

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI



**FACULTAD DE COMERCIO INTERNACIONAL, INTEGRACIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA EMPRESARIAL**

CARRERA DE INGENIERÍA EN LOGÍSTICA

Tema: “Herramientas logísticas aplicadas en el inventario y almacenamiento en la ferretería Dimaco periodo de estudio 2018”.

Trabajo de titulación previa la obtención del
Título de Ingeniera en Logística

AUTORAS: Almeida López Paola Elizabeth

Velasco Paspuel Tania Paola

TUTOR: Msc. Beltrán del Hierro Daniel Mauricio

Tulcán, 2020

CERTIFICADO JURADO EXAMINADOR

Certificamos que la estudiante Almeida López Paola Elizabeth con el número de cédula 0401880455 ha elaborado el trabajo de titulación: “Herramientas logísticas aplicadas en el inventario y almacenamiento en la ferretería Dimaco periodo de estudio 2018”.

Este trabajo se sujeta a las normas y metodología dispuesta en el Reglamento de Titulación, Sustentación e Incorporación de la UPEC, por lo tanto, autorizamos la presentación de la sustentación para la calificación respectiva.

f.....

Msc. Beltrán del Hierro Daniel Mauricio

TUTOR

f.....

Msc. Pozo Burgos Eduardo Javier

LECTOR

Tulcán, septiembre de 2020

CERTIFICADO JURADO EXAMINADOR

Certificamos que la estudiante Velasco Paspuel Tania Paola con el número de cédula 0401791389 ha elaborado el trabajo de titulación: “Herramientas logísticas aplicadas en el inventario y almacenamiento en la ferretería Dimaco periodo de estudio 2018”.

Este trabajo se sujeta a las normas y metodología dispuesta en el Reglamento de Titulación, Sustentación e Incorporación de la UPEC, por lo tanto, autorizamos la presentación de la sustentación para la calificación respectiva.

f.....

Msc. Beltrán del Hierro Daniel Mauricio

TUTOR

f.....

Msc. Pozo Burgos Eduardo Javier

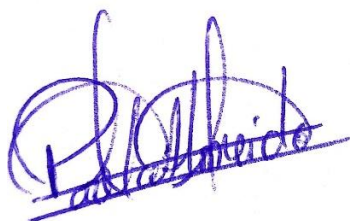
LECTOR

Tulcán, septiembre de 2020

AUTORÍA DE TRABAJO

El presente trabajo de titulación constituye requisito previo para la obtención del título de Ingeniera en la Carrera de ingeniería en logística de la Facultad de Comercio Internacional, Integración, Administración y Economía Empresarial.

Yo, Almeida López Paola Elizabeth con cédula de identidad número 0401880455 declaro: que la investigación es absolutamente original, auténtica, personal y los resultados y conclusiones a los que he llegado son de mi absoluta responsabilidad.



f.....

Almeida López Paola Elizabeth

AUTORA

Tulcán, septiembre de 2020

AUTORÍA DE TRABAJO

El presente trabajo de titulación constituye requisito previo para la obtención del título de Ingeniera en la Carrera de ingeniería en logística de la Facultad de Comercio Internacional, Integración, Administración y Economía Empresarial

Yo, Velasco Paspuel Tania Paola con cédula de identidad número 0401791389 declaro: que la investigación es absolutamente original, auténtica, personal y los resultados y conclusiones a los que he llegado son de mi absoluta responsabilidad.



f.....

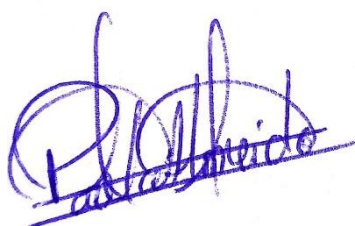
Velasco Paspuel Tania Paola

AUTORA

Tulcán, septiembre de 2020

ACTA DE CESIÓN DE DERECHOS DEL TRABAJO DE TITULACIÓN

Yo, Almeida López Paola Elizabeth declaro ser autora de los criterios emitidos en el trabajo de investigación: “Herramientas logísticas aplicadas en el inventario y almacenamiento en la ferretería Dimaco periodo de estudio 2018” y eximo expresamente a la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y a sus representantes legales de posibles reclamos o acciones legales.



f.....

Almeida López Paola Elizabeth

AUTORA

Tulcán, septiembre de 2020

ACTA DE CESIÓN DE DERECHOS DEL TRABAJO DE TITULACIÓN

Yo, Velasco Paspuel Tania Paola declaro ser autora de los criterios emitidos en el trabajo de investigación: “Herramientas logísticas aplicadas en el inventario y almacenamiento en la ferretería Dimaco periodo de estudio 2018” y eximo expresamente a la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y a sus representantes legales de posibles reclamos o acciones legales.



f.....

Velasco Paspuel Tania Paola

AUTORA

Tulcán, septiembre de 2020

AGRADECIMIENTO

Ten presente que a la meta no se llega superando a los demás, si no superándote a ti mismo. Agradezco principalmente a Dios por bendecirme e iluminarme día a día y ser mi guía en cada paso que doy.

A mis padres, quienes han sido una parte fundamental para que yo logre alcanzar mis metas y sueños porque ellos siempre han estado conmigo pese a las adversidades, dándome su voz de aliento, valores y consejos que me han servido para ser una gran persona y llegar hasta donde estoy.

A todos los docentes en especial al Msc. Daniel Beltrán y Msc. Javier Pozo quienes con su apoyo, paciencia y experiencia han impartido su conocimiento para hacer posible el desarrollo de esta investigación y guiarnos hacia el camino del saber.

A Anderson Pozo, hijo del propietario de Dimaco ferretería quien ayudo con la información para el desarrollo de esta investigación y nos abrió las puertas de su negocio para aplicar nuestros conocimientos.

Paola Elizabeth Almeida López

AGRADECIMIENTO

“El triunfo va de la mano de aquellas personas que te brindan su apoyo a pesar de las adversidades”.

Por eso agradezco todos mis logros alcanzados a Dios por haberme guiado y protegido durante la carrera universitaria.

A mis padres, Pedro Velasco y Cleotilde Paspuel quienes siempre han hecho todo lo posible para apoyarme en este transcurso de mi vida, por la fortaleza que me han brindado en aquellos momentos difíciles y por ser el pilar fundamental de mi vida.

A mi hermana, Mónica y a su esposo Fernando quienes a pesar de la distancia siempre han estado conmigo dándome su apoyo incondicional para alcanzar con éxito esta meta propuesta.

A todos los docentes en especial al Msc. Daniel Beltrán y Msc. Javier Pozo quienes con su apoyo, paciencia y experiencia han impartido su conocimiento para hacer posible el desarrollo de esta investigación y guiarnos hacia el camino del saber.

A Anderson Pozo, hijo del propietario de Dimaco ferretería quien ayudo con la información para el desarrollo de esta investigación y nos abrió las puertas de su negocio para aplicar nuestros conocimientos.

Tania Paola Velasco Paspuel

DEDICATORIA

Dedico este trabajo a toda mi familia especialmente a mi madre Mercedes López quien fue mi mayor inspiración y mi ejemplo a seguir que con sus sabias palabras, su amor, su apoyo y sus buenos consejos pude cumplir todos mis sueños, a mi padre Carlos Almeida que estuvo siempre a mi lado.

A mis hermanos, Juan Carlos y Jessica Almeida por estar pendientes de mí, ayudándome en todo momento, dándome ánimo y apoyo moral cada día.

A mi hija, Aitana Molina que, con tan solo un beso, un abrazo y una sonrisa me motivó para terminar mi carrera profesional y que a futuro se sienta orgullosa de mí.

Paola Elizabeth Almeida López

Esta tesis va dedicada principalmente a Dios por darme la vida, salud, sabiduría, fortaleza y porque siempre ha estado a mi lado dándome la fuerza que se necesita para llegar hasta aquí. A mis padres por el apoyo incondicional y desinteresado que me han brindado durante esta formación académica, todos y cada uno de mis logros solo se los debo a ellos incluyendo este. A mi hermana quién ha sido mi guía y consejera durante este trayecto porque siempre ha estado dispuesta ayudarme en lo que he llegado a necesitar. A mi pequeño ángel que está en el cielo, quien nunca me abandonado y ha estado conmigo siempre cuidándome en este largo camino. A mi mejor amiga quién siempre ha estado conmigo brindándome su apoyo moral y amistad, ella siempre ha estado conmigo en las buenas y en las malas motivándome para que siga adelante y sea una profesional.

Tania Paola Velasco Paspuel

ÍNDICE

I. PROBLEMA	20
1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	20
1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	22
1.3. JUSTIFICACIÓN	22
1.4. OBJETIVOS Y PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN	24
1.4.1. Objetivo General.....	24
1.4.2. Objetivos Específicos	24
1.4.3. Preguntas de Investigación	24
II. FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA	25
2.1. ANTECEDENTES INVESTIGATIVOS	25
2.2. MARCO TEÓRICO	28
2.2.1 <i>Logística</i>	28
2.2.2. <i>Kardex</i>	35
2.2.3. <i>Método ABC</i>	35
2.2.4. <i>Método EOQ (economic order quantity) o CEP (cantidad económica de pedido)</i>	36
2.2.5. <i>W2MO Simulación</i>	37
III. METODOLOGÍA.....	37
3.1. ENFOQUE METODOLÓGICO	37
3.1.1. <i>Enfoque</i>	37
3.2. HIPÓTESIS O IDEA A DEFENDER	38
3.3. Tipo de Investigación	38
3.4. <i>Diseño de investigación</i>	38
3.5. DEFINICIÓN Y OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLE	39
3.6. MÉTODOS UTILIZADOS	43
IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	44

4.1. RESULTADOS.....	44
4.1.1. Diagnóstico de la situación actual de la logística de inventarios y almacenamiento en la ferretería Dimaco.	44
4.1.2. Evaluación de la logística de inventario y almacenamiento técnico en la ferretería Dimaco.....	49
4.1.3. Simular la aplicación de las herramientas logísticas de inventario y almacenamiento en la ferretería Dimaco.	53
4.2. DISCUSIÓN	141
V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	144
5.1. CONCLUSIONES	144
5.2. RECOMENDACIONES.....	145
VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	147
VII. ANEXOS	149

ÍNDICE DE ANEXOS

<i>Anexo 1. Modelo de checklist para el inventario aplicado al propietario de la ferretería Dimaco.....</i>	149
<i>Anexo 2. Modelo de checklist para el almacenamiento aplicado al propietario de la ferretería Dimaco.....</i>	150
<i>Anexo 3. Plantilla en Excel del método ABC aplicado a las compras en la ferretería.</i>	151
<i>Anexo 4. Plantilla en Excel del método ABC aplicado a las ventas en la ferretería.....</i>	211
<i>Anexo 5. Plantilla en Excel de las utilidades aplicado en la ferretería.</i>	271

ÍNDICE DE FIGURAS

<i>Figura 1. Resultado de la aplicación del inventario.....</i>	44
<i>Figura 2. Resultado de la aplicación del almacenamiento.....</i>	46
<i>Figura 3. Costos PVC Plastigama 3.</i>	97
<i>Figura 4. Costos Correa 80 cm.....</i>	99
<i>Figura 5. Costos Varilla 12 x 12.....</i>	101

<i>Figura 6. Costos Maxi empaste Inte.</i>	103
<i>Figura 7. Costos Toptec 2,4.</i>	105
<i>Figura 8. Costos Bondex estándar.</i>	107
<i>Figura 9. Costos Malla electro soldada.</i>	109
<i>Figura 10. Costos Cemento.</i>	111
<i>Figura 11. Costos Ángulo 25x3.</i>	113
<i>Figura 12. Costos Correa 60x20.</i>	115
<i>Figura 13. Costos Bondex premium 25kg.</i>	117
<i>Figura 14. Costos Empaste interior.</i>	119
<i>Figura 15. Costos Emporador Int.</i>	121
<i>Figura 16. Costos PVC 2 Rival.</i>	123
<i>Figura 17. Costos PVC 3 Rival.</i>	125
<i>Figura 18. Costos Varilla 10x12.</i>	127
<i>Figura 19. Costos Fa 111 20 kg.</i>	129
<i>Figura 20. Costos Silicon abro trans.</i>	131
<i>Figura 21. Costos PVC 4 Rival.</i>	133
<i>Figura 22. Costos Chapa Gato.</i>	135
<i>Figura 23. Porcentaje de ítems del inventario.</i>	137
<i>Figura 24. Porcentaje de consumo de inventario.</i>	137
<i>Figura 25. Porcentaje de ítems del inventario.</i>	138
<i>Figura 26. Porcentaje de consumo de inventario.</i>	138
<i>Figura 27. Diseño 2D del almacén.</i>	140
<i>Figura 28. Diseño 3D del almacén.</i>	141

ÍNDICE DE TABLAS

<i>Tabla 1. Operacionalización de Variable Independiente.</i>	40
<i>Tabla 2. Operacionalización de Variable Dependiente</i>	42
<i>Tabla 3. Resultado de la aplicación del inventario.</i>	44
<i>Tabla 4. Resultado de la aplicación del almacenamiento.</i>	46
<i>Tabla 5. PVC Plastigama 3.</i>	55
<i>Tabla 6. Correa 80cm.</i>	57
<i>Tabla 7. Varilla 12 x12.</i>	59

<i>Tabla 8. Maxi empaste interior.</i>	61
<i>Tabla 9. Toptec 2,4.</i>	63
<i>Tabla 10. Bondex estándar.</i>	65
<i>Tabla 11. Malla electro soldada.</i>	67
<i>Tabla 12. Cemento.</i>	69
<i>Tabla 13. Ángulo 25x3.</i>	71
<i>Tabla 14. Correa 60x20.</i>	73
<i>Tabla 15. Bondex premium 25kg.</i>	75
<i>Tabla 16. Empaste Interior.</i>	77
<i>Tabla 17. Emporador Int.</i>	79
<i>Tabla 18. PVC 2 Rival.</i>	81
<i>Tabla 19. PVC 3 Rival.</i>	83
<i>Tabla 20. Varilla 10x12.</i>	85
<i>Tabla 21. Fa 111 20kg.</i>	87
<i>Tabla 22. Silicon abro trans.</i>	89
<i>Tabla 23. PVC 4 Rival.</i>	91
<i>Tabla 24. Chapa Gato.</i>	93
<i>Tabla 25. Método EOQ PVC Plastigama 3.</i>	96
<i>Tabla 26. Cálculo del menor costo de pedido PVC Plastigama 3.</i>	96
<i>Tabla 27. Método EOQ Correa 80 cm.</i>	98
<i>Tabla 28. Cálculo del menor costo de pedido Correa 80 cm.</i>	98
<i>Tabla 29. Método EOQ Varilla 12x12.</i>	100
<i>Tabla 30. Cálculo del menor costo de pedido Varilla 12x12.</i>	100
<i>Tabla 31. Método EOQ Maxi empaste Inte.</i>	102
<i>Tabla 32. Cálculo del menor costo de pedido Maxi empaste Inte.</i>	102
<i>Tabla 33. Método EOQ Toptec 2,4.</i>	104
<i>Tabla 34. Cálculo del menor costo de pedido Toptec 2,4.</i>	104
<i>Tabla 35. Método EOQ Bondex estándar.</i>	106
<i>Tabla 36. Cálculo del menor costo de pedido Bondex estándar.</i>	106
<i>Tabla 37. Método EOQ Malla electro soldada.</i>	108
<i>Tabla 38. Cálculo del menor costo de pedido Malla electro soldada.</i>	108
<i>Tabla 39. Método EOQ Cemento.</i>	110
<i>Tabla 40. Cálculo del menor costo de pedido Cemento.</i>	110
<i>Tabla 41. Método EOQ Ángulo 25x3.</i>	112

<i>Tabla 42. Cálculo del menor costo de pedido Ángulo 25x3.</i>	112
<i>Tabla 43. Método EOQ Correa 60x20.</i>	114
<i>Tabla 44. Cálculo del menor costo de pedido Correa 60x20.</i>	114
<i>Tabla 45. Método EOQ Bondex premium 25kg.</i>	116
<i>Tabla 46. Cálculo del menor costo de pedido Bondex premium 25kg.</i>	116
<i>Tabla 47. Método EOQ Empaste interior.</i>	118
<i>Tabla 48. Cálculo del menor costo de pedido Empaste interior.</i>	118
<i>Tabla 49. Método EOQ Emporador Int.</i>	120
<i>Tabla 50. Cálculo del menor costo de pedido Emporador Int.</i>	120
<i>Tabla 51. Método EOQ PVC 2 Rival.</i>	122
<i>Tabla 52. Cálculo del menor costo de pedido PVC 2 Rival.</i>	122
<i>Tabla 53. Método EOQ PVC 3 Rival.</i>	124
<i>Tabla 54. Cálculo del menor costo de pedido PVC 3 Rival.</i>	124
<i>Tabla 55. Método EOQ Varilla 10x12.</i>	126
<i>Tabla 56. Cálculo del menor costo de pedido Varilla 10x12.</i>	126
<i>Tabla 57. Método EOQ Fa 111 20Kg.</i>	128
<i>Tabla 58. Cálculo del menor costo de pedido Fa 111 20 kg.</i>	128
<i>Tabla 59. Método EOQ Silicon abro trans.</i>	130
<i>Tabla 60. Cálculo del menor costo de pedido Silicon abro trans.</i>	130
<i>Tabla 61. Método EOQ PVC 4 Rival.</i>	132
<i>Tabla 62. Cálculo del menor costo de pedido PVC 4 Rival.</i>	132
<i>Tabla 63. Método EOQ Chapa Gato.</i>	134
<i>Tabla 64. Cálculo del menor costo de pedido Chapa Gato.</i>	134
<i>Tabla 65. Tabla de Clasificación</i>	136
<i>Tabla 66. Porcentaje de clasificación por grupos</i>	137
<i>Tabla 67. Porcentaje de clasificación por grupos.</i>	138

ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS

<i>Fotografía 1. Vista frontal ferretería Dimaco.</i>	21
<i>Fotografía 2. Evidencia de la entrevista realizada al propietario.</i>	45
<i>Fotografía 3. Almacenamiento de los productos.</i>	48
<i>Fotografía 4. Recolección de datos para aplicar a indicadores.</i>	53
<i>Fotografía 5. Levantamiento de información.</i>	54

Fotografía 6. Medición de los espacios donde están almacenados los productos para realizar la simulación.....54

RESUMEN

La presente investigación busca determinar cómo las herramientas logísticas inciden en el inventario y almacenamiento en la ferretería Dimaco. Esta ferretería se dedica a la compra-venta de productos y materiales de construcción, se ha investigado varias herramientas en el ámbito logístico dentro de las cuales se ha tomado en cuenta las que más se relacionan al tema de estudio. Para el análisis del inventario se ha definido establecer estas herramientas como: *kardex* aplicando el método promedio ponderado, el método ABC y método EOQ. Se trabajó en el programa de simulación W2MO para la distribución de los productos y su respectivo almacenamiento. Para su desarrollo, se analizó detalladamente el estado actual de la ferretería en donde se encontró ciertas irregularidades dentro del inventario y almacenamiento como gastos innecesarios, mismos que incrementan los costos de operación, mala asignación de espacios dentro de la bodega. Una vez analizadas cada una de las herramientas se pudo evidenciar las entradas y salidas de los productos del inventario en bodega de tal forma se tenía claro las existencias y el costo de los productos, por otro lado, con el método EOQ se simuló cual sería la cantidad y frecuencia de pedido óptima para minimizar los costos, a la vez saber cuántas unidades hay que pedir por orden, así como también el número de órdenes de pedido que se hacen al año y el tiempo que existen entre órdenes. El método ABC organiza la distribución óptima de los productos en el almacenamiento mediante un correcto control y organización clasificando cada uno de ellos de acuerdo a un nivel de importancia y así en el programa W2MO se pudo hacer una correcta distribución de acuerdo al espacio que tiene la ferretería.

Palabras claves: Logística, inventario, almacenamiento, Método ABC, Método EOQ, W2MO.

ABSTRACT

The present research seeks to determine how the logistic tools influence in the inventory and storage at the Dimaco hardware store. The main activity of this hardware store is the sale and purchase of construction products and materials. The store has investigated several tools in the logistics field, among which it has been taken into consideration the most related to the subject of study. For the analysis of the inventory, it has been decided to establish tools as: kardex applying the weighted average method, the ABC method and the EOQ method. It was used the W2MO simulation program for the distribution of the products and their respective storage. For its development, it was analyzed the current state of the hardware store where certain irregularities were found regarding the inventory and storage, such as unnecessary expenses, which increase operating costs, misallocation of spaces within the warehouse. Once each of the tools was analyzed, it was possible to evidence the entries and exits of the products from the inventory in the warehouse so that the stocks and the cost of the products were clear. On the other hand, with the EOQ method it was simulated which could be the optimal order quantity and frequency to minimize costs, while knowing how many units it was correct to ask for per order, as well as the number of order orders that are made each year and the time between orders. The ABC method organizes the optimal distribution of products classifying each of them according to level of relevance, thus in the W2MO program, a correct distribution was made regard to the space the hardware store has.

Key words: *Logistics, inventory, storage, ABC Method, EOQ Method, W2MO.*

INTRODUCCIÓN

En la actualidad es de importancia la logística para el desarrollo de las actividades de una empresa, ya que se genera más competitividad en el mercado por ende esto obliga a que las empresas busquen actualizarse día a día para una mejor coordinación y comunicación entre las áreas de trabajo. Es por lo que ahora se busca estrategias en relación con herramientas logísticas que aporten soluciones en inventario y almacenamiento.

Las herramientas logísticas son elementos muy importantes dentro de una ferretería para que las mismas ayuden a generar un valor agregado para la competitividad, la integración y mejora de las actividades, es decir, engloba todos los procedimientos desde el proveedor hasta el cliente. Sin embargo, algunas herramientas son aplicadas de acuerdo con lo que se vaya a investigar para que las mismas arrojen datos verídicos este contexto se lo aplicará en la ferretería Dimaco.

Kardex es un registro muy fácil de utilizar para la organización de los productos en la entrada y salida de estos. Es necesario tener en cuenta que para la utilización de esta herramienta se debe conocer los diferentes métodos que rige el *kardex*, a continuación, se detallara cada uno de ellos.

Método promedio ponderado, se lo utiliza para hacer un diagnóstico de inventario tomando en cuenta los diferentes costos de cada unidad hasta la fecha, todo esto se lo realiza con un cálculo para que ayude a determinar costos tomando en cuenta los valores existentes con los actuales.

Método ABC organiza la correcta distribución de los productos en la bodega de acuerdo con el valor monetario de cada uno de ellos. Se lo clasifica de la siguiente manera: grupo A son los de mayor demanda, grupo B son los que tienen una demanda intermedia y el grupo C son los que tienen un nivel bajo de venta.

Método EOQ da a conocer cuál es monto óptimo de cantidad de pedido el mismo que ayuda a minimizar el costo de inventario de la empresa, considerando tres costos como el de inventario, de mantenimiento y de pedido.

W2MO Logivations Este programa sirve para la creación de diseños de almacén y la optimización de bodegas, es de vital importancia para las empresas que manejan productos en grandes cantidades. Cada una de las herramientas que se mencionó anteriormente tiene sus ventajas y desventajas que se detallarán más adelante.

I. PROBLEMA

1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La logística a nivel mundial es considerada una parte muy importante dentro de las organizaciones debido a que ayuda el flujo de las exportaciones e importaciones, acopla todas las actividades de logística para minimizar los costos totales y mantener el nivel de servicio deseado por el cliente para que así quede satisfecho. Existen empresas las cuales su logística es de punta muy importante a nivel económico como, por ejemplo:

LogeX es una empresa con más de 14 años dedicada a la provisión de servicios logísticos y almacenamiento en Ecuador. Se encarga de administrar su inventario de forma efectiva bajo estrictas normas de calidad y seguridad. Los servicios que ofrece también le permiten entrar y salir de mercados rápidamente, dependiendo de la fluctuación de demanda, coloca los productos en bodegas estratégicamente ubicadas que le permiten mejorar el servicio al cliente, convierte los problemas de almacenamiento y distribución en verdaderas ventajas competitivas. En la administración de bodega y de inventario se encarga del manejo integral de operaciones de almacenamiento, administración de personal, administración de equipos de manipulación de materiales, análisis de niveles de *stock*, determinación de cantidades estándar y puntos de reordenamiento, clasificación por rotación, sistema de administración de bodegas, implementación de buenas prácticas de almacenamiento, *layout* y señalización de bodegas. (LogeX, 2017)

La ferretería Dimaco funciona desde el año de 1996, localizada en la ciudad de Tulcán se dedica a la compra, venta, distribución de productos y materiales ferreteros para la construcción, siendo una de las principales empresas de la ciudad realiza su distribución a constructoras, ingenieros, arquitectos y demás interesados en materiales de construcción ofreciendo productos de buena calidad con un excelente servicio personalizado y oportuno así originando un alto crecimiento rentable y sostenible en el norte del país. Desde sus inicios la empresa ha estado ubicada en el mismo sector Av. Veintimilla y Portugal frente al centro deportivo club 70. Debido a su inadecuado manejo de inventario y su mala distribución en la bodega conlleva a realizar esta investigación buscando alternativas para su posible solución.



Fotografía 1. Vista frontal ferretería Dimaco.
Fotografía tomada en febrero 2019.

La deficiencia de un supervisor de bodega para el adecuado manejo de *stock* hace que este no vaya acorde a los sistemas de inventario de bodega para el almacenamiento y manejo de *kardex*, a lo anteriormente mencionado se suma la inadecuada planificación en los procesos tanto en la parte administrativa, financiera como en la de gestión de la información e integración de sistemas porque no cuentan con una herramienta que controle los costos y la flota vehicular para conocer el porcentaje de rentabilidad.

Dimaco ferretería requiere ser más eficiente y eficaz en el cumplimiento de sus procesos internos, ya que son numerosas las técnicas que se pueden utilizar para conseguir la satisfacción de los clientes y así ser más competitiva, por ende, la empresa necesita conseguir una mejora en sus operaciones y buenos resultados económicos, una adecuada logística facilita la estructura necesaria para conseguirlo encaminado a la satisfacción de sus clientes. Bajo estas condiciones se podría aumentar las fortalezas de la empresa implementando mejoras dentro de la misma. La utilización del espacio debe ser oportunamente planificada, se debe ubicar y preservar los materiales siguiendo las técnicas de almacenaje. Este sistema incluye la identificación, asignación de código de ubicación propiamente dicha en las áreas del almacén o en el patio, cumpliendo con los requisitos exigibles al material para mantenerlo en condiciones adecuadas hasta el momento en que sea requerido por el cliente.

Se debe tener en cuenta las entradas futuras de materiales, pretendiendo que un mismo tipo de material esté ubicado en el mismo sector para la mejor utilización del espacio, se consigue agrupando en las grandes áreas las mercancías a almacenar en muchas cantidades y emplear las áreas pequeñas para material en cantidades limitadas. El uso de estanterías debe planificarse

buscando colocar al alcance de la mano los materiales de uso más frecuente, para así ubicar los demás materiales en los sectores más altos tomando en cuenta que las dimensiones de las estanterías deben estar relacionadas con las características del material.

1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

¿Cómo las herramientas logísticas inciden en la logística de inventarios y almacenamiento en la ferretería Dimaco, periodo de análisis año 2018?

1.3. JUSTIFICACIÓN

En la presente investigación se va a analizar cuál es el estado del inventario y almacenamiento que Dimaco posee, ya que el mismo no es el correcto porque que no tiene personal adecuado que maneje la organización de la bodega, un buen control de inventario y almacenamiento, además sirve para que la ferretería tenga una buena organización y los materiales estén en buen estado y esto no genere pérdidas económicas. Así mismo un correcto control de inventario ayuda a determinar si existe la cantidad suficiente para poder cubrir la demanda, también sirve para verificar si hay exceso de materiales porque esto generaría gastos innecesarios a Dimaco por otro lado un buen almacenamiento también ayuda a la planificación de todas las actividades que tiene la bodega. La ferretería necesita optimizar espacio, tiempo y costos los cuales ayudan a mejorar la calidad de servicio mejorando el tiempo de entrega, eficiencia organizacional en sus actividades diarias, todo esto será beneficioso para la satisfacción del cliente y para que la ferretería siga siendo competitiva. La optimización de los recursos es de gran ayuda, debido a que estos se basan en la eficiencia que contribuye a obtener los mejores resultados y la eficacia que contribuirá a realizar todas aquellas actividades que permitan a la ferretería a alcanzar sus objetivos utilizando la menor cantidad de recursos ya sean financieros o humanos; en este caso lo que se busca es despilfarrar lo menos posible los recursos económicos, sin dejar a un lado lo que es la calidad de los materiales o cualquier otro valor que haga distintiva a la empresa.

Esta investigación se la realizó con el fin de conocer como incidieron las herramientas logísticas en el manejo del inventario y almacenamiento para que la ferretería tenga una buena organización y control de los materiales al momento que entran y salen de la bodega. Esto permitió que la ferretería tenga una capacidad óptima de almacenamiento, una rotación de inventario óptimo, es decir, que no haya exceso o falta de existencias. Las herramientas permitieron verificar cual fue la más adecuada para el inventario y almacenamiento que la empresa tiene actualmente, dichas herramientas serán de gran utilidad para la competitividad

de la empresa mejorando sus actividades con la reducción de costos innecesarios que se generan al momento de almacenar los materiales. Las herramientas se relacionaron muy bien en lo que se refiere al inventario y almacenamiento porque así la empresa mediante simulación pudo evidenciar cuales son las falencias que debe de corregir como tener una buena organización dentro de la bodega para que el trabajo de la persona encargada de esta área se le haga más fácil la localización de los materiales y poder entregarlos a tiempo, así como también esto ayuda a que los materiales no se degraden y ver que materiales ya están obsoletos.

Esta investigación aportó muchos beneficios a la ferretería porque con ello tendrá una mejor planificación que ayudará a la toma de decisiones con el fin de llegar a cumplir los objetivos propuestos y éxito que quiere lograr, el mismo que lo puede medir en términos financieros; control de inventario, el mismo que debe de estar ordenado, ya que de este depende el proveer y mantener los niveles adecuados de mercadería, que no haya duplicidad de pedidos, la calidad de los productos se mantengan y una eficiente flota vehicular que será de mucha importancia porque así ayuda a tener una buena distribución y que el pedido llegue a tiempo con el menor costo posible, estos recursos muy importantes para que Dimaco sea competitiva en el mercado y que sus clientes tengan un mejor servicio. Los beneficiarios de esta investigación será: la ferretería porque dentro de ella se tendrá una adecuada organización para que sus actividades se desempeñen correctamente, de tal forma que el servicio al cliente no sea lento, y no genere costos innecesarios; así como también una buena programación ayudó a que la ferretería designe correctamente los recursos, a identificar posibles oportunidades y nuevas estrategias que ayuden al crecimiento de Dimaco, por otro lado un buen control que es muy necesario porque ayuda a la empresa a proveer de materiales suficientes para poder cubrir la demanda y competir dentro del mercado y por último el beneficio también será para los clientes que se llevaran una buena imagen del servicio que la ferretería ofrece.

El desarrollo de esta investigación fue muy significativo porque no solo permitió ampliar los conocimientos, sino que también contribuyó a la búsqueda de posibles soluciones que ayudaron a resolver varios inconvenientes que actualmente tiene la ferretería, los mismos que no han sido identificados porque las personas que laboran ahí no tienen conocimiento suficiente para tener un buen almacenamiento y control de inventario, todo esto servirá para que la ferretería Dimaco sea competitiva y cumpla con la demanda que existe en el mercado.

1.4. OBJETIVOS Y PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN

1.4.1. Objetivo General

- ✓ Determinar cómo las herramientas logísticas inciden en el inventario y almacenamiento en la ferretería Dimaco para mejora del manejo de productos.

1.4.2. Objetivos Específicos

- ✓ Diagnosticar la situación actual de la logística de inventario y almacenamiento en la ferretería Dimaco.
- ✓ Evaluar la logística de inventario y almacenamiento técnico en la ferretería Dimaco.
- ✓ Simular la aplicación de las herramientas logísticas de inventario de los productos de más demanda y almacenamiento en la ferretería Dimaco.

1.4.3. Preguntas de Investigación

- ✓ ¿Cómo determinar el estado actual en el que se encuentra la ferretería Dimaco?
- ✓ ¿Cómo estudiar los procesos de inventarios y almacenamiento en la ferretería Dimaco?
- ✓ ¿Cómo saber si las herramientas logísticas serían factibles para el mejoramiento del inventario y almacenamiento de la ferretería Dimaco?

II. FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA

2.1. ANTECEDENTES INVESTIGATIVOS

Para la siguiente investigación se realizó indagaciones sobre proyectos anteriores que han favorecido a esta nueva investigación en proceso referente a la logística de inventario y almacenamiento.

Según los autores Banegas y Vives (2014) en la parte del objetivo general plantearon: Rediseñar el proceso del Almacén de Materiales Auxiliares de IVECO S.A. enfocándose en la estructura, operaciones y métodos de gestión para asegurar su funcionamiento eficiente.

Como objetivos específicos se cuenta: Describir y evaluar la situación actual de almacén, en relación con su estructura, métodos, operaciones y distribución física para identificar los causantes de las problemáticas presentes. Desarrollar procedimientos para los procesos de almacenamiento que apunten a estandarizar las funciones en el almacén de manera que sea transformado en una zona organizada. Elaborar las descripciones y análisis de cargos asociados a cada una de las funciones del almacén, a fin de especificar las actividades y objetivos de estos. Rediseñar la distribución actual del almacén con la finalidad de optimizar recorridos, localización de materiales y condiciones físicas, creando de esta forma, un medio de trabajo adecuado. Establecer un modelo que permita la planificación de puntos óptimos de pedido y niveles recomendables de stocks en base a las necesidades de consumo de los materiales, con el objeto de reducir costos y evitar faltantes. Proponer la realización de inventarios para mantener las existencias bajo control y los registros actualizados. (p.4)

Conclusión: En esta investigación se realizó una descripción absoluta del sistema del almacén teniendo en cuenta las principales explicaciones que interfieren en el proceso actual, para recopilar evidencias que permitan realizar un análisis justificado. Consecutivamente se procedió a utilizar herramientas técnicas específicas para el análisis de los problemas encontrados el cual se procede a diseñar las propuestas de solución.

Córdova (2016) planteó su estudio de investigación con el objetivo general de: Analizar cómo, el control interno del ciclo de inventarios influye en la rentabilidad de los puntos de venta de la ferretería “El Rey” de la ciudad de Ambato.

Como objetivos específicos se cuenta: Diagnosticar la situación actual del control de los inventarios de la ferretería “El Rey”, a través de una ficha de observación para detectar

posibles falencias o errores en su manejo. Determinar la rentabilidad de la ferretería “El Rey” a través de la aplicación de fórmulas para conocer cómo ha evolucionado este indicador en los últimos años. Proponer una herramienta de gestión que permita mejorar el control interno del ciclo de inventarios en la ferretería “El Rey”. (p.12)

Conclusión: No se evalúa el control interno de la empresa, es por eso que existen problemas en el manejo de inventario y no existe una adecuada comunicación entre el personal por lo que hay inconvenientes en el manejo de las mercancías y las necesidades del cliente, en vista a que existen inconvenientes su realizo una entrevista al personal de la ferretería y las sucursales aplicando un *checklist* y dando como resultado que su nivel de confianza en cada una de las sucursales es bajo y su nivel de riesgo es alto esto quiere decir que las actividades dentro de la ferretería no son realizadas correctamente .

Camacho (2017) en su investigación tiene como objetivo general del trabajo fue: Diseñar un plan estratégico para la ferretería Ferromero de acuerdo con una revisión teórica de los distintos modelos de planeación estratégica.

Como objetivos específicos se cuenta: Elaborar un diagnóstico de las distintas áreas de la organización de acuerdo con el modelo de administración elegido; formular el plan estratégico estructural que se debe aplicar en la Ferretería FERROMERO; definir los indicadores de gestión para evaluar los resultados del diagnóstico estructural que se realice en la ferretería Ferromero. (p.16)

Conclusión: El estudio realizado del sector donde se encuentra la Ferretería FERROMERO se puede determinar que hace falta innovación para lograr mayor índice de ventas y acercamiento de clientes nuevos, por otro lado las competencias tanto personales y organizacionales, darán soporte fundamental al logro de resultados desde una organización estructural, donde la gestión por procesos como: Gestión Contables y Costos, Gestión Humana, Gestión de Almacén, y Gestión de Compras y Aprovisionamiento, pueden ser una alternativa para que la empresa logre sus objetivos y su crecimiento económico y social.

Los autores Granda y Rodríguez (2013) en su investigación plantearon como objetivo general: Establecer un sistema de control basado en el método de inventario ABC, el cual se encarga de dividir a los productos por categorías de acuerdo a su importancia de forma monetaria de esta manera permitió a la administración reducir costos y manejar los implementos fotográficos, con la finalidad de establecer un óptimo rendimiento acorde a las actividades a las que se desarrolla

y así aumentar la eficiencia y eficacia de las operaciones en las que se enfoca el estudio fotográfico.

Como objetivos específicos se cuenta: Evaluar el estado actual del sistema de gestión de inventarios implementado por la administración. Aplicar un modelo de gestión de inventarios basado en el método ABC. Establecer una comparación del sistema vigente con el método ABC y evaluar los resultados. Definir indicadores de medición adecuados para evaluar la eficiencia y eficacia en la administración y control del inventario. (p.4)

Conclusión: El inventario en una empresa representa la inversión que se recuperará con el tiempo a medida que los productos se vendan se recuperará lo invertido y se obtendrá ganancias, pero siempre y cuando este bien administrado y controlado eficientemente.

En su investigación Remache (2017) estableció como objetivo general: Diseñar un modelo de gestión de inventarios, basado en el método ABC en la ferretería Ferrimag del cantón La Troncal. Como objetivos específicos se cuenta: “Diagnosticar la situación actual en la administración de inventarios de la ferretería Ferrimag. Establecer los procedimientos y técnicas de administración de inventarios que requiere la ferretería Ferrimag”. (p.4)

Conclusión: Hay inconvenientes que se originan a causa de un mal manejo en el control de los inventarios debido a la variedad de artículos que tiene la ferretería. Se realizó entrevistas mediante un *checklist* al personal, ya que conocen los productos de mayor demanda y comercialización por lo tanto se realizó la clasificación de los productos en tres grupos donde, grupo A representa el 80% cuyo porcentaje es la intervención en relación a los ingresos totales, el grupo B oscila desde el 80.01% al 95% cuyo porcentaje indica la intervención a los ingresos totales en ventas, los del grupo C son aquellos que tienen un nivel bajo de intervención en las ventas, es decir, su intervalo esta entre el 95.01% al 100% de sus ventas totales, por ende, la aplicación del método ABC en la ferretería impactó de manera positiva en el inventario y sus productos están correctamente almacenados en la bodega, de la misma manera se aplicó el método promedio ponderado para el control de sus existencias registrando las entradas y salidas de los productos de acuerdo a la categorización.

El autor Mora (s.f.) planteó en su investigación como objetivo general: Identificar y tomar acciones sobre los problemas operativos.

Objetos específicos: “Medir el grado de competitividad de la empresa frente a sus competidores. Mejorar el uso de los recursos y activos asignados, para aumentar la productividad y la efectividad en las diferentes actividades hacia el cliente final”.

Conclusión: Los indicadores de gestión tienen mucha relevancia en la gestión logística dentro de las empresas, ya que con ellos se pueden identificar actividades y procesos de la operación logística, identificando oportunidades de mejora facilitando el logro de objetivos organizacionales de satisfacción al cliente, tanto como para clientes y para los que rodean el entorno de la empresa.

2.2. MARCO TEÓRICO

2.2.1 Logística

La logística es un conjunto de procesos que ayudan a que una empresa tenga una buena organización. Iglesias (2016) dijo:

Es un área que tiene una incidencia importante en conseguir que las empresas lleguen al mercado en una posición que les permita satisfacer las necesidades de sus clientes, de cara a conseguir que el ciclo de vida de estos en nuestra organización sea cada día más elevado. (p.9)

Con lo antes mencionado la logística es una parte muy fundamental dentro de una empresa, ya que ayuda a la misma a tener un buen desarrollo organizacional para que pueda atender la demanda y brindar un buen servicio a los clientes.

2.2.1.1. Logística Interna

La logística interna y externa juegan un papel muy importante porque las mismas se encargan de todos los procesos que realiza una empresa, es decir, desde el momento en que se recibe los productos hasta que hace la distribución de estos. Martínez y Milla (2012) expresaron:

La actividad primaria de logística interna se asocia con la recepción, almacenaje y distribución de materias primas hacia el producto. Incluye la recogida del material, el almacenaje, el control de existencias, la programación del transporte y las devoluciones a proveedores. En esta actividad es primordial alcanzar la máxima eficiencia, puesto que es donde nacen los principales retrasos de la producción. (p. 88)

2.2.1.2. Logística Externa

Martinez y Milla (2012) mencionaron:

Las actividades de la logística externa se asocian con la recogida, el almacenaje y la distribución del producto o servicio a los compradores. Incluyen los productos terminados, el almacenaje, la recogida del material, el reparto a través de operaciones de transporte, el proceso de pedidos y la programación. (p. 88)

Con las definiciones anteriores la logística interna y externa ayudan a planificar y gestionar los procesos de la empresa y disminuye riesgos que se puedan presentar a lo largo de las actividades, además, es muy importante tener un buen desarrollo en el almacenamiento y distribución de pedidos.

2.2.1.3. Almacenamiento

El almacenamiento es colocar y guardar todos aquellos productos que tiene una empresa para que los mismo no sufran daños. Escudero (2014) dijo:

Es ubicar la mercancía en la zona más idónea del almacén, con el fin de poder acceder a ella y localizarla fácilmente. Para ello se utilizan medios de transporte (cintas transportadoras, elevadores, carretillas) y medios fijos como estanterías, depósitos, instalaciones, soportes, etc. (p. 18)

El almacenamiento consiste en poner los materiales en un lugar adecuado que facilite las actividades de ubicación de estos, para ello se utilizan diferentes herramientas que ayuden a poner los productos en los estantes apropiados.

2.2.1.4. Gestión y control de existencias

Tener una correcta gestión y control de existencias dentro de la bodega es primordial para saber en que momento hay que abastecerse. Escudero (2014) afirma: “Consiste en determinar la cantidad que hay que almacenar de cada producto y calcular la frecuencia y cantidad que se solicitará en cada pedido, para generar el mínimo coste de almacenamiento” (p. 19). La gestión y control de existencias permite saber cuál es el total ideal para acopiar los materiales, además ayudar a saber cuál es el producto que tiene más movimiento para que no se formen gastos innecesarios dentro de la bodega.

2.2.1.5. *Gestión de Stocks*

Tener un buen control de las existencias es de vital importancia porque solo así se puede evitar que haya una ruptura de *stock*. Bastos (2007) expresó:

Las empresas manejan mercancía y ésta debe estar sometida a una vigilancia permanente para evitar carencias o excesos que repercutan en el servicio al cliente. Por esta razón, disponer de un mecanismo de control de las existencias es algo absolutamente necesario, tanto para realizar la contabilidad como para hacer una gestión correcta del surtido y de los *stocks*. (p. 24)

Todos los productos que se manipulen deben de tener un control para que ayude a saber si hay carencia o abundancia de materiales para ello se debe tener una estrategia que ayude al registro de toda la mercadería que ingresa y sale.

2.2.1.6. *Inventario*

El inventario representa los productos que tiene una empresa para ofrecer al público cumpliendo con las expectativas que estos requieren. Miguez y Bastos (2006) mencionaron: “Es un recurso almacenado al que se recurre para satisfacer una necesidad actual o futura” (p. 1). Es un producto que se encuentra acopiado el mismo que sirve para cubrir la demanda del mercado.

2.2.1.7. *Inventarios de mercancías*

Son aquellos productos que obtiene la empresa para sacar a la venta los cuales no son modificados. Miguez y Bastos (2006) explicaron:

Estos incluyen los bienes adquiridos por las empresas, que van a ser vendidos sin someterse a procesos de transformación. En este tipo de inventarios se integran todas las mercancías disponibles para la venta y deben reflejarse en una contabilidad diferenciada, ya que existen otros tipos de mercancías como: las mercancías en camino, aquellas que están compradas, pero todavía no se recibieron, y las mercancías pignoradas o en consignación. (p. 5)

Los inventarios de mercancías abarcan todos los productos obtenidos por la ferretería los cuales serán ofrecidos sin ser reformados, los mismos que serán registrados en libros de contabilidad para saber si ya están adquiridos pero que aún no llegan o los productos que están a crédito.

2.2.1.7.1. Importancia de la logística de inventarios

Organizar y controlar todos los artículos mediante una lista es fundamental para que los mismos se encuentren de acuerdo sus mismas características. Cruz (2017) dijo:

Un inventario consiste en un listado ordenado, detallado y valorado de los bienes de una empresa. Los bienes de la empresa se encuentran ordenados y detallados dependiendo de las características del bien que forma parte de la empresa, agrupando los que son similares y valorados, ya que se deben expresar en valor económico para que formen parte del patrimonio de la empresa. (pp. 1-2)

Un inventario es una lista sistemática de todos los materiales que posee una empresa, estos a su vez deben estar almacenados según el tipo de naturaleza, ya que agrupados toman un valor monetario y se convierten en capital de la empresa.

2.2.1.8. Ciclo de aprovisionamiento

Este ciclo cumple con un orden cronológico, es decir, desde el momento en que se lo obtiene hasta que el cliente lo recibe. Martell (2015) expresó:

Es la etapa que ocupa desde la detección de las necesidades de la compra hasta la colocación de los productos en el almacén junto al correspondiente mantenimiento.

Podemos citar algunas de las actividades que se llevan a cabo dentro de este ciclo:

- Detección de necesidades de compra, planificación de las compras, gestión correspondiente y control del estado de los recursos materiales.
- Gestión de órdenes de pedidos.
- Transporte de los recursos materiales desde el lugar de origen hasta el almacén.
- Recepción de la mercancía.
- Procedimiento de carga y descarga de la mercancía.
- Custodia y mantenimiento de los recursos materiales en el almacén.
- Gestión administrativa de las facturas y albaranes provenientes de los proveedores. (p.3)

El ciclo de aprovisionamiento son todos los pasos que se realizan desde la adquisición hasta el almacenamiento de los productos, es decir, que primero se identifican las necesidades de los clientes para luego proceder hacer la encomienda de los productos, después se trasladan desde

la fábrica hacía la empresa para que se encuentren seguros en la bodega luego se archivara los documentos que han facilitado los vendedores.

2.2.1.9. Distribución Comercial

Un buen lugar de almacenamiento y una correcta distribución son muy importantes para que no se generen costos innecesarios. Escudero (2014) mencionó:

Consiste en adecuar el almacén y el medio de transporte. Las actividades logísticas respecto al almacenaje se centran en estudiar la ubicación óptima del local, distribuir los espacios, colocar los productos en el lugar apropiado, gestionar el stock, etc. La logística aplicada en el transporte establece los criterios para seleccionar los medios y optimizar las rutas. (p. 4)

La distribución comercial radica en apropiar el lugar de almacenaje y la movilización de los materiales, es decir, que ayuda a optimizar los lugares, a que el producto se encuentre en el área correcta, ya que una buena logística ayuda a la optimización de los trayectos que la empresa hace para distribuir sus mercaderías.

2.2.1.10. Servicio Post venta

Permite que la empresa sea mas competitiva dentro un mercado específico siempre y cuando la misma conozca bien las necesidades de los consumidores. Escudero (2014) afirmó:

Es esencial para que la empresa se pueda mantener en el mercado, y esto solo será posible mediante la satisfacción de los clientes. Las actividades logísticas de servicio al cliente se centran en estudiar las necesidades del cliente, gestionar los pedidos y las devoluciones, establecer los servicios postventa de productos de uso duradero. (pp. 4-5)

El servicio post venta ayuda a que la empresa sea competitiva siempre y cuando cubra la demanda porque una atención al cliente sirve para saber los gustos y preferencias que el consumidor desea.

2.2.1.11. Almacén

Acoplar un almacén en base a la demanda es muy importante para que la empresa no exceda el límite de lo que la misma debería tener. López (2017) dijo:

Es el edificio o local donde se depositan géneros de cualquier especie, normalmente mercancías. La imperfección de los mercados hace que las empresas se vean obligadas a obtener más materiales de los necesarios y a producir más cantidad de productos a los que realmente se demandan. (p. 396)

El almacén es el lugar donde se guardan todo tipo de productos, ya que la demanda de los consumidores hace que las empresas obtén por comprar más de lo que deberían.

2.2.1.11.1 Funciones y actividades del almacén

El almacén cumple funciones y actividades de gran utilidad dentro de una empresa y es por eso que deben de estar bien estructurados para poder cumplir con ellas. Escudero (2014) comentó:

Los almacenes son centros reguladores del flujo de existencias que están estructurados y planificados para llevar a cabo funciones de almacenaje, como: recepción, custodia, conservación, control y expedición de mercancías y productos. Las principales funciones y actividades que se realizan en el almacén son:

Recepción de mercancías: Consiste en dar entrada a los artículos enviados por los proveedores. Durante el proceso de recepción se comprueba que la mercancía recibida coincide con la información que figura en el albarán o nota de entrega. También se observa que las características, cantidad, calidad, etc., se corresponden con el pedido.

Conservación y mantenimiento: Trata de conservar la mercancía en perfecto estado, durante el tiempo que permanece almacenada. La custodia de la mercancía también comprende aplicar la legislación vigente sobre seguridad e higiene en el almacén y normas especiales sobre cuidado y mantenimiento de cada tipo de producto.

Gestión y control de existencias: Consiste en determinar la cantidad que hay que almacenar de cada producto y calcular la frecuencia y cantidad que se solicitará en cada pedido, para generar el mínimo coste de almacenamiento.

Expedición de mercancías: Comienza cuando se recibe el pedido del cliente y el proceso consiste en seleccionar la mercancía y el embalaje (según las condiciones exigidas) y elegir el medio de transporte (según tipo de mercancía y lugar de destino). Los almacenes de distribución comercial también hacen otras operaciones como consolidación, división de envíos y combinación de cargas. (pp. 18-19)

Los almacenes son lugares de acopio que están debidamente organizados y planeados para llevar diferentes actividades como recibimiento de productos, es decir, es el recibimiento de los materiales despachados por los vendedores, conservación y mantenimiento trata acerca de almacenar los artículos y que estos deben de estar en un buen estado además que el área tiene que ser limpia con reglas sobre salubridad, gestión y control de existencias de la misma manera ayuda a saber cuál es el total de los productos que están almacenados como también sirve para prever la suma que se pedirá en cada petición, y la expedición de mercancías consiste en saber qué tipo de cubierta debe tener cada producto y cuál será el tipo de transporte que se utilizará para la movilizar los materiales.

2.2.1.11.2. Diseño del almacén

El diseño de cada almacén depende de las diferentes actividades económicas que las empresas desempeñen. Villarroel y Rubio (2012) mencionaron: “Cada almacén es diferente, así que no existe un diseño único. En función las necesidades de la organización, se opta por el que consiga optimar mejor el flujo de materiales de una manera eficiente y efectiva” (p. 18). El diseño que debe tener cada establecimiento es distinto, ya que el esquema +

que se realiza es en base a las actividades que cada depósito hace el mismo, debe de ayudar a optimizar el movimiento de productos.

2.2.1.11.3. Beneficios de una gestión de almacenamiento correcta

Aprovechar los beneficios de una buena gestión de almacenamiento es vital porque la misma ayuda a la optimización de recursos. Villarroel y Rubio (2012) expresaron:

- ✓ Reduce los costes de almacén.
- ✓ Mejora el servicio al cliente mediante la aceleración del proceso de gestión de pedidos.
- ✓ Optimiza las operaciones de almacén, suministrando datos de inventario cabales y transparentes que reducen las tareas administrativas.
- ✓ Permite optimizar la distribución del almacén y la utilización del espacio. (p. 10)

Los beneficios que genera una correcta gestión de almacén es que se reducirían costos de tiempo y área de la bodega, además habría una mejor atención al consumidor ya que la asistencia sería más rápida.

2.2.2. *Kardex*

Tener un registro de manera ordenada ayuda a una buena organización dentro de la bodega. Torres (2014) indicó:

Es un registro de manera organizada de la mercancía que se tiene en un almacén. Para hacerlo, es necesario hacer un inventario de todo el contenido, la cantidad, un valor de medida y el precio unitario. También se pueden clasificar los productos por sus características comunes. (p. 66)

El *kardex* es una lista establecida donde se encuentran todos los productos que posee una empresa, para realizarlo se necesita enumerar todos los materiales con las características necesarias, además se lo puede hacer por el tipo de producto.

2.2.2.1. *Método Promedio Ponderado*

Permite conocer el valor que costó el producto y establece un nuevo valor con el que saldrá a la venta. Horngren, Sundem y Stratton (2006) mencionaron:

Determina los costos totales sumando el costo de todo el trabajo realizado en el periodo en curso más el trabajo ejecutado sobre el inventario inicial del periodo corriente de producción en proceso. Después se divide este total entre las unidades equivalentes de trabajo realizado a la fecha, bien se haya hecho en el periodo en curso o previamente. (p. 640)

Este método se utiliza para hacer un diagnóstico de inventario tomando en cuenta los valores promedios de los materiales en *stock* como los precios de productos ofrecidos, todo esto se lo realiza con un cálculo para que ayude a determinar costos.

2.2.3. *Método ABC*

Saber que productos son los mas representativos es importante porque así se les puede prestar más atención. Krajewski y Ritzman (2000) dijeron: “Es un proceso que consiste en dividir los artículos en tres clases, de acuerdo con su uso monetario, de modo que los gerentes puedan concentrar su atención en los que tengan el valor monetario más alto” (p. 552). El método ABC es fraccionar los productos en tres conjuntos, esto se lo realiza conforme al valor económico de cada uno de ellos para que los encargados estén más pendiente de los productos que tengan más precio.

2.2.3.1. *La Ley de Pareto*

Clasificar los artículos por valor monetario permite conocer cuales son los que mas demanda tienen. Ayala (2016) dijo:

También conocida como la ley 80/20, explica que un grupo reducido de artículos (entre el 20 y el 30%) proporcionan entre el 70 y el 80% de las ventas, y como consecuencia, el resto de los artículos (el 80%) aportan tan solo un 20% de las ventas. (p. 187)

Esta ley explica que el pequeño conjunto de productos comprendido entre un cierto porcentaje de 20 y 30% representa el 80% de la comercialización y que el resto de los porcentajes son aportaciones mínimas que se hacen durante la venta.

2.2.3.2. *Clasificación ABC*

Todos los productos que una empresa tiene son importantes pero saber que porcentaje tiene un grupo determinado es aun mas. Ayala (2016) indicó:

A: Son los productos que más contribuyen al volumen de ventas aquellos que representan entre el 10 y el 20% de los artículos y que aportan entre el 60 y el 80% de las ventas.

B: Son aquellos artículos que se encuentran en un término medio: representan entre el 30 y el 40% de los artículos y aportan 20 y 30% de las ventas.

C: Este grupo lo forma entre el 50 y el 60% de los artículos que tiene la empresa, y tan solo representan entre el 5 y el 10% de las ventas. (p. 187)

La clasificación A son los artículos que más favorecen al total de las ventas, los B son los bienes que están en intermedio y generan ingresos de un 30% y los C son los que simbolizan un porcentaje bajo en la comercialización.

2.2.4. *Método EOQ (economic order quantity) o CEP (cantidad económica de pedido)*

Una empresa siempre debe de saber cuándo tiene que abastecerse y cuanto le va a costar dicho pedido. Ballou (2004) expresó:

El método CEP presenta la cantidad óptima de bienes para reordenar cuando el nivel de artículos de inventario desciende a una cantidad predeterminada. El modelo, que es un

balance entre los costos del pedido y los costos de manejar el inventario, proporciona la cantidad económica de pedido. (p. 648)

Este método indica cuando hay que hacer un pedido, se basa cuando las existencias van bajando y se relaciona mediante los costos que genere el inventario.

2.2.5. W2MO Simulación

En el ámbito de la logística se debe de tener un amplio conocimiento en relación con herramientas que ayuden a la simulación del almacenamiento.

Fue desarrollado para la gestión de día a día desde el punto de vista práctico/estratégico, con W2MO se puede interactuar con los socios y proveedores, también se puede utilizar en pequeños sistemas logísticos, así como también para grandes sistemas logísticos con una gran cantidad de datos. (Gañan, 2013)

El W2MO es un programa en línea que permite ver de cerca todas las operaciones que la empresa realiza, este programa puede servir para medianas y grandes empresas que tengan una gran cantidad de datos.

III. METODOLOGÍA

3.1. ENFOQUE METODOLÓGICO

3.1.1. Enfoque

3.1.1.1. Enfoque Cuantitativo

Este enfoque usa la recolección de datos numericos para comprobar hipotesis realizando análisis estadísticos. Gómez (2006) dijo:

Utiliza la recolección y el análisis de datos para contestar preguntas de investigación y probar hipótesis establecidas previamente, y confía en la medición numérica, el conteo, y en el uso de la estadística para intentar establecer con exactitud patrones en una población. (Por ejemplo, un censo es un enfoque cuantitativo del estudio demográfico de la población de un país). (p. 60)

En la presente investigación se utilizará el enfoque cuantitativo, ya que la misma ayudará a obtener e interpretar fundamentos que servirán para responder interrogantes y comprobar suposiciones e información que se han establecido para dar posibles soluciones.

3.2. HIPÓTESIS O IDEA A DEFENDER

Con la aplicación de las herramientas logísticas mejorará la logística de inventarios y almacenamiento, proporcionando un mejor manejo de los productos.

3.3. Tipo de Investigación

El estudio de los problemas existentes dentro de la ferretería se los va a realizar de manera descriptiva y explicativa, ya que se procederá a recolectar y agrupar datos o cualquier información de la ferretería que servirán para la interpretación de resultados lo cual se lo realizará mediante entrevistas personales hacia trabajadores.

3.4. *Diseño de investigación*

De campo

Para la realización de una investigación es muy fundamental estar en el lugar de los hechos Arias (2012) dijo:

La investigación de campo es aquella que consiste en la recolección de datos directamente de los objetos investigados, o de la realidad donde ocurren los hechos (datos primarios), sin manipular o controlar variable alguna, es decir, el investigador obtiene la información, pero no altera las condiciones existentes. (p. 31)

Para esta investigación se recolectará datos que serán tomados de la situación actual para dar una respuesta al problema estudiado de la investigación.

Documental







Recolectar información mediante documentos permite transmitir los conocimientos acerca de un fenómeno a estudiar. Pulido, Ballén y Zúñiga (2007) mencionaron:

Es un instrumento o técnica de investigación, cuya finalidad es obtener datos e información a partir de documentos escritos o no escritos, susceptibles de ser utilizados dentro de los propósitos de un estudio concreto. Mientras más fuentes se utilicen, más fidedigno será el trabajo realizado. Los documentos son uno de los recursos que más se adoptan para acometer un problema o tema de investigación. (p. 59)

Esta investigación tiene como fin recolectar datos en base a documentos para analizar, seleccionar e interpretar información acerca del tema a estudiar.

3.5. DEFINICIÓN Y OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLE

Tabla 1. Operacionalización de Variable Independiente.

VARIABLE INDEPENDIENTE: Herramientas logísticas					
CONCEPTUALIZACIÓN	DIMENSIONES	INDICADORES	ÍTEMS	FUENTES	INSTRUMENTOS
Los métodos de valoración para inventarios permiten visualizar los movimientos como las compras, ventas y devoluciones.	<i>Kardex</i> (Método Promedio Ponderado)	 Número de ventas	¿Qué tipo de método de valoración de inventarios vamos a utilizar?	Libros de Investigaciones.	Matriz en Excel
		 Número de compras			
		 Número de productos que ingresan			
		 Número de productos que salen			
Es un proceso que consiste en dividir los artículos en tres clases, de acuerdo con su uso monetario, esto se lo realiza conforme al valor	Método ABC.	 Calcular los días de inventario	¿Qué tipo de método vamos a utilizar para la clasificación de los productos?	Investigaciones Tesis.	Matriz en Excel
		 Número de productos que			

económico de cada uno de ellos para que los encargados estén más al pendiente de los productos que tengan más precio.

pertenecen a la categoría A.

+ Número de productos que pertenecen a la categoría B.

+ Número de productos que pertenecen a la categoría C.

Cantidad Óptima de Pedido. Este método permite saber el monto óptimo de cantidad de pedido, minimizando el costo de inventario de la empresa.

Método EOQ

+ Número de unidades demandadas. ¿Qué tipo de método se va a utilizar para Investigaciones Tesis.

+ Costo de ordenar conocer la







+ Costo de cantidad óptima de pedido en un

+ Costo por unidad tiempo

+ Número de días determinado? de trabajo.

Tabla 2. Operacionalización de Variable Dependiente

VARIABLE DEPENDIENTE: **Inventarios y almacenamiento**

CONCEPTUALIZACIÓN	DIMENSIONES	INDICADORES	ÍTEMS	FUENTES	INSTRUMENTOS
Es un listado donde la empresa trata de mantener la existencia de los productos para posteriormente a su venta.	❖ Inventario Físico	 Índice de rotación de mercadería  Índice de duración de mercancías.	¿Cómo lograr un buen desempeño en la gestión	Propietario de la empresa y colaboradores	Entrevista
Es ubicar de forma ordenada el producto dentro del almacén para poder localizarla fácilmente	❖ Almacenamiento	 Costo de almacenamiento por unidad.  Costo por unidad despachada  Nivel de cumplimiento del despacho  Costos por metro cuadrado.	¿Cómo lograr una buena optimización de espacios de acuerdo con las características de los productos?	Propietario de la empresa y colaboradores	Entrevista

3.6. MÉTODOS UTILIZADOS

3.6.1. Método Deductivo

Observar como es el procedimiento actual de empresa para luego sacar conclusiones acerca de ciertos inconvenientes. Bernal (2006) dijo:

Es un método de razonamiento que consiste en tomar conclusiones generales para explicaciones particulares. El método se inicia con el análisis de los postulados, teoremas, leyes, principios, etc., de aplicación universal y de comprobada validez, para aplicar soluciones o hechos particulares. (p. 56)

Este método servirá para saber cuál es el problema más frecuente que tiene la ferretería en base a su inventario y almacenamiento para luego dar posibles soluciones a estos inconvenientes encontrados durante la investigación.

3.6.2. Método Inductivo

Observar detalladamente dentro del lugar

cuales son las mínimas causas que pueden generar grandes inconvenientes. Bernal (2006) mencionó:

Se utiliza el razonamiento para obtener conclusiones que parten de hechos particulares aceptados como válidos, para llegar a conclusiones, cuya aplicación sea de carácter general. El método se inicia con un estudio individual de los hechos y se formulan conclusiones universales que se postulan como leyes, principios o fundamentos de una teoría. (p. 56)

Este método ayudará a determinar cuáles son las causas que hacen que el almacenamiento y su inventario tengan inconvenientes como: un mal control de inventario, retraso en los pedidos, aglomeración de productos o productos mal almacenados ya que con esto se podrá establecer soluciones que ayuden a mejorar la organización de la ferretería.

IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. RESULTADOS

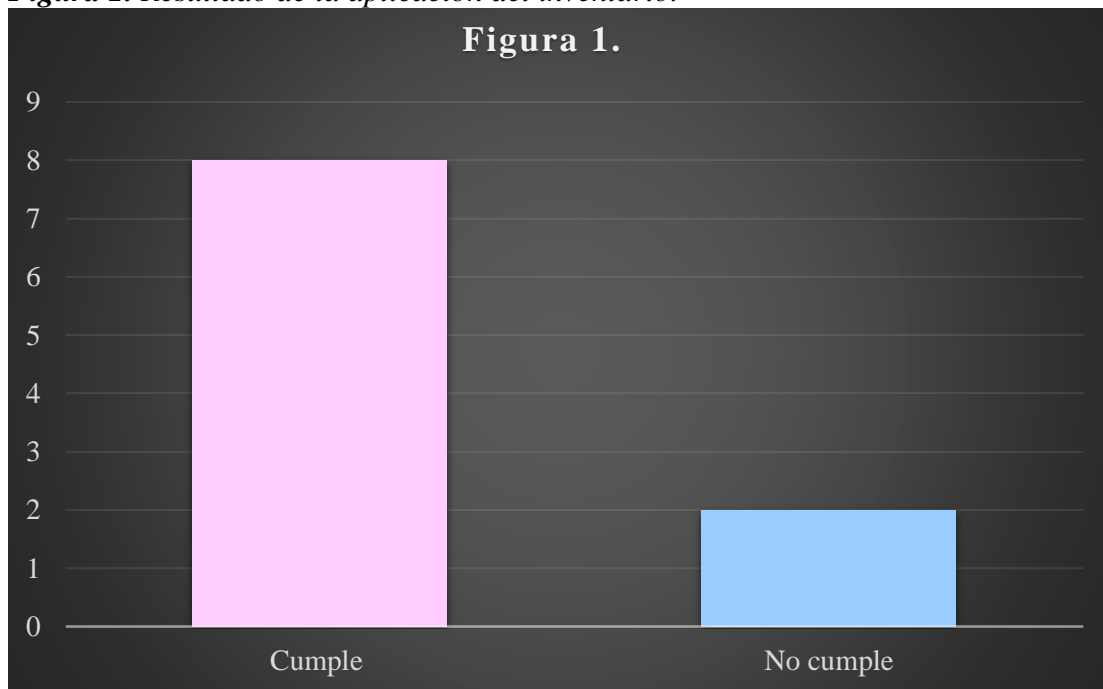
4.1.1. Diagnóstico de la situación actual de la logística de inventarios y almacenamiento en la ferretería Dimaco.

Para obtener un diagnóstico se realizó una investigación de campo y para la recolección de datos se entrevistó al propietario de la ferretería Dimaco que de acuerdo con los resultados obtenidos se pudo determinar lo siguiente:

Tabla 3. Resultado de la aplicación del inventario.

Cumple	No cumple
8	2

Figura 1. Resultado de la aplicación del inventario.



Como se puede observar en la figura 1.(ANEXO 1). Se pudo determinar lo siguiente: El registro de existencias concuerda con las existencias reales, es decir, existe un sistema de control de inventarios al día. La bodega cuenta con un procedimiento documentado sobre mantenimiento de las existencias y del sistema de inventario llamado *kardex* para tener el conocimiento de los productos que entran, salen. Todos los artículos disponibles en las existencias de la bodega están incorporados en el registro del inventario de existencias, por lo tanto, la ferretería realiza una observación rápida y planifica la compra de sus productos de tal forma que se debe pedir

la cantidad exacta para poder almacenar en la bodega, ya que la ferretería no cuenta con el espacio suficiente y su demanda local es insatisfecha.

Los pedidos realizados a los diferentes proveedores de la ferretería llegan en la fecha acordada y antes de ser registrados en inventarios se verifican por desperfectos o tal es el caso que llega incompletos. La implementación de las herramientas logísticas facilita el control de inventarios favoreciendo que no se produzca el desabastecimiento y mejorando la eficiencia en la ferretería.

El propietario de la ferretería conoce el manejo de los programas informáticos para el ingreso de los productos como el sistema contable *Latinium* de la empresa Elixir software este sistema le permite llevar el control de todos los productos en bodega, también permite facturar y presentar balances del inventario disponible, inventario inicial y final.

La ferretería no cuenta con un *stock* de seguridad esto se debe a que el dueño desconoce acerca de este tema, ya que manejan un sistema completo que les alerta cuando ya deben de hacer la adquisición de los materiales, donde también les muestra los posibles proveedores que deben contactar para después realizar la orden de pedido.

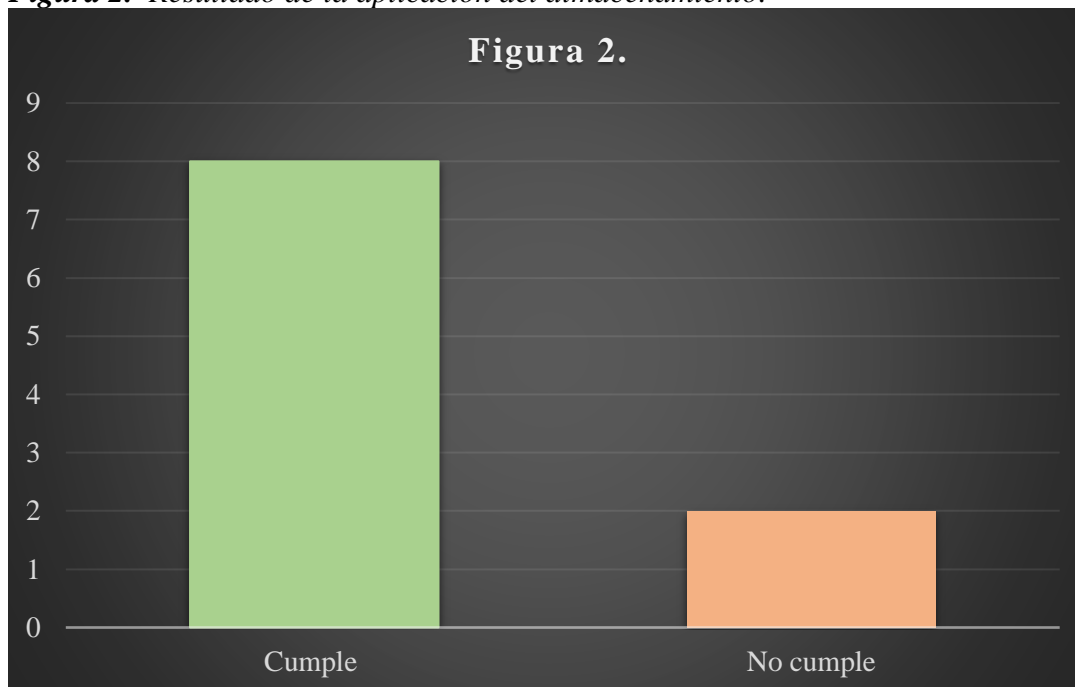


Fotografía 2. Evidencia de la entrevista realizada al propietario.
Fotografía tomada en febrero 2019.

Tabla 4. Resultado de la aplicación del almacenamiento.

Cumple	No cumple
8	2

Figura 2. Resultado de la aplicación del almacenamiento.



Como se puede observar en el gráfico 2. (ANEXO 2). Dimaco si cumple con un encargado de bodega, ya que en la actualidad un encargado de la bodega es de mucha importancia, hoy en día el mismo tiene que ser un líder porque gracias a él se podrá cumplir con todas las metas establecidas por la empresa, además el encargado debe tener un conocimiento técnico para saber cómo optimizar todos los recursos. Las funciones de un encargado de bodega son: preparar los pedidos, supervisar todos los procesos de manipulación, llegada y salida de los materiales, también hace un control de calidad para verificar si los productos llegan completos y en buen estado.

La bodega de Dimaco si cumple con la organización de los productos con el fin de que el bodeguero pueda encontrar y manipular de manera correcta los mismos, además de que esto puede facilitar un correcto registro en el inventario y verificar que todos los materiales estén en un buen estado, también una bodega bien organizada ayuda a optimizar espacio y aprovechar cada área de almacenamiento.

Dimaco si cumple con las estanterías suficientes para el almacenamiento, lo cual ayuda a que los materiales no sufran daños como humedad, roturas y fácil degradación de los mismos,

además esto permite que las áreas se encuentren bien despejadas para que el personal que labora dentro de la bodega no tenga inconvenientes al momento de movilizar los productos para ser colocados en las estanterías respectivas porque algunos productos no son de fácil manipulación y los mismo requieren de herramientas especiales para movilizar y colocarlos en el lugar más conveniente.

Los patios de la ferretería si cumplen con vías de tránsito definidas y despejadas esto hace que la movilización tanto de personal como de productos sea más fácil, ya que algunos materiales por sus diferentes características requieren de maquinaria para ser movilizadas para no generar contratiempos y molestias al personal que labora en dicha área, además es muy importante tener las áreas bien despajadas puesto que al momento de algún siniestro las personas puedan ponerse a buen resguardo y no sufran daños físicos.

El encargado de bodega de Dimaco si cumple con los conocimientos sobre la responsabilidad en el almacenamiento de sustancias peligrosas que la ferretería adquiere para que el bodeguero tome las precauciones necesarias acerca de la manipulación y almacenamiento que dichos materiales con características específicas requieren, además la persona encargada de la bodega debe tener un amplio conocimiento acerca de las etiquetas que los materiales peligrosos tienen para que el mismo tenga una idea clara acerca de las características que este contiene.

Dimaco si cumple con el uso de medios mecánicos para la manipulación y traslado de los materiales cuando su peso es mayor a 50 kg, contar con estos medios es de vital importancia, ya que el traslado y almacenamiento dependen de las características que los productos tienen, además la movilización de los materiales con equipos mecánicos ayuda a la optimización de recursos, minimizar el tiempo, esfuerzo y que el trabajo de la persona que manipula estos medios sea más eficiente durante el proceso de almacenamiento.

La bodega de la ferretería si tiene todos los suministros bien almacenados para que los mismos no puedan caerse de las estanterías o sufrir daños porque así ayudaría a localizar de manera más rápida y armar los pedidos de una manera más eficiente, además esto evitara el esfuerzo de los trabajadores y esto puede generar lesiones físicas a los colaboradores que manipulan este tipo de mercadería.



Fotografía 3. Almacenamiento de los productos.
Fotografía tomada en febrero 2019.

La bodega de Dimaco si cumple con una buena iluminación para que el personal tenga una buena visualización de donde están todos los materiales para evitar problemas tanto en ubicación de los productos como en la salud personal como dolores de cabeza, pérdida de la visión o en otras ocasiones, además de esta depende de que el encargado de la bodega entregue los materiales a tiempo, así como también para tener una buena iluminación se debe de tener en cuenta el espacio y la altura del sitio porque así permitirá saber si la luminosidad es la adecuada.

La bodega de Dimaco no cuenta con vías de tránsito y de evacuación de personal y las mismas no están despejadas de tránsito y sin obstáculos, contar con vías despejadas dentro de la empresa es de suma importancia para evitar accidentes laborales, además las vías deberán tener características necesarias para adecuarse con el número de colaboradores y el tipo de actividad que realiza, el lugar por donde los usuarios transitan debe tener la señalización correcta.

La bodega de la ferretería no cumple con las zonas de almacenamiento etiquetadas con símbolos de peligro relativos con respecto a los suministros almacenados en ella, contar con el etiquetado respectivo de las zonas dentro del almacenamiento es de vital importancia porque así se podría identificar fácilmente que materiales son peligrosos y como se los debería tratar, almacenar y movilizar para evitar cualquier tipo de accidente dentro de la misma, esto también servirá para identificar de una manera más fácil los materiales a la hora de preparar un pedido.

4.1.2. Evaluación de la logística de inventario y almacenamiento técnico en la ferretería

Dimaco.

Dimaco es una empresa que se dedica a la compra y distribución de materiales de construcción, para ello utiliza un sistema informático llamado *Latinium* que es un sistema contable, financiero, tributario que permite llevar un base de datos con información de los empleados, es un sistema completo, ya que se relaciona muy bien el método promedio ponderado, además por medio de este también se puede realizar declaraciones de anexos y presentación de balances, es así que también se relaciona con el método de cantidad económica permitiendo controlar los pedidos a través de avisos de saldos mínimos, es decir, que los productos que estén con *stock* mínimo el mismo que es definido y depende de la rotación de venta, el sistema alerta y en ese momento se toma el código para generar una orden de compra y cuando la misma esta lista se califica los proveedores y el procede a enviar el pedido. Por otro lado este sistema se relaciona correctamente con el método de cantidad económica permite hacer varias transacciones como son: compras, ventas, devoluciones en compras y ventas así como también permite controlar ingresos y egresos de la bodega, también ayuda a obtener toda la información tanto de los proveedores como de los clientes, además, permite modificar los artículos a los cuales se les puede asignar lo que es el precio, marca, el modelo al grupo al que pertenece y productos que gravan IVA, este sistema también ayuda a obtener información sobre aquellos clientes que tiene RUC, nombre y dirección, por otro lado minimiza las pesadas actividades laborales para que el trabajo de los colaboradores sea más eficiente.

El método de cantidad económica también genera un punto de re orden el cual avisa cuando la empresa ya debe de abastecerse para evitar una rotura de *stock* y saber cuál será el monto óptimo de pedido, ya que la empresa tiene una buena rotación de inventario el mismo que se hace dos veces al mes y es por eso que el costo de almacenamiento es de cuatro dólares con diez centavos mensuales, ya que la ferretería cuenta con una propia bodega y el valor que le cuesta despachar los materiales es de un dólar con setenta centavos mensuales y su nivel de cumplimiento es del 95%; el costo por metro cuadrado es de ciento cuatro dólares con treinta y un centavos mensuales, es decir, que la empresa tiene un nivel de optimización aceptable.

Los indicadores que se ha descrito anteriormente en base a la información dada por la empresa no se pueden comparar con otras empresas que ejercen la misma actividad, ya que aún no se ha realizado una investigación en relación a la logística de inventario y almacenamiento, es por eso que se desconoce cuál es la rotación, la duración de los materiales dentro de la bodega,

cuanto le cuesta despachar y almacenar los materiales, el nivel de cumplimiento y cuál es el costo que le vale por metro cuadrado de cada una de las ferreterías que hay actualmente en la ciudad de Tulcán. Dimaco es la única ferretería a la cual se le está realizando una investigación en relación con la logística de inventario y almacenamiento mediante una evaluación de una herramienta la misma que permitirá saber si el inventario y el almacenamiento han mejorado.

INDICADORES

Datos de cada uno de los indicadores:

- ❖ Ventas acumuladas: \$400,000
- ❖ Inventario promedio mensual: 215,000 unidades
- ❖ Inventario inicial: 186,000 unidades
- ❖ Área: 1.300 m²
- ❖ Costo de almacenamiento: \$61.500 anuales
 - ✓ Costo por el uso de las instalaciones: $\$2000 \times 12 \text{ meses} = 24,000$
 - ✓ Costos de seguro: \$7,500 anuales
 - ✓ Costos por uso de maquinaria para el traslado de productos:
 $\$2,500 \times 12 \text{ meses} = 30,000$
- ❖ Costo total operativo de la bodega: \$135,600
 - ✓ Servicios básicos: \$400 mensuales $\times 12 = 48,000$
 - ✓ Arriendo de la propiedad: $\$2.000 \times 12 = 24,000$
 - ✓ Mantenimiento repuestos y maquinaria: \$400 mensuales $\times 12 = 4,800$
 - ✓ Bodegueros 7 c/u gana \$700 = $\$4,900 \times 12 \text{ meses} = 58,800$
- ❖ Unidades despachadas: 80.000 unidades anuales
- ❖ Número de despachos cumplidos: $400 \times 12 = 4,800$ despachos cumplidos
- ❖ Número de despachos total requeridos: $420 \times 12 = 5,040$ despachos requeridos
- ❖ Ventas diarias: 15,000
- ❖ Costo de ventas: \$170,000
- ❖ Contador: \$220 mensuales $\times 12 = 2,640$
- ❖ Administrador: \$700 mensuales $\times 12 = 8,400$
- ❖ Cajero: \$530 mensuales $\times 12 = 6,360$

Inventarios

Índice de rotación de mercadería

$$\frac{\text{Ventas acumuladas}}{\text{Inventario promedio}}$$

$$\frac{400.000}{215.000} = 1,8 = 2 \text{ veces al mes}$$

Con el índice de rotación de mercancías se logró determinar que la ferretería tiene un nivel de rotación de 1.8 que igual a dos veces al mes que es aceptable, es decir, que algunos materiales no permanecen mucho tiempo en la ferretería. La empresa podría mejorar este porcentaje, ya que si la misma tiene un nivel de rotación más bajo del que actualmente tiene se podría decir que la empresa tiene un exceso de inventario lo que puede generar costos de almacenamiento.

Índice de duración de mercancías

$$\frac{\text{Inventario final x 30 días}}{\text{Ventas promedio}}$$

$$\frac{215.000 \times 30 \text{ días}}{400.000} = 16 \text{ días dura la mercancía dentro de la bodega}$$

Este índice ayudó a determinar que el inventario de Dimaco tiene una duración de 16 días dentro de la bodega. Este indicador cumple una función muy importante dentro de la empresa porque le ayuda a controlar de la mejor manera su inventario determinando estrategias para mejora de sus resultados financieros y que esto ayude a evitar pérdidas de los materiales a causa de la obsolescencia.

Almacenamiento

Costo de almacenamiento por unidad

$$\frac{\text{Costo de almacenamiento}}{\text{Número de unidades almacenadas}}$$

$$\frac{61,500}{15,000} = \$4,10 \text{ mensual}$$

Este indicador permitió saber que a la empresa le cuesta \$4,10 mantener los materiales almacenados en su bodega, además este indicador ayuda a determinar si es mejor tener un lugar de almacenamiento propio o sale a un mejor costo subcontractar dicho sitio, tener un buen manejo de los costos es de vital importancia porque permite distribuir de mejor manera los recursos y a valorar si los mismos son rentables.

Costo por unidad despachada

$$\frac{\text{Costo total operativo de bodega}}{\text{Unidades despachadas}}$$

$$\frac{135,600}{80,000} = \$1,70 \text{ mensual}$$

Este indicador permitió conocer que el costo por despachar los materiales es de \$1,70 saber este valor ayuda a costear y controlar el porcentaje de gastos que pueden incurrir durante el despacho o manipulación de los materiales dentro de la bodega, así como tener un buen canal de distribución es muy importante ya que así se evitarían costos innecesarios, y que el producto llegue a tiempo.

Nivel de cumplimiento del despacho

$$\frac{\text{Número de despacho cumplidos} \times 100}{\text{Número total de despachos requeridos}}$$

$$\frac{4,800 \times 100}{5,040} = 95\%$$

Con este indicador se logró determinar que el nivel de cumplimiento de productos despachados es del 95%, es decir, que Dimaco tiene un nivel de efectividad aceptable en base al cumplimiento de pedidos que salen a diario a la ferretería y que el nivel de despachos incumplidos es bajo, por lo que podría decir que el cliente se siente satisfecho con el servicio que ofrece la empresa.

Costos por metro cuadrado

$$\frac{\text{Costo total operativo bodega}}{\text{Área de almacenamiento}}$$

$$\frac{135,600}{1,300 \text{ m}^2} = \$104,31 \text{ mensual por metro cuadrado}$$

Con este indicador se logró establecer que el costo por metro cuadrado de la bodega de la ferretería es de \$104,31 este es el costo por cada metro cuadrado que utiliza la bodega para almacenar sus productos, una buena distribución de espacios es de gran ayuda para la ferretería, ya que si no aprovecha al máximo el área de la bodega esto le puede generar costos de almacenaje innecesarios.



Fotografía 4. Recolección de datos para aplicar a indicadores.
Fotografía tomada en mayo 2019.

4.1.3. Simular la aplicación de las herramientas logísticas de inventario y almacenamiento en la ferretería Dimaco.

La simulación permitirá ver cuál es el proceso de las actividades de inventario y almacenamiento de Dimaco, estudiar el proceso de los mismos y ver cuáles serían los posibles cambios que este puede ocasionar para ello se tomara como referencia varios tipos de métodos que pueden servir para dicha simulación, para lo cual se usara herramientas para el inventario como *kardex*, método EOQ, método ABC y la simulación se la realiza en el programa W2MO para conocer como es el flujo de almacenamiento. Dicho programa cuenta con un sin número de herramientas que están 3D que servirán para la simulación.



Fotografía 5. Levantamiento de información.
Fotografía tomada en febrero 2019.



Fotografía 6. Medición de los espacios donde están almacenados los productos para realizar la simulación.
Fotografía tomada en octubre 2019.

Tabla 5. PVC Plastigama 3.

MÉTODO PROMEDIO PONDERADO									
FECHA	DETALLE	Valor Unitario	ENTRADAS		SALIDAS		EXISTENCIAS		PROMEDIO
			CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	
ENERO	Inventario Inicial	8,23	1200	9876			1200	9876,00	8,23
ENERO	COMPRAS	6,43	260	1671,80			1460	11547,80	7,91
ENERO	VENTAS	7,91			107	846,31	1353	10701,49	7,91
ENERO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
ENERO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
FEBRERO	COMPRAS	6,43	120	771,60			1473	11473,09	7,79
FEBRERO	VENTAS	7,79			142	1106,03	1331	10367,06	7,79
FEBRERO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
FEBRERO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	7,79			-3	-23,37	1334	10390,43	7,79
MARZO	COMPRAS	6,43	280	1800,40			1614	12190,83	7,55
MARZO	VENTAS	7,55			165	1246,27	1449	10944,55	7,55
MARZO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
MARZO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	7,55			-19	-143,51	1468	11088,06	7,55
ABRIL	COMPRAS	6,43	200	1286			1668	12374,06	7,42
ABRIL	VENTAS	7,42			156	1157,29	1512	11216,78	7,42
ABRIL	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
ABRIL	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	7,42			-3	-22,26	1515	11239,03	7,42
MAYO	COMPRAS	6,43	230	1478,90			1745	12717,93	7,29
MAYO	VENTAS	7,29			148	1078,66	1597	11639,28	7,29
MAYO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
MAYO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	7,29			-3	-21,86	1600	11661,14	7,29
JUNIO	COMPRAS	6,43	260	1671,80			1860	13332,94	7,17
JUNIO	VENTAS	7,17			256	1835,07	1604	11497,87	7,17
JUNIO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								

MÉTODO PROMEDIO PONDERADO

FECHA	DETALLE	Valor Unitario	ENTRADAS		SALIDAS		EXISTENCIAS		PROMEDIO
			CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	
JUNIO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	7,17			-2	-14,34	1606	11512,21	7,17
JULIO	COMPRAS	6,43	240	1543,20			1846	13055,41	7,07
JULIO	VENTAS	7,07			243	1718,56	1603	11336,85	7,07
JULIO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
JULIO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
AGOSTO	COMPRAS	6,43	280	1800,40			1883	13137,25	6,98
AGOSTO	VENTAS	6,98			207	1444,19	1676	11693,06	6,98
AGOSTO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
AGOSTO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
SEPTIEMBRE	COMPRAS	6,43	280	1800,40			1956	13493,46	6,90
SEPTIEMBRE	VENTAS	6,90			264	1821,20	1692	11672,25	6,90
SEPTIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
SEPTIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	6,90			-41	-282,84	1733	11955,09	6,90
OCTUBRE	COMPRAS	6,43	200	1286			1933	13241,09	6,85
OCTUBRE	VENTAS	6,85			214	1465,90	1719	11775,19	6,85
OCTUBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
OCTUBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	6,85			-16	-109,60	1735	11884,79	6,85
NOVIEMBRE	COMPRAS	6,43	170	1093,10			1905	12977,89	6,81
NOVIEMBRE	VENTAS	6,81			126	858,38	1779	12119,51	6,81
NOVIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
NOVIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
DICIEMBRE	COMPRAS	6,43	180	1157,4			1959	13276,91	6,78
DICIEMBRE	VENTAS	6,78			166	1125,05	1793	12151,86	6,78
DICIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
DICIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								

Tabla 6. Correa 80cm.

MÉTODO PROMEDIO PONDERADO									
FECHA	DETALLE	Valor Unitario	ENTRADAS		SALIDAS		EXISTENCIAS		PROMEDIO
			CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	
ENERO	Inventario Inicial	16,35	500	8175,00			500	8175,00	16,35
ENERO	COMPRAS	13,25	50	662,50			550	8837,50	16,07
ENERO	VENTAS	16,07			58	931,95	492	7905,55	16,07
ENERO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
ENERO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	16,07			-12	-192,82	504	8098,36	16,07
FEBRERO	COMPRAS	13,90	84	1167,60			588	9265,96	15,76
FEBRERO	VENTAS	15,76			125	1969,81	463	7296,16	15,76
FEBRERO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
FEBRERO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
MARZO	COMPRAS	14,30	60	858,00			523	8154,16	15,59
MARZO	VENTAS	15,59			69	1075,79	454	7078,37	15,59
MARZO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
MARZO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
ABRIL	COMPRAS	13,40	80	1072			534	8150,37	15,26
ABRIL	VENTAS	15,26			38	579,99	496	7570,38	15,26
ABRIL	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
ABRIL	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
MAYO	COMPRAS	14,67	80	1173,60			576	8743,98	15,18
MAYO	VENTAS	15,18			94	1426,97	482	7317,01	15,18
MAYO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
MAYO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	15,18			-35	-531,32	517	7848,33	15,18
JUNIO	COMPRAS	15,17	120	1820,40			637	9668,73	15,18
JUNIO	VENTAS	15,18			67	1016,96	570	8651,77	15,18
JUNIO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS	15,18	-60	-910,71			510	7741,06	15,18

MÉTODO PROMEDIO PONDERADO

FECHA	DETALLE	Valor Unitario	ENTRADAS		SALIDAS		EXISTENCIAS		PROMEDIO
			CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	
JUNIO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
JULIO	COMPRAS	14,00	100	1400,00			610	9141,06	14,99
JULIO	VENTAS	14,99			81	1213,81	529	7927,24	14,99
JULIO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
JULIO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
AGOSTO	COMPRAS	13,81	260	3590,60			789	11517,84	14,60
AGOSTO	VENTAS	14,60			150	2189,70	639	9328,14	14,60
AGOSTO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
AGOSTO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
SEPTIEMBRE	COMPRAS								
SEPTIEMBRE	VENTAS	14,60			75	1094,85	564	8233,29	14,60
SEPTIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
SEPTIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	14,60			-1	-14,60	565	8247,89	14,60
OCTUBRE	COMPRAS								
OCTUBRE	VENTAS	14,60			62	905,08	503	7342,81	14,60
OCTUBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
OCTUBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	14,60			-2	-29,20	505	7372,00	14,60
NOVIEMBRE	COMPRAS	13,73	150	2059,50			655	9431,50	14,40
NOVIEMBRE	VENTAS	14,40			102	1468,72	553	7962,78	14,40
NOVIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
NOVIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
DICIEMBRE	COMPRAS	13,20	20	264			573	8226,78	14,36
DICIEMBRE	VENTAS	14,36			69	990,66	504	7236,12	14,36
DICIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
DICIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	14,36			-1	-14,36	505	7250,48	14,36

Tabla 7. Varilla 12 x12.

MÉTODO PROMEDIO PONDERADO									
FECHA	DETALLE	Valor Unitario	ENTRADAS		SALIDAS		EXISTENCIAS		PROMEDIO
			CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	
ENERO	Inventario Inicial	10,95	32.500	355875,00			32500	355875,00	10,95
ENERO	COMPRAS	8,98	4900	44002,00			37400	399877,00	10,69
ENERO	VENTAS	10,69			4353	46536,49	33048	353340,51	10,69
ENERO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
ENERO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	10,69			-12	-128,30	33060	353468,82	10,69
FEBRERO	COMPRAS	8,98	900	8082,00			33960	361550,82	10,65
FEBRERO	VENTAS	10,65			2265	24114,39	31695	337436,43	10,65
FEBRERO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
FEBRERO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	10,65			-40	-425,86	31735	337862,29	10,65
MARZO	COMPRAS	8,98	1000	8980,00			32735	346842,29	10,60
MARZO	VENTAS	10,60			3943	41778,53	28792	305063,76	10,60
MARZO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
MARZO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	10,60			-30	-317,87	28822	305381,63	10,60
ABRIL	COMPRAS	8,98	900	8082			29722	313463,63	10,55
ABRIL	VENTAS	10,55			4513	47597,24	25209	265866,39	10,55
ABRIL	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
ABRIL	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	10,55			-73	-769,91	25282	266636,30	10,55
MAYO	COMPRAS	8,98	1000	8980,00			26282	275616,30	10,49
MAYO	VENTAS	10,49			4344	45555,89	21938	230060,41	10,49
MAYO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS	10,49	-3000	-31461,25			18938	198599,15	10,49
MAYO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	10,49			-9	-94,38	18947	198693,54	10,49
JUNIO	COMPRAS	8,98	980	8800,40			19927	207493,94	10,41
JUNIO	VENTAS	10,41			3745	38996,55	16182	168497,39	10,41
JUNIO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								

MÉTODO PROMEDIO PONDERADO									
FECHA	DETALLE	Valor Unitario	ENTRADAS		SALIDAS		EXISTENCIAS		PROMEDIO
			CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	
JUNIO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
JULIO	COMPRAS	8,98	1000	8980,00			17182	177477,39	10,33
JULIO	VENTAS	10,33			5149	53186,92	12033	124290,47	10,33
JULIO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
JULIO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	10,33			-184	-1900,64	12217	126191,11	10,33
AGOSTO	COMPRAS	8,98	2000	17960,00			14217	144151,11	10,14
AGOSTO	VENTAS	10,14			6143	62288,20	8074	81862,90	10,14
AGOSTO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
AGOSTO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	10,14			-214	-2169,90	8288	84032,80	10,14
SEPTIEMBRE	COMPRAS	8,98	2000	17960,00			10288	101992,80	9,91
SEPTIEMBRE	VENTAS	9,91			3320	32915,29	6968	69077,50	9,91
SEPTIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
SEPTIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	9,91			-69	-684,08	7037	69761,59	9,91
OCTUBRE	COMPRAS	8,98	1000	8980,00			8037	78741,59	9,80
OCTUBRE	VENTAS	9,80			4010	39289,96	4027	39451,63	9,80
OCTUBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
OCTUBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	9,80			-123	-1205,15	4150	40656,78	9,80
NOVIEMBRE	COMPRAS	8,98	1000	8980,00			5150	49636,78	9,64
NOVIEMBRE	VENTAS	9,64			4015	38701,17	1135	10935,61	9,64
NOVIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
NOVIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	9,64			-374	-3605,04	1509	14540,65	9,64
DICIEMBRE	COMPRAS	8,98	3000	26940			4509	41480,65	9,20
DICIEMBRE	VENTAS	9,20			3250	29901,77	1259	11578,88	9,20
DICIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
DICIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	9,20			-62	-570,43	1321	12149,32	9,20

Tabla 8. Maxi empaste interior.

MÉTODO PROMEDIO PONDERADO									
FECHA	DETALLE	Valor Unitario	ENTRADAS		SALIDAS		EXISTENCIAS		PROMEDIO
			CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	
ENERO	Inventario Inicial	8,25	2.000	16500,00			2000	16500,00	8,25
ENERO	COMPRAS	6,45	200	1290,00			2200	17790,00	8,09
ENERO	VENTAS	8,09			185	1495,98	2015	16294,02	8,09
ENERO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
ENERO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
FEBRERO	COMPRAS	6,45	100	645,00			2115	16939,02	8,01
FEBRERO	VENTAS	8,09			129	1043,14	1986	15895,88	8,00
FEBRERO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
FEBRERO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
MARZO	COMPRAS	6,45	300	1935,00			2286	17830,88	7,80
MARZO	VENTAS	7,80			230	1794,01	2056	16036,87	7,80
MARZO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
MARZO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
ABRIL	COMPRAS	6,45	200	1290			2256	17326,87	7,68
ABRIL	VENTAS	7,68			355	2726,52	1901	14600,35	7,68
ABRIL	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
ABRIL	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
MAYO	COMPRAS	6,45	300	1935,00			2201	16535,35	7,51
MAYO	VENTAS	7,51			278	2088,52	1923	14446,83	7,51
MAYO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
MAYO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
JUNIO	COMPRAS	6,45	200	1290,00			2123	15736,83	7,41
JUNIO	VENTAS	7,41			193	1430,62	1930	14306,21	7,41
JUNIO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS	7,41	-12	-88,95			1918	14217,26	7,41

MÉTODO PROMEDIO PONDERADO									
FECHA	DETALLE	Valor Unitario	ENTRADAS		SALIDAS		EXISTENCIAS		PROMEDIO
			CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	
JUNIO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
JULIO	COMPRAS	6,45	200	1290,00			2118	15507,26	7,32
JULIO	VENTAS	7,32			269	1969,52	1849	13537,74	7,32
JULIO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
JULIO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
AGOSTO	COMPRAS	6,45	600	3870,00			2449	17407,74	7,11
AGOSTO	VENTAS	7,11			281	1997,38	2168	15410,36	7,11
AGOSTO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
AGOSTO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	7,11			-5	-35,54	2173	15445,90	7,11
SEPTIEMBRE	COMPRAS	6,45	200	1290,00			2373	16735,90	7,05
SEPTIEMBRE	VENTAS	7,05			287	2024,11	2086	14711,79	7,05
SEPTIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
SEPTIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
OCTUBRE	COMPRAS	6,45	400	2580,00			2486	17291,79	6,96
OCTUBRE	VENTAS	6,96			480	3338,72	2006	13953,07	6,96
OCTUBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
OCTUBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	6,96			-17	-118,25	2023	14071,32	6,96
NOVIEMBRE	COMPRAS	6,45	300	1935,00			2323	16006,32	6,89
NOVIEMBRE	VENTAS	6,89			308	2122,23	2015	13884,09	6,89
NOVIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
NOVIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	6,89			-25	-172,26	2040	14056,35	6,89
DICIEMBRE	COMPRAS	6,45	200	1290			2240	15346,35	6,85
DICIEMBRE	VENTAS	6,85			240	1644,25	2000	13702,09	6,85
DICIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
DICIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								

Tabla 9. Toptec 2,4.

MÉTODO PROMEDIO PONDERADO									
FECHA	DETALLE	Valor Unitario	ENTRADAS		SALIDAS		EXISTENCIAS		PROMEDIO
			CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	
ENERO	Inventario Inicial	11,90	800	9520,00			800	9520,00	11,90
ENERO	COMPRAS	9,69	200	1938,00			1000	11458,00	11,46
ENERO	VENTAS	11,46			167	1913,49	833	9544,51	11,46
ENERO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
ENERO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	11,46			-4	-45,83	837	9590,35	11,46
FEBRERO	COMPRAS	9,69	100	969,00			937	10559,35	11,27
FEBRERO	VENTAS	11,27			166	1870,71	771	8688,64	11,27
FEBRERO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
FEBRERO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	11,27			-2	-22,54	773	8711,18	11,27
MARZO	COMPRAS	9,69	100	969,00			873	9680,18	11,09
MARZO	VENTAS	11,09			56	620,95	817	9059,23	11,09
MARZO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
MARZO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
ABRIL	COMPRAS	9,69	200	1938			1017	10997,23	10,81
ABRIL	VENTAS	10,81			176	1903,16	841	9094,07	10,81
ABRIL	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
ABRIL	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
MAYO	COMPRAS	9,69	100	969,00			941	10063,07	10,69
MAYO	VENTAS	10,69			66	705,81	875	9357,26	10,69
MAYO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
MAYO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
JUNIO	COMPRAS	9,69	200	1938,00			1075	11295,26	10,51
JUNIO	VENTAS	10,51			91	956,16	984	10339,11	10,51
JUNIO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								

MÉTODO PROMEDIO PONDERADO

FECHA	DETALLE	Valor Unitario	ENTRADAS		SALIDAS		EXISTENCIAS		PROMEDIO
			CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	
JUNIO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
JULIO	COMPRAS	9,69	150	1453,50			1134	11792,61	10,40
JULIO	VENTAS	10,40			88	915,12	1046	10877,48	10,40
JULIO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
JULIO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
AGOSTO	COMPRAS	9,69	100	969,00			1146	11846,48	10,34
AGOSTO	VENTAS	10,34			196	2026,10	950	9820,38	10,34
AGOSTO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
AGOSTO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	10,34			-1	-10,34	951	9830,72	10,34
SEPTIEMBRE	COMPRAS	9,69	100	969,00			1051	10799,72	10,28
SEPTIEMBRE	VENTAS	10,34			150	1550,59	901	9249,13	10,27
SEPTIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
SEPTIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
OCTUBRE	COMPRAS	9,69	200	1938,00			1101	11187,13	10,16
OCTUBRE	VENTAS	10,16			201	2042,34	900	9144,80	10,16
OCTUBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
OCTUBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	10,16			-30	-304,83	930	9449,62	10,16
NOVIEMBRE	COMPRAS	9,69	200	1938,00			1130	11387,62	10,08
NOVIEMBRE	VENTAS	10,08			174	1753,49	956	9634,13	10,08
NOVIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
NOVIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
DICIEMBRE	COMPRAS	9,69	200	1938			1156	11572,13	10,01
DICIEMBRE	VENTAS	10,01			211	2112,21	945	9459,92	10,01
DICIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
DICIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	10,01			-12	-120,13	957	9580,04	10,01

Tabla 10. Bondex estándar.

MÉTODO PROMEDIO PONDERADO									
FECHA	DETALLE	Valor Unitario	ENTRADAS		SALIDAS		EXISTENCIAS		PROMEDIO
			CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	
ENERO	Inventario Inicial	4,50	17.000	76500,00			17000	76500,00	4,50
ENERO	COMPRAS	3,56	1000	3560,00			18000	80060,00	4,45
ENERO	VENTAS	4,45			1108	4928,14	16892	75131,86	4,45
ENERO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
ENERO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
FEBRERO	COMPRAS	3,56	958	3410,48			17850	78542,34	4,40
FEBRERO	VENTAS	4,40			1066	4690,54	16784	73851,80	4,40
FEBRERO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS	4,40	-80	-352,01			16704	73499,79	4,40
FEBRERO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	4,40			-50	-220,01	16754	73719,80	4,40
MARZO	COMPRAS	3,56	900	3204,00			17654	76923,80	4,36
MARZO	VENTAS	4,36			1318	5742,92	16336	71180,88	4,36
MARZO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS	4,36	-64	-278,87			16272	70902,01	4,36
MARZO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
ABRIL	COMPRAS	3,56	980	3488,8			17252	74390,81	4,31
ABRIL	VENTAS	4,31			1776	7658,13	15476	66732,68	4,31
ABRIL	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
ABRIL	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
MAYO	COMPRAS	3,56	1000	3560,00			16476	70292,68	4,27
MAYO	VENTAS	4,27			1941	8281,02	14535	62011,66	4,27
MAYO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
MAYO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	4,27			-1	-4,27	14536	62015,92	4,27
JUNIO	COMPRAS	3,56	970	3453,20			15506	65469,12	4,22
JUNIO	VENTAS	4,22			2023	8541,47	13483	56927,65	4,22
JUNIO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS	4,22	-95	-401,11			13388	56526,55	4,22

MÉTODO PROMEDIO PONDERADO

FECHA	DETALLE	Valor Unitario	ENTRADAS		SALIDAS		EXISTENCIAS		PROMEDIO
			CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	
JUNIO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	4,22			-34	-143,55	13422	56670,10	4,22
JULIO	COMPRAS	3,57	900	3213,00			14322	59883,10	4,18
JULIO	VENTAS	4,18			3111	13007,70	11211	46875,40	4,18
JULIO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS	4,18	-96	-401,39			11115	46474,00	4,18
JULIO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
AGOSTO	COMPRAS	3,56	1000	3560,00			12115	50034,00	4,13
AGOSTO	VENTAS	4,13			1628	6723,51	10487	43310,49	4,13
AGOSTO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
AGOSTO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	4,13			-80	-330,39	10567	43640,88	4,13
SEPTIEMBRE	COMPRAS	3,56	900	3204,00			11467	46844,88	4,09
SEPTIEMBRE	VENTAS	4,13			1824	7532,98	9643	39311,91	4,08
SEPTIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
SEPTIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	4,08			-31	-126,38	9674	39438,28	4,08
OCTUBRE	COMPRAS	3,56	946	3367,76			10589	42679,67	4,03
OCTUBRE	VENTAS	4,03			3909	15755,48	6680	26924,18	4,03
OCTUBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS	4,03	-160	-644,89			6520	26279,29	4,03
OCTUBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	4,03			-95	-382,90	6615	26662,20	4,03
NOVIEMBRE	COMPRAS	3,56	950	3382,00			7565	30044,20	3,97
NOVIEMBRE	VENTAS	3,97			1896	7529,91	5669	22514,28	3,97
NOVIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
NOVIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	3,97			-20	-79,43	5689	22593,71	3,97
DICIEMBRE	COMPRAS	3,56	900	3204			6589	25797,71	3,92
DICIEMBRE	VENTAS	3,92			3398	13304,09	3191	12493,63	3,92
DICIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
DICIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	3,92			-33	-129,20	3224	12622,83	3,92

Tabla 11. Malla electro soldada.

MÉTODO PROMEDIO PONDERADO									
FECHA	DETALLE	Valor Unitario	ENTRADAS		SALIDAS		EXISTENCIAS		PROMEDIO
			CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	
ENERO	Inventario Inicial	34,30	200	6860,00			200	6860,00	34,30
ENERO	COMPRAS	27,85	30	835,50			230	7695,50	33,46
ENERO	VENTAS	33,46			4	133,83	226	7561,67	33,46
ENERO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
ENERO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
FEBRERO	COMPRAS	27,85	30	835,50			256	8397,17	32,80
FEBRERO	VENTAS	32,80			38	1246,45	218	7150,71	32,80
FEBRERO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
FEBRERO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
MARZO	COMPRAS	27,85	130	3620,50			348	10771,21	30,95
MARZO	VENTAS	30,95			60	1857,11	288	8914,11	30,95
MARZO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
MARZO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
ABRIL	COMPRAS								
ABRIL	VENTAS	30,95			37	1145,21	251	7768,89	30,95
ABRIL	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
ABRIL	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	30,95			-1	-30,95	252	7799,84	30,95
MAYO	COMPRAS								
MAYO	VENTAS	30,95			18	557,13	234	7242,71	30,95
MAYO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
MAYO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
JUNIO	COMPRAS	27,78	30	833,40			264	8076,11	30,59
JUNIO	VENTAS	30,59			13	397,69	251	7678,42	30,59
JUNIO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								

MÉTODO PROMEDIO PONDERADO

FECHA	DETALLE	Valor Unitario	ENTRADAS		SALIDAS		EXISTENCIAS		PROMEDIO
			CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	
JUNIO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
JULIO	COMPRAS	27,78	30	833,40			281	8511,82	30,29
JULIO	VENTAS	30,29			50	1514,56	231	6997,26	30,29
JULIO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
JULIO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
AGOSTO	COMPRAS	28,53	80	2282,40			311	9279,66	29,84
AGOSTO	VENTAS	29,84			27	805,63	284	8474,03	29,84
AGOSTO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
AGOSTO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
SEPTIEMBRE	COMPRAS								
SEPTIEMBRE	VENTAS	29,84			20	596,76	264	7877,27	29,84
SEPTIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
SEPTIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
OCTUBRE	COMPRAS	28,12	60	1687,20			324	9564,47	29,52
OCTUBRE	VENTAS	29,52			21	619,92	303	8944,55	29,52
OCTUBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
OCTUBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
NOVIEMBRE	COMPRAS	28,84	70	2018,80			373	10963,35	29,39
NOVIEMBRE	VENTAS	29,39			43	1263,87	330	9699,48	29,39
NOVIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
NOVIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
DICIEMBRE	COMPRAS								
DICIEMBRE	VENTAS	29,39			34	999,34	296	8700,14	29,39
DICIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
DICIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	29,39			-11	-323,32	307	9023,46	29,39

Tabla 12. Cemento.

MÉTODO PROMEDIO PONDERADO									
FECHA	DETALLE	Valor Unitario	ENTRADAS		SALIDAS		EXISTENCIAS		PROMEDIO
			CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	
ENERO	Inventario Inicial	7,59	46.000	349140,00			46000	349140,00	7,59
ENERO	COMPRAS	6,43	16080	103394,40			62080	452534,40	7,29
ENERO	VENTAS	7,29			14854	108278,77	47226	344255,63	7,29
ENERO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
ENERO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	7,29			-252	-1836,96	47478	346092,59	7,29
FEBRERO	COMPRAS	6,43	16520	106223,60			63998	452316,19	7,07
FEBRERO	VENTAS	7,07			11724	82861,26	52274	369454,93	7,07
FEBRERO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
FEBRERO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	7,07			-142	-1003,61	52416	370458,54	7,07
MARZO	COMPRAS	6,43	17680	113682,40			70096	484140,94	6,91
MARZO	VENTAS	6,91			12694	87675,26	57402	396465,68	6,91
MARZO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
MARZO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	6,91			-54	-372,97	57456	396838,65	6,91
ABRIL	COMPRAS	6,43	15540	99922,20			72996	496760,85	6,81
ABRIL	VENTAS	6,81			11253	76580,22	61743	420180,63	6,81
ABRIL	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
ABRIL	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	6,81			-42	-285,82	61785	420466,45	6,81
MAYO	COMPRAS	6,43	17920	115225,60			79705	535692,05	6,72
MAYO	VENTAS	6,72			12206	82035,72	67499	453656,33	6,72
MAYO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
MAYO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	6,72			-70	-470,47	67569	454126,79	6,72
JUNIO	COMPRAS	6,43	15960	102622,80			83459	556279,13	6,67
JUNIO	VENTAS	6,67			11633	77537,41	71826	478741,71	6,67
JUNIO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								

MÉTODO PROMEDIO PONDERADO

FECHA	DETALLE	Valor Unitario	ENTRADAS		SALIDAS		EXISTENCIAS		PROMEDIO
			CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	
JUNIO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	6,67			-50	-333,26	71876	479074,98	6,67
JULIO	COMPRAS	6,43	16580	106609,40			88456	585684,38	6,62
JULIO	VENTAS	6,62			12935	85641,84	75522	500042,54	6,62
JULIO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
JULIO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	6,62			-176	-1165,33	75698	501207,87	6,62
AGOSTO	COMPRAS	6,43	19701	126677,43			95399	627885,30	6,58
AGOSTO	VENTAS	6,58			12704	83610,76	82695	544274,54	6,58
AGOSTO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
AGOSTO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	6,58			-275	-1809,97	82970	546084,51	6,58
SEPTIEMBRE	COMPRAS	6,43	18580	119469,40			101550	665553,91	6,55
SEPTIEMBRE	VENTAS	6,55			12185	79859,92	89365	585694,00	6,55
SEPTIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
SEPTIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	6,55			-158	-1035,52	89523	586729,52	6,55
OCTUBRE	COMPRAS	6,43	23000	147890,00			112523	734619,52	6,53
OCTUBRE	VENTAS	6,53			13305	86863,24	99218	647756,28	6,53
OCTUBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
OCTUBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	6,53			-68	-443,95	99286	648200,22	6,53
NOVIEMBRE	COMPRAS	6,43	18300	117669,00			117586	765869,22	6,51
NOVIEMBRE	VENTAS	6,51			11422	74394,56	106164	691474,67	6,51
NOVIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
NOVIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	6,51			-429	-2794,19	106593	694268,86	6,51
DICIEMBRE	COMPRAS	6,43	17420	112010,60			124013	806279,46	6,50
DICIEMBRE	VENTAS	6,50			16579	107786,31	107435	698493,15	6,50
DICIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
DICIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	6,50			-327	-2126,01	107762	700619,16	6,50

Tabla 13. Ángulo 25x3.

MÉTODO PROMEDIO PONDERADO									
FECHA	DETALLE	Valor Unitario	ENTRADAS		SALIDAS		EXISTENCIAS		PROMEDIO
			CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	
ENERO	Inventario Inicial	7,75	300	2325,00			300	2325,00	7,75
ENERO	COMPRAS								
ENERO	VENTAS	7,75			72	558,00	228	1767,00	7,75
ENERO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
ENERO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
FEBRERO	COMPRAS	6,26	75	469,50			303	2236,50	7,38
FEBRERO	VENTAS	7,38			62	457,63	241	1778,87	7,38
FEBRERO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
FEBRERO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	7,38			-2	-14,76	243	1793,63	7,38
MARZO	COMPRAS	6,26	200	1252,00			443	3045,63	6,88
MARZO	VENTAS	6,88			63	433,13	380	2612,50	6,88
MARZO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
MARZO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
ABRIL	COMPRAS								
ABRIL	VENTAS	6,88			48	330,00	332	2282,50	6,88
ABRIL	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
ABRIL	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
MAYO	COMPRAS	6,26	50	313,00			382	2595,50	6,79
MAYO	VENTAS	6,79			103	699,83	279	1895,67	6,79
MAYO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS	6,79	-50	-339,73			229	1555,94	6,79
MAYO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
JUNIO	COMPRAS	6,26	100	626,00			329	2181,94	6,63
JUNIO	VENTAS	6,63			42	278,55	287	1903,40	6,63
JUNIO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								

MÉTODO PROMEDIO PONDERADO

FECHA	DETALLE	Valor Unitario	ENTRADAS		SALIDAS		EXISTENCIAS		PROMEDIO
			CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	
JUNIO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
JULIO	COMPRAS	5,55	100	555,00			387	2458,40	6,35
JULIO	VENTAS	6,35			108	686,06	279	1772,33	6,35
JULIO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
JULIO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
AGOSTO	COMPRAS	5,82	100	582,00			379	2354,33	6,21
AGOSTO	VENTAS	6,21			60	372,72	319	1981,62	6,21
AGOSTO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
AGOSTO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	6,21			-3	-18,64	322	2000,25	6,21
SEPTIEMBRE	COMPRAS								
SEPTIEMBRE	VENTAS	6,21			56	347,87	266	1652,38	6,21
SEPTIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
SEPTIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	6,21			-1	-6,21	267	1658,59	6,21
OCTUBRE	COMPRAS	5,82	100	582,00			367	2240,59	6,11
OCTUBRE	VENTAS	6,11			77	470,10	290	1770,50	6,11
OCTUBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
OCTUBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	6,11			-1	-6,11	291	1776,60	6,11
NOVIEMBRE	COMPRAS								
NOVIEMBRE	VENTAS	6,11			75	457,89	216	1318,71	6,11
NOVIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
NOVIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	6,11			-1	-6,11	217	1324,82	6,11
DICIEMBRE	COMPRAS	5,82	100	582,00			317	1906,82	6,02
DICIEMBRE	VENTAS	6,02			30	180,46	287	1726,36	6,02
DICIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
DICIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								

Tabla 14. Correa 60x20.

MÉTODO PROMEDIO PONDERADO									
FECHA	DETALLE	Valor Unitario	ENTRADAS		SALIDAS		EXISTENCIAS		PROMEDIO
			CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	
ENERO	Inventario Inicial	11,95	1.000	11950,00			1000	11950,00	11,95
ENERO	COMPRAS	10,50	60	630,00			1060	12580,00	11,87
ENERO	VENTAS	11,87			50	593,40	1010	11986,60	11,87
ENERO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
ENERO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	11,87			-15	-178,02	1025	12164,62	11,87
FEBRERO	COMPRAS	10,50	80	840,00			1105	13004,62	11,77
FEBRERO	VENTAS	11,77			120	1412,27	985	11592,36	11,77
FEBRERO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
FEBRERO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
MARZO	COMPRAS	10,50	70	735,00			1055	12327,36	11,68
MARZO	VENTAS	11,68			65	759,51	990	11567,85	11,68
MARZO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
MARZO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
ABRIL	COMPRAS	10,50	65	682,50			1055	12250,35	11,61
ABRIL	VENTAS	11,61			40	464,47	950	11103,38	11,69
ABRIL	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
ABRIL	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
MAYO	COMPRAS	10,50	75	787,50			1025	11890,88	11,60
MAYO	VENTAS	11,60			90	1044,08	935	10846,80	11,60
MAYO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
MAYO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	11,60			-25	-290,02	960	11136,83	11,60
JUNIO	COMPRAS	10,50	100	1050,00			1060	12186,83	11,50
JUNIO	VENTAS	11,50			60	689,82	1000	11497,01	11,50
JUNIO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS	11,50	-20	-229,94			980	11267,07	11,50

MÉTODO PROMEDIO PONDERADO

FECHA	DETALLE	Valor Unitario	ENTRADAS		SALIDAS		EXISTENCIAS		PROMEDIO
			CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	
JUNIO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
JULIO	COMPRAS	10,50	103	1081,50			1083	12348,57	11,40
JULIO	VENTAS	11,40			80	912,17	1003	11436,39	11,40
JULIO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
JULIO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
AGOSTO	COMPRAS	10,50	300	3150,00			1303	14586,39	11,19
AGOSTO	VENTAS	11,19			100	1119,45	1203	13466,94	11,19
AGOSTO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
AGOSTO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
SEPTIEMBRE	COMPRAS								
SEPTIEMBRE	VENTAS	11,19			140	1567,23	1063	11899,72	11,19
SEPTIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
SEPTIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	11,19			-8	-89,56	1071	11989,27	11,19
OCTUBRE	COMPRAS	10,50	80	840,00			1151	12829,27	11,15
OCTUBRE	VENTAS	11,15			80	891,70	1071	11937,58	11,15
OCTUBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
OCTUBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	11,15			-20	-222,92	1091	12160,50	11,15
NOVIEMBRE	COMPRAS	10,50	100	1050,00			1191	13210,50	11,09
NOVIEMBRE	VENTAS	11,09			93	1031,55	1098	12178,95	11,09
NOVIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
NOVIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
DICIEMBRE	COMPRAS	10,50	50	525,00			1148	12703,95	11,07
DICIEMBRE	VENTAS	11,07			91	1007,02	1057	11696,93	11,07
DICIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
DICIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	11,07			-10	-110,66	1067	11807,59	11,07

Tabla 15. Bondex premium 25kg.

MÉTODO PROMEDIO PONDERADO									
FECHA	DETALLE	Valor Unitario	ENTRADAS		SALIDAS		EXISTENCIAS		PROMEDIO
			CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	
ENERO	Inventario Inicial	11,40	1500	17100,00			1500	17100,00	11,40
ENERO	COMPRAS	9,14	200	1828,00			1700	18928,00	11,13
ENERO	VENTAS	11,13			223	2482,91	1477	16445,09	11,13
ENERO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
ENERO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
FEBRERO	COMPRAS	9,14	150	1371,00			1627	17816,09	10,95
FEBRERO	VENTAS	10,95			92	1007,42	1535	16808,67	10,95
FEBRERO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
FEBRERO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
MARZO	COMPRAS	9,14	200	1828,00			1735	18636,67	10,74
MARZO	VENTAS	10,74			235	2524,27	1500	16112,39	10,74
MARZO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS	10,74	-8	-85,93			1492	16026,46	10,74
MARZO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
ABRIL	COMPRAS								
ABRIL	VENTAS	10,74			160	1718,66	1332	14307,80	10,74
ABRIL	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
ABRIL	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	10,74			-3	-32,22	1335	14340,03	10,74
MAYO	COMPRAS								
MAYO	VENTAS	10,74			152	1632,72	1183	12707,31	10,74
MAYO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
MAYO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
JUNIO	COMPRAS	9,14	140	1279,60			1323	13986,91	10,57
JUNIO	VENTAS	10,57			49	518,03	1274	13468,87	10,57
JUNIO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								

MÉTODO PROMEDIO PONDERADO

FECHA	DETALLE	Valor Unitario	ENTRADAS		SALIDAS		EXISTENCIAS		PROMEDIO
			CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	
JUNIO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	10,57			-2	-21,14	1276	13490,02	10,57
JULIO	COMPRAS	9,14	500	4570,00			1776	18060,02	10,17
JULIO	VENTAS	10,17			403	4098,08	1373	13961,94	10,17
JULIO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS	10,17	-26	-264,39			1347	13697,55	10,17
JULIO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
AGOSTO	COMPRAS	9,14	450	4113,00			1797	17810,55	9,91
AGOSTO	VENTAS	9,91			262	2596,75	1535	15213,79	9,91
AGOSTO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
AGOSTO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
SEPTIEMBRE	COMPRAS	9,14	210	1919,40			1745	17133,19	9,82
SEPTIEMBRE	VENTAS	9,82			276	2709,89	1469	14423,30	9,82
SEPTIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
SEPTIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	9,82			-20	-196,37	1489	14619,67	9,82
OCTUBRE	COMPRAS	9,14	110	1005,40			1599	15625,07	9,77
OCTUBRE	VENTAS	9,77			407	3977,11	1192	11647,96	9,77
OCTUBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
OCTUBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	9,77			-1	-9,77	1193	11657,73	9,77
NOVIEMBRE	COMPRAS	9,14	540	4935,60			1733	16593,33	9,57
NOVIEMBRE	VENTAS	9,57			447	4279,99	1286	12313,34	9,57
NOVIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
NOVIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
DICIEMBRE	COMPRAS	9,14	340	3107,60			1626	15420,94	9,48
DICIEMBRE	VENTAS	9,48			398	3774,62	1228	11646,32	9,48
DICIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
DICIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								

Tabla 16. Empaste Interior.

MÉTODO PROMEDIO PONDERADO									
FECHA	DETALLE	Valor Unitario	ENTRADAS		SALIDAS		EXISTENCIAS		PROMEDIO
			CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	
ENERO	Inventario Inicial	10,15	747	7582,05			747	7582,05	10,15
ENERO	COMPRAS								
ENERO	VENTAS	10,15			54	548,10	693	7033,95	10,15
ENERO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
ENERO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
FEBRERO	COMPRAS								
FEBRERO	VENTAS	10,15			100	1015,00	593	6018,95	10,15
FEBRERO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
FEBRERO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
MARZO	COMPRAS								
MARZO	VENTAS	10,15			68	690,20	525	5328,75	10,15
MARZO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
MARZO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
ABRIL	COMPRAS								
ABRIL	VENTAS	10,15			63	639,45	462	4689,30	10,15
ABRIL	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
ABRIL	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
MAYO	COMPRAS	8,74	72	629,28			534	5318,58	9,96
MAYO	VENTAS	10,15			71	720,65	463	4597,93	9,93
MAYO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
MAYO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
JUNIO	COMPRAS	8,74	72	629,28			535	5227,21	9,77
JUNIO	VENTAS	9,77			52	508,07	483	4719,14	9,77
JUNIO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								

MÉTODO PROMEDIO PONDERADO

FECHA	DETALLE	Valor Unitario	ENTRADAS		SALIDAS		EXISTENCIAS		PROMEDIO
			CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	
JUNIO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	9,77			-1	-9,77	484	4728,92	9,77
JULIO	COMPRAS	8,74	144	1258,56			628	5987,48	9,53
JULIO	VENTAS	9,53			152	1449,20	476	4538,28	9,53
JULIO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
JULIO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	9,53			-9	-85,81	485	4624,09	9,53
AGOSTO	COMPRAS	8,74	144	1258,56			629	5882,65	9,35
AGOSTO	VENTAS	9,35			107	1000,70	522	4881,94	9,35
AGOSTO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
AGOSTO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	9,35			-32	-299,28	554	5181,22	9,35
SEPTIEMBRE	COMPRAS	8,74	72	629,28			626	5810,50	9,28
SEPTIEMBRE	VENTAS	9,28			62	575,48	564	5235,02	9,28
SEPTIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
SEPTIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
OCTUBRE	COMPRAS	8,74	72	629,28			636	5864,30	9,22
OCTUBRE	VENTAS	9,28			38	352,71	598	5511,58	9,22
OCTUBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
OCTUBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	9,22			-1	-9,22	599	5520,80	9,22
NOVIEMBRE	COMPRAS	8,74	144	1258,56			743	6779,36	9,12
NOVIEMBRE	VENTAS	9,12			78	711,70	665	6067,66	9,12
NOVIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
NOVIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	9,12			-7	-63,87	672	6131,53	9,12
DICIEMBRE	COMPRAS								
DICIEMBRE	VENTAS	9,12			94	857,68	578	5273,85	9,12
DICIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
DICIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	9,12			-1	-9,12	579	5282,97	9,12

Tabla 17. Emporador Int.

MÉTODO PROMEDIO PONDERADO									
FECHA	DETALLE	Valor Unitario	ENTRADAS		SALIDAS		EXISTENCIAS		PROMEDIO
			CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	
ENERO	Inventario Inicial	1,74	600	1044,00			600	1044,00	1,74
ENERO	COMPRAS	1,36	20	27,20			620	1071,20	1,73
ENERO	VENTAS	1,73			45	77,75	575	993,45	1,73
ENERO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
ENERO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
FEBRERO	COMPRAS	1,36	80	108,80			655	1102,25	1,68
FEBRERO	VENTAS	1,68			109	183,43	546	918,82	1,68
FEBRERO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
FEBRERO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	1,68			-10	-16,83	556	935,65	1,68
MARZO	COMPRAS	1,36	90	122,40			646	1058,05	1,64
MARZO	VENTAS	1,64			61	99,91	585	958,14	1,64
MARZO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
MARZO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
ABRIL	COMPRAS								
ABRIL	VENTAS	1,64			64	104,82	521	853,32	1,64
ABRIL	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
ABRIL	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
MAYO	COMPRAS	1,36	80	108,80			601	962,12	1,60
MAYO	VENTAS	1,64			52	85,17	549	876,95	1,60
MAYO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
MAYO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	1,60			-2	-3,19	551	880,15	1,60
JUNIO	COMPRAS	1,36	40	54,40			591	934,55	1,58
JUNIO	VENTAS	1,58			41	64,83	550	869,71	1,58
JUNIO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								

MÉTODO PROMEDIO PONDERADO

FECHA	DETALLE	Valor Unitario	ENTRADAS		SALIDAS		EXISTENCIAS		PROMEDIO
			CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	
JUNIO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
JULIO	COMPRAS								
JULIO	VENTAS	1,58			36	56,93	514	812,79	1,58
JULIO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
JULIO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
AGOSTO	COMPRAS	1,36	80	108,80			594	921,59	1,55
AGOSTO	VENTAS	1,55			60	93,09	534	828,50	1,55
AGOSTO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
AGOSTO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
SEPTIEMBRE	COMPRAS	1,36	100	136,00			634	964,50	1,52
SEPTIEMBRE	VENTAS	1,52			78	118,66	556	845,84	1,52
SEPTIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
SEPTIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	1,52			-12	-18,26	568	864,09	1,52
OCTUBRE	COMPRAS	1,36	50	68,00			618	932,09	1,51
OCTUBRE	VENTAS	1,52			48	73,02	570	859,07	1,51
OCTUBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
OCTUBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
NOVIEMBRE	COMPRAS	1,36	18	24,48			588	883,55	1,50
NOVIEMBRE	VENTAS	1,50			68	102,18	520	781,37	1,50
NOVIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
NOVIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
DICIEMBRE	COMPRAS	1,36	20	27,20			540	808,57	1,50
DICIEMBRE	VENTAS	1,50			81	121,29	459	687,29	1,50
DICIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
DICIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								

Tabla 18. PVC 2 Rival.

MÉTODO PROMEDIO PONDERADO									
FECHA	DETALLE	Valor Unitario	ENTRADAS		SALIDAS		EXISTENCIAS		PROMEDIO
			CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	
ENERO	Inventario Inicial	3,40	500	1700,00			500	1700,00	3,40
ENERO	COMPRAS	2,65	50	132,50			550	1832,50	3,33
ENERO	VENTAS	3,33			45	149,93	505	1682,57	3,33
ENERO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
ENERO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
FEBRERO	COMPRAS	2,65	50	132,50			555	1815,07	3,27
FEBRERO	VENTAS	3,27			53	173,33	502	1641,74	3,27
FEBRERO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
FEBRERO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
MARZO	COMPRAS	2,65	100	265,00			602	1906,74	3,17
MARZO	VENTAS	3,17			52	164,70	550	1742,04	3,17
MARZO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
MARZO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
ABRIL	COMPRAS								
ABRIL	VENTAS	3,17			55	174,20	495	1567,83	3,17
ABRIL	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
ABRIL	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
MAYO	COMPRAS								
MAYO	VENTAS	3,17			32	101,35	463	1466,48	3,17
MAYO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
MAYO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
JUNIO	COMPRAS								
JUNIO	VENTAS	3,17			63	199,54	400	1266,94	3,17
JUNIO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								

MÉTODO PROMEDIO PONDERADO

FECHA	DETALLE	Valor Unitario	ENTRADAS		SALIDAS		EXISTENCIAS		PROMEDIO
			CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	
JUNIO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
JULIO	COMPRAS								
JULIO	VENTAS	3,17			49	155,20	351	1111,74	3,17
JULIO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
JULIO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	3,17			-2	-6,33	353	1118,07	3,17
AGOSTO	COMPRAS	2,65	100	265,00			453	1383,07	3,05
AGOSTO	VENTAS	3,05			69	210,67	384	1172,40	3,05
AGOSTO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
AGOSTO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
SEPTIEMBRE	COMPRAS								
SEPTIEMBRE	VENTAS	3,05			68	207,61	316	964,79	3,05
SEPTIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
SEPTIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	3,05			-7	-21,37	323	986,16	3,05
OCTUBRE	COMPRAS	2,65	70	185,50			393	1171,66	2,98
OCTUBRE	VENTAS	2,98			58	172,92	335	998,75	2,98
OCTUBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
OCTUBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	2,98			-1	-2,98	336	1001,73	2,98
NOVIEMBRE	COMPRAS	2,65	50	132,50			386	1134,23	2,94
NOVIEMBRE	VENTAS	2,94			49	143,98	337	990,24	2,94
NOVIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
NOVIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
DICIEMBRE	COMPRAS	2,65	50	132,50			387	1122,74	2,90
DICIEMBRE	VENTAS	2,90			47	136,35	340	986,39	2,90
DICIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
DICIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	2,90			-2	-5,80	342	992,19	2,90

Tabla 19. PVC 3 Rival.

MÉTODO PROMEDIO PONDERADO									
FECHA	DETALLE	Valor Unitario	ENTRADAS		SALIDAS		EXISTENCIAS		PROMEDIO
			CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	
ENERO	Inventario Inicial	6,44	700	4508,00			700	4508,00	6,44
ENERO	COMPRAS	5,03	150	754,50			850	5262,50	6,19
ENERO	VENTAS	6,19			119	736,75	731	4525,75	6,19
ENERO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
ENERO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
FEBRERO	COMPRAS	5,03	100	503,00			831	5028,75	6,05
FEBRERO	VENTAS	6,05			104	629,35	727	4399,40	6,05
FEBRERO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
FEBRERO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
MARZO	COMPRAS	5,03	200	1006,00			927	5405,40	5,83
MARZO	VENTAS	5,83			91	530,63	836	4874,77	5,83
MARZO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
MARZO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	5,83			-8	-46,65	844	4921,42	5,83
ABRIL	COMPRAS	5,03	100	503,00			944	5424,42	5,75
ABRIL	VENTAS	5,75			110	632,08	834	4792,34	5,75
ABRIL	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
ABRIL	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	5,75			-3	-17,24	837	4809,58	5,75
MAYO	COMPRAS	5,03	50	251,50			887	5061,08	5,71
MAYO	VENTAS	5,71			108	616,23	779	4444,85	5,71
MAYO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
MAYO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	5,71			-2	-11,41	781	4456,26	5,71
JUNIO	COMPRAS	5,03	150	754,50			931	5210,76	5,60
JUNIO	VENTAS	5,60			160	895,51	771	4315,25	5,60
JUNIO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								

MÉTODO PROMEDIO PONDERADO									
FECHA	DETALLE	Valor Unitario	ENTRADAS		SALIDAS		EXISTENCIAS		PROMEDIO
			CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	
JUNIO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
JULIO	COMPRAS	5,03	150	754,50			921	5069,75	5,50
JULIO	VENTAS	5,50			178	979,82	743	4089,93	5,50
JULIO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
JULIO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	5,50			-6	-33,03	749	4122,95	5,50
AGOSTO	COMPRAS	5,03	100	503,00			849	4625,95	5,45
AGOSTO	VENTAS	5,45			130	708,33	719	3917,62	5,45
AGOSTO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
AGOSTO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	5,45			-12	-65,38	731	3983,01	5,45
SEPTIEMBRE	COMPRAS	5,03	100	503,00			831	4486,01	5,40
SEPTIEMBRE	VENTAS	5,40			113	610,01	718	3876,00	5,40
SEPTIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
SEPTIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
OCTUBRE	COMPRAS	5,03	100	503,00			818	4379,00	5,35
OCTUBRE	VENTAS	5,35			148	792,29	670	3586,71	5,35
OCTUBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
OCTUBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	5,35			-1	-5,35	671	3592,06	5,35
NOVIEMBRE	COMPRAS	5,03	100	503,00			771	4095,06	5,31
NOVIEMBRE	VENTAS	5,31			125	663,92	646	3431,14	5,31
NOVIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
NOVIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
DICIEMBRE	COMPRAS	5,03	80	402,40			726	3833,54	5,28
DICIEMBRE	VENTAS	5,28			134	707,57	592	3125,97	5,28
DICIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
DICIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								

Tabla 20. Varilla 10x12.

MÉTODO PROMEDIO PONDERADO									
FECHA	DETALLE	Valor Unitario	ENTRADAS		SALIDAS		EXISTENCIAS		PROMEDIO
			CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	
ENERO	Inventario Inicial	7,45	3000	22350,00			3000	22350,00	7,45
ENERO	COMPRAS	6,24	1800	11232,00			4800	33582,00	7,00
ENERO	VENTAS	7,00			1248	8731,32	3552	24850,68	7,00
ENERO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
ENERO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
FEBRERO	COMPRAS	6,24	1800	11232,00			5352	36082,68	6,74
FEBRERO	VENTAS	6,74			1706	11501,69	3646	24580,99	6,74
FEBRERO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
FEBRERO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
MARZO	COMPRAS	6,24	3000	18720,00			6646	43300,99	6,52
MARZO	VENTAS	6,52			1633	10639,56	5013	32661,43	6,52
MARZO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
MARZO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	6,52			-36	-234,55	5049	32895,98	6,52
ABRIL	COMPRAS								
ABRIL	VENTAS	6,52			1665	10848,05	3384	22047,93	6,52
ABRIL	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
ABRIL	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	6,52			-50	-325,77	3434	22373,70	6,52
MAYO	COMPRAS	6,24	1800	11232,00			5234	33605,70	6,42
MAYO	VENTAS	6,42			1713	10998,58	3521	22607,12	6,42
MAYO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS	6,42	-920	-5907,00			2601	16700,12	6,42
MAYO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	6,42			-6	-38,52	2607	16738,64	6,42
JUNIO	COMPRAS	6,24	3060	19094,40			5667	35833,04	6,32
JUNIO	VENTAS	6,32			2545	16092,31	3122	19740,74	6,32
JUNIO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								

MÉTODO PROMEDIO PONDERADO									
FECHA	DETALLE	Valor Unitario	ENTRADAS		SALIDAS		EXISTENCIAS		PROMEDIO
			CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	
JUNIO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	6,32			-20	-126,46	3142	19867,20	6,32
JULIO	COMPRAS	6,24	2455	15319,20			5597	35186,40	6,29
JULIO	VENTAS	6,29			2370	14899,37	3227	20287,03	6,29
JULIO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
JULIO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	6,29			-101	-634,95	3328	20921,98	6,29
AGOSTO	COMPRAS	6,24	2285	14258,40			5613	35180,38	6,27
AGOSTO	VENTAS	6,27			2179	13657,23	3434	21523,15	6,27
AGOSTO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
AGOSTO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	6,27			-26	-162,96	3460	21686,11	6,27
SEPTIEMBRE	COMPRAS	5,92	900	5328,00			4360	27014,11	6,20
SEPTIEMBRE	VENTAS	6,20			1146	7100,50	3214	19913,61	6,20
SEPTIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
SEPTIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	6,20			-21	-130,11	3235	20043,72	6,20
OCTUBRE	COMPRAS	5,92	400	2368,00			3614	22281,61	6,17
OCTUBRE	VENTAS	6,17			1236	7620,38	2378	14661,23	6,17
OCTUBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
OCTUBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
NOVIEMBRE	COMPRAS	5,92	200	1184,00			2578	15845,23	6,15
NOVIEMBRE	VENTAS	6,15			1230	7559,98	1348	8285,25	6,15
NOVIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
NOVIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	6,15			-15	-92,19	1363	8377,44	6,15
DICIEMBRE	COMPRAS	5,92	400	2368,00			1763	10745,44	6,09
DICIEMBRE	VENTAS	6,09			598	3644,80	1165	7100,65	6,09
DICIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
DICIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	6,09			-136	-828,92	1301	7929,56	6,09

Tabla 21. Fa 111 20kg.

MÉTODO PROMEDIO PONDERADO									
FECHA	DETALLE	Valor Unitario	ENTRADAS		SALIDAS		EXISTENCIAS		PROMEDIO
			CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	
ENERO	Inventario Inicial	20,60	70	1442,00			70	1442,00	20,60
ENERO	COMPRAS	15,74	20	314,80			90	1756,80	19,52
ENERO	VENTAS	19,52			6	117,12	84	1639,68	19,52
ENERO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
ENERO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
FEBRERO	COMPRAS	15,74	20	314,80			104	1954,48	18,79
FEBRERO	VENTAS	18,79			7	131,55	97	1822,93	18,79
FEBRERO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
FEBRERO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
MARZO	COMPRAS	15,74	10	157,40			107	1980,33	18,51
MARZO	VENTAS	18,51			16	296,12	91	1684,20	18,51
MARZO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
MARZO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
ABRIL	COMPRAS								
ABRIL	VENTAS	18,51			11	203,59	80	1480,62	18,51
ABRIL	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
ABRIL	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	18,51			-1	-18,51	81	1499,13	18,51
MAYO	COMPRAS	15,74	20	314,80			101	1813,93	17,96
MAYO	VENTAS	17,96			14	251,44	87	1562,49	17,96
MAYO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
MAYO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
JUNIO	COMPRAS	15,74	15	236,10			102	1798,59	17,63
JUNIO	VENTAS	17,63			13	229,23	89	1569,36	17,63
JUNIO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								

MÉTODO PROMEDIO PONDERADO

FECHA	DETALLE	Valor Unitario	ENTRADAS		SALIDAS		EXISTENCIAS		PROMEDIO
			CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	
JUNIO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	17,63			-2	-35,27	91	1604,63	17,63
JULIO	COMPRAS	15,74	20	314,80			111	1919,43	17,29
JULIO	VENTAS	17,29			12	207,51	99	1711,92	17,29
JULIO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
JULIO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
AGOSTO	COMPRAS	15,74	20	314,80			119	2026,72	17,03
AGOSTO	VENTAS	17,03			21	357,66	98	1669,06	17,03
AGOSTO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
AGOSTO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	17,03			-1	-17,03	99	1686,10	17,03
SEPTIEMBRE	COMPRAS	15,74	10	157,40			109	1843,50	16,91
SEPTIEMBRE	VENTAS	16,91			7	118,39	102	1725,11	16,91
SEPTIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
SEPTIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
OCTUBRE	COMPRAS								
OCTUBRE	VENTAS	16,91			9	152,22	93	1572,89	16,91
OCTUBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
OCTUBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
NOVIEMBRE	COMPRAS	15,74	25	393,50			118	1966,39	16,66
NOVIEMBRE	VENTAS	16,66			8	133,31	110	1833,08	16,66
NOVIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
NOVIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
DICIEMBRE	COMPRAS								
DICIEMBRE	VENTAS	16,66			11	183,31	99	1649,77	16,66
DICIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
DICIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								

Tabla 22. Silicon abro trans.

MÉTODO PROMEDIO PONDERADO									
FECHA	DETALLE	Valor Unitario	ENTRADAS		SALIDAS		EXISTENCIAS		PROMEDIO
			CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	
ENERO	Inventario Inicial	3,14	600	1884,00			600	1884,00	3,14
ENERO	COMPRAS								
ENERO	VENTAS	3,14			58	182,12	542	1701,88	3,14
ENERO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
ENERO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	3,14			-1	-3,14	543	1705,02	3,14
FEBRERO	COMPRAS	2,62	200	524,00			743	2229,02	3,00
FEBRERO	VENTAS	3,00			25	75,00	718	2154,02	3,00
FEBRERO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
FEBRERO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
MARZO	COMPRAS								
MARZO	VENTAS	3,00			80	240,00	638	1914,02	3,00
MARZO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
MARZO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
ABRIL	COMPRAS	2,49	90	224,10			728	2138,12	2,94
ABRIL	VENTAS	2,94			92	270,20	636	1867,92	2,94
ABRIL	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
ABRIL	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
MAYO	COMPRAS								
MAYO	VENTAS	2,94			71	208,53	565	1659,39	2,94
MAYO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
MAYO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
JUNIO	COMPRAS								
JUNIO	VENTAS	2,94			69	202,65	496	1456,74	2,94
JUNIO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								

MÉTODO PROMEDIO PONDERADO

FECHA	DETALLE	Valor Unitario	ENTRADAS		SALIDAS		EXISTENCIAS		PROMEDIO
			CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	
JUNIO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
JULIO	COMPRAS	2,51	80	200,80			576	1657,54	2,88
JULIO	VENTAS	2,88			97	279,13	479	1378,40	2,88
JULIO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
JULIO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
AGOSTO	COMPRAS								
AGOSTO	VENTAS	2,88			73	210,07	406	1168,33	2,88
AGOSTO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
AGOSTO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
SEPTIEMBRE	COMPRAS								
SEPTIEMBRE	VENTAS	2,88			60	172,66	346	995,67	2,88
SEPTIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
SEPTIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	2,88			-1	-2,88	347	998,55	2,88
OCTUBRE	COMPRAS								
OCTUBRE	VENTAS	2,88			35	100,72	312	897,83	2,88
OCTUBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
OCTUBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	2,88			-1	-2,88	313	900,71	2,88
NOVIEMBRE	COMPRAS	2,48	40	99,20			353	999,91	2,83
NOVIEMBRE	VENTAS	2,83			96	271,93	257	727,98	2,83
NOVIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
NOVIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	2,83			-4	-11,33	261	739,31	2,83
DICIEMBRE	COMPRAS	2,48	30	74,40			291	813,71	2,80
DICIEMBRE	VENTAS	2,80			60	167,78	231	645,94	2,80
DICIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
DICIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	2,80			-1	-2,80	232	648,73	2,80

Tabla 23. PVC 4 Rival.

MÉTODO PROMEDIO PONDERADO									
FECHA	DETALLE	Valor Unitario	ENTRADAS		SALIDAS		EXISTENCIAS		PROMEDIO
			CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	
ENERO	Inventario Inicial	8,32	2000	16640,00			2000	16640,00	8,32
ENERO	COMPRAS	6,43	250	1607,50			2250	18247,50	8,11
ENERO	VENTAS	8,11			105	851,55	2145	17395,95	8,11
ENERO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
ENERO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
FEBRERO	COMPRAS	6,43	130	835,90			2275	18231,85	8,01
FEBRERO	VENTAS	8,01			145	1162,03	2130	17069,82	8,01
FEBRERO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
FEBRERO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	8,01			-2	-16,03	2132	17085,85	8,01
MARZO	COMPRAS	6,43	270	1736,10			2402	18821,95	7,84
MARZO	VENTAS	7,84			168	1316,44	2234	17505,51	7,84
MARZO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
MARZO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	7,84			-20	-156,72	2254	17662,23	7,84
ABRIL	COMPRAS	6,43	160	1028,80			2414	18691,03	7,74
ABRIL	VENTAS	7,74			156	1207,87	2258	17483,16	7,74
ABRIL	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
ABRIL	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	7,74			-3	-23,23	2261	17506,39	7,74
MAYO	COMPRAS	6,43	110	707,30			2371	18213,69	7,68
MAYO	VENTAS	7,68			148	1136,91	2223	17076,77	7,68
MAYO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
MAYO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	7,68			-4	-30,73	2227	17107,50	7,68
JUNIO	COMPRAS	6,43	140	900,20			2367	18007,70	7,61
JUNIO	VENTAS	7,61			256	1947,60	2111	16060,10	7,61
JUNIO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								

MÉTODO PROMEDIO PONDERADO

FECHA	DETALLE	Valor Unitario	ENTRADAS		SALIDAS		EXISTENCIAS		PROMEDIO
			CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	
JUNIO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	7,61			-5	-38,04	2116	16098,14	7,61
JULIO	COMPRAS	6,43	105	675,15			2221	16773,29	7,55
JULIO	VENTAS	7,55			243	1835,17	1978	14938,12	7,55
JULIO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
JULIO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
AGOSTO	COMPRAS	6,43	155	996,65			2133	15934,77	7,47
AGOSTO	VENTAS	7,47			204	1524,00	1929	14410,77	7,47
AGOSTO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
AGOSTO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
SEPTIEMBRE	COMPRAS	6,43	100	643,00			2029	15053,77	7,42
SEPTIEMBRE	VENTAS	7,42			255	1891,92	1774	13161,85	7,42
SEPTIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
SEPTIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	7,42			-42	-311,61	1816	13473,46	7,42
OCTUBRE	COMPRAS	6,43	100	643,00			1916	14116,46	7,37
OCTUBRE	VENTAS	7,37			210	1547,21	1706	12569,25	7,37
OCTUBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
OCTUBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	7,37			-15	-110,52	1721	12679,76	7,37
NOVIEMBRE	COMPRAS	6,43	90	578,70			1811	13258,46	7,32
NOVIEMBRE	VENTAS	7,32			126	922,45	1685	12336,01	7,32
NOVIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
NOVIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
DICIEMBRE	COMPRAS	6,43	100	643,00			1785	12979,01	7,27
DICIEMBRE	VENTAS	7,27			166	1207,01	1619	11771,99	7,27
DICIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
DICIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								

Tabla 24. Chapa Gato.

MÉTODO PROMEDIO PONDERADO									
FECHA	DETALLE	Valor Unitario	ENTRADAS		SALIDAS		EXISTENCIAS		PROMEDIO
			CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	
ENERO	Inventario Inicial	9,60	105	1008,00			105	1008,00	9,60
ENERO	COMPRAS								
ENERO	VENTAS	9,60			13	124,80	92	883,20	9,60
ENERO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
ENERO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
FEBRERO	COMPRAS	7,50	48	360,00			140	1243,20	8,88
FEBRERO	VENTAS	8,88			26	230,88	114	1012,32	8,88
FEBRERO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
FEBRERO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	8,88			-2	-17,76	116	1030,08	8,88
MARZO	COMPRAS	7,50	48	360,00			164	1390,08	8,48
MARZO	VENTAS	8,48			20	169,52	144	1220,56	8,48
MARZO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
MARZO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
ABRIL	COMPRAS								
ABRIL	VENTAS	8,48			18	152,57	126	1067,99	8,48
ABRIL	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
ABRIL	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
MAYO	COMPRAS								
MAYO	VENTAS	8,48			14	118,67	112	949,32	8,48
MAYO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
MAYO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
JUNIO	COMPRAS	6,96	48	334,08			160	1283,40	8,02
JUNIO	VENTAS	8,02			13	104,28	147	1179,13	8,02
JUNIO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								

MÉTODO PROMEDIO PONDERADO									
FECHA	DETALLE	Valor Unitario	ENTRADAS		SALIDAS		EXISTENCIAS		PROMEDIO
			CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	CANT.	P.T.	
JUNIO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
JULIO	COMPRAS								
JULIO	VENTAS	8,02			37	296,79	110	882,34	8,02
JULIO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
JULIO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	8,02			-3	-24,06	113	906,40	8,02
AGOSTO	COMPRAS	6,96	96	668,16			209	1574,56	7,53
AGOSTO	VENTAS	7,53			21	158,21	188	1416,35	7,53
AGOSTO	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
AGOSTO	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
SEPTIEMBRE	COMPRAS								
SEPTIEMBRE	VENTAS	7,53			23	173,28	165	1243,08	7,53
SEPTIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
SEPTIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
OCTUBRE	COMPRAS								
OCTUBRE	VENTAS	7,53			32	241,08	133	1001,99	7,53
OCTUBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
OCTUBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS	7,53			-2	-15,07	135	1017,06	7,53
NOVIEMBRE	COMPRAS	6,96	48	334,08			183	1351,14	7,38
NOVIEMBRE	VENTAS	7,38			15	110,75	168	1240,39	7,38
NOVIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
NOVIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								
DICIEMBRE	COMPRAS								
DICIEMBRE	VENTAS	7,38			19	140,28	149	1100,11	7,38
DICIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN COMPRAS								
DICIEMBRE	DEVOLUCIÓN EN VENTAS								

El *kardex* como hoja de cálculo ayudó al inventario de la ferretería a calcular el costo promedio de cada uno de los productos, se puede decir que sirvió como herramienta logística en la planificación mediante el saldo de las existencias para posteriormente realizar sus pedidos. En la aplicación del *kardex* se utilizó el método promedio ponderado el cual ha permitido tener un control constante del inventario, ya que con este se registra cada cantidad que ingresa y cada cantidad que sale a la venta, esto ayudó a conocer el saldo exacto y el precio de venta. Como se puede observar se ha elaborado una plantilla en el cual se ha registrado valores reales de 20 productos con mayor demanda.

Tabla 25. Método EOQ PVC Plastigama 3.

Ítem	Datos	Detalle	Interpretación
Demanda (D)	600	anual	
Costo de ordenar (S)	1,7	por orden	
Costo de mantener (H)	0,46	anual por unidad	
Número de días de trabajo	350	por año	
Costo ©	6,43	por unidad	
Cantidad óptima de pedido Q*	66,59416347	unidades	Se deben pedir 66,59 unidades por orden
Número esperado de ordenes (N)	9,009798588	órdenes	Se realizan 9,01 órdenes de pedido al año
Tiempo esperado entre órdenes (L)	38,84659536	días	El tiempo entre órdenes es de 38,85 días
Punto de re orden ®	66,59416347	unidades	Cuando el nivel de inventario esté en 66,59 unidades, se debe colocar una nueva orden
Costo total (CT)	3888,633315	anual	El costo total anual de inventario es de \$3888,63
Costo de ordenar	15,3166576	anual total	El costo anual de ordenar es de \$15,32
Costo de mantener	15,3166576	anual total	El costo anual de mantener es de \$15,32

Tabla 26. Cálculo del menor costo de pedido PVC Plastigama 3.

Datos para gráfico de costos EOQ			
Tamaño de lote	Costo de ordenar	Costo de mantener	Costo total
4,162135217	245,0665216	0,9572911	246,023813
8,324270434	122,5332608	1,9145822	124,447843
16,64854087	61,2666304	3,8291644	65,0957948
33,29708174	30,6333152	7,658328799	38,291644
66,59416347	15,3166576	15,3166576	30,6333152
133,1883269	7,658328799	30,6333152	38,291644
266,3766539	3,8291644	61,2666304	65,0957948
532,7533078	1,9145822	122,5332608	124,447843
1065,506616	0,9572911	245,0665216	246,023813

Figura 3. Costos PVC Plastigama 3.

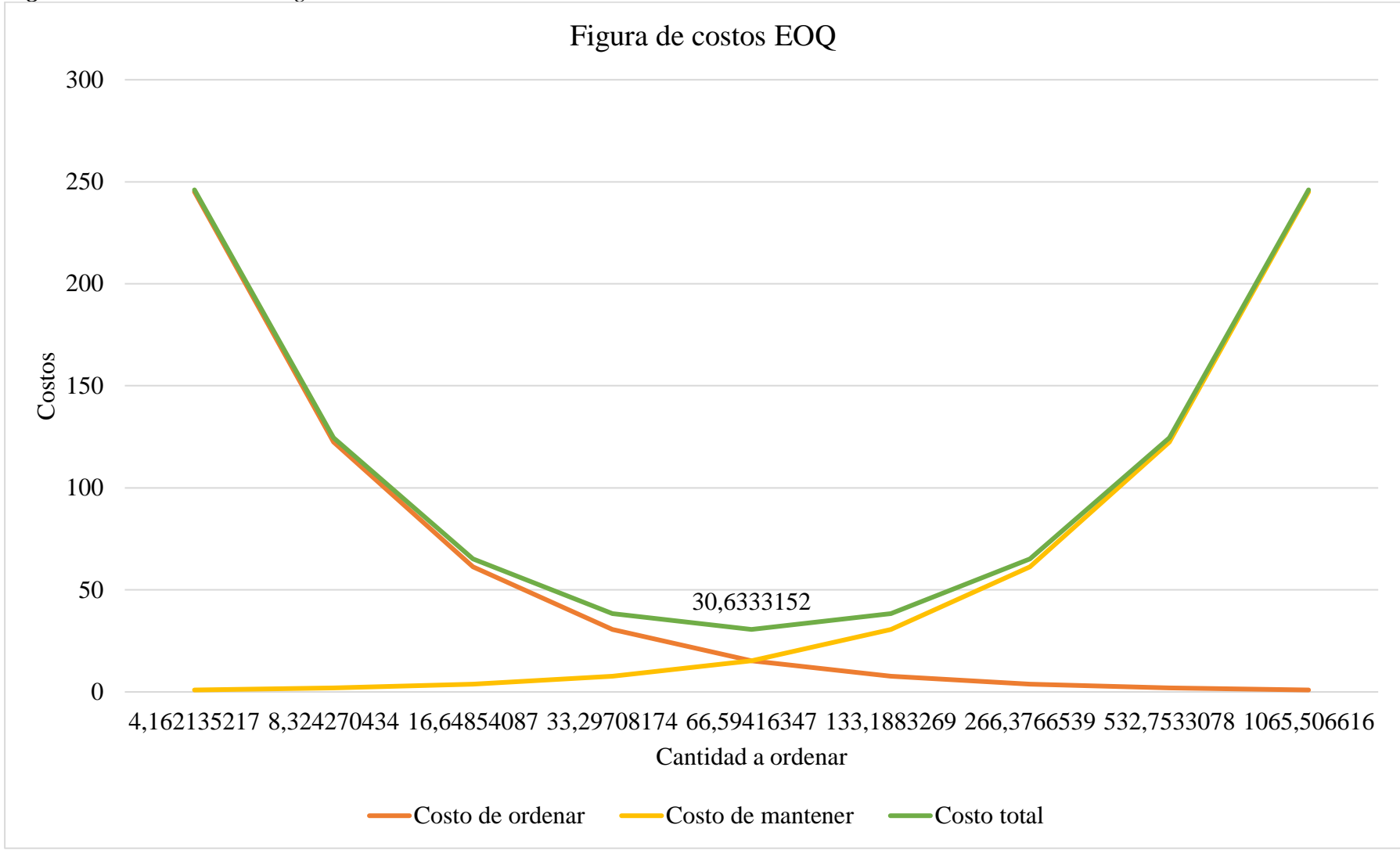


Tabla 27. Método EOQ Correa 80 cm.

Ítem	Datos	Detalle	Interpretación
Demanda (D)	2000	anual	
Costo de ordenar (S)	1,7	por orden	
Costo de mantener (H)	77,76	anual por unidad	
Número de días de trabajo	350	por año	
Costo ©	13,2	por unidad	
Cantidad óptima de pedido Q*	9,351393461	unidades	Se deben pedir 9,35 unidades por orden
Número esperado de ordenes (N)	213,8718693	órdenes	Se realizan 213,87 órdenes de pedido al año
Tiempo esperado entre órdenes (L)	1,636493856	días	El tiempo entre órdenes es de 1,64 días
Punto de re orden ®	9,351393461	unidades	Cuando el nivel de inventario esté en 9,35 unidades, se debe colocar una nueva orden
Costo total (CT)	27127,16436	anual	El costo total anual de inventario es de \$27127,16
Costo de ordenar	363,5821778	anual total	El costo anual de ordenar es de \$363,58
Costo de mantener	363,5821778	anual total	El costo anual de mantener es de \$363,58

Tabla 28. Cálculo del menor costo de pedido Correa 80 cm.

Datos para gráfico de costos EOQ			
Tamaño de lote	Costo de ordenar	Costo de mantener	Costo total
0,584462091	5817,314844	22,72388611	5840,038731
1,168924183	2908,657422	45,44777222	2954,105194
2,337848365	1454,328711	90,89554445	1545,224256
4,675696731	727,1643556	181,7910889	908,9554445
9,351393461	363,5821778	363,5821778	727,1643556
18,70278692	181,7910889	727,1643556	908,9554445
37,40557385	90,89554445	1454,328711	1545,224256
74,81114769	45,44777222	2908,657422	2954,105194
149,6222954	22,72388611	5817,314844	5840,038731

Figura 4. Costos Correa 80 cm.

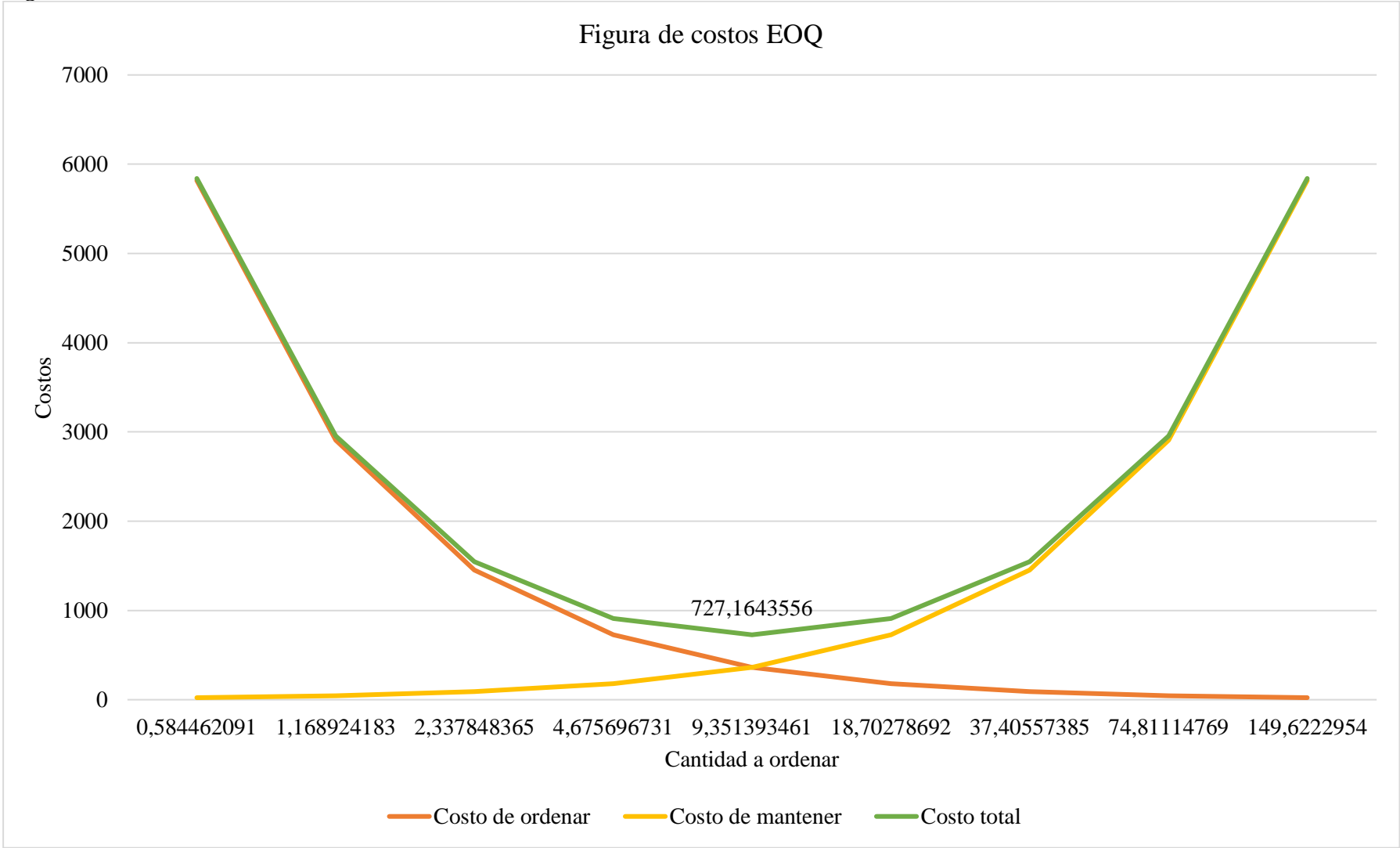


Tabla 29. Método EOQ Varilla 12x12.

Ítem	Datos	Detalle	Interpretación
Demanda (D)	40100	anual	
Costo de ordenar (S)	1,7	por orden	
Costo de mantener (H)	1,39	anual por unidad	
Número de días de trabajo	350	por año	
Costo ©	8,6	por unidad	
Cantidad óptima de pedido Q*	313,1873735	unidades	Se deben pedir 313,19 unidades por orden
Número esperado de ordenes (N)	128,0383674	órdenes	Se realizan 128,04 órdenes de pedido al año
Tiempo esperado entre órdenes (L)	2,733555629	días	El tiempo entre órdenes es de 2,73 días
Punto de re orden ®	313,1873735	unidades	Cuando el nivel de inventario esté en 313,19 unidades, se debe colocar una nueva orden
Costo total (CT)	345295,3304	anual	El costo total anual de inventario es de \$345295,33
Costo de ordenar	217,6652246	anual total	El costo anual de ordenar es de \$217,67
Costo de mantener	217,6652246	anual total	El costo anual de mantener es de \$217,67

Tabla 30. Cálculo del menor costo de pedido Varilla 12x12.

Datos para gráfico de costos EOQ			
Tamaño de lote	Costo de ordenar	Costo de mantener	Costo total
19,57421085	3482,643594	13,60407654	3496,24767
39,14842169	1741,321797	27,20815307	1768,52995
78,29684338	870,6608984	54,41630615	925,077205
156,5936868	435,3304492	108,8326123	544,163061
313,1873735	217,6652246	217,6652246	435,330449
626,374747	108,8326123	435,3304492	544,163061
1252,749494	54,41630615	870,6608984	925,077205
2505,498988	27,20815307	1741,321797	1768,52995
5010,997976	13,60407654	3482,643594	3496,24767

Figura 5. Costos Varilla 12 x 12.

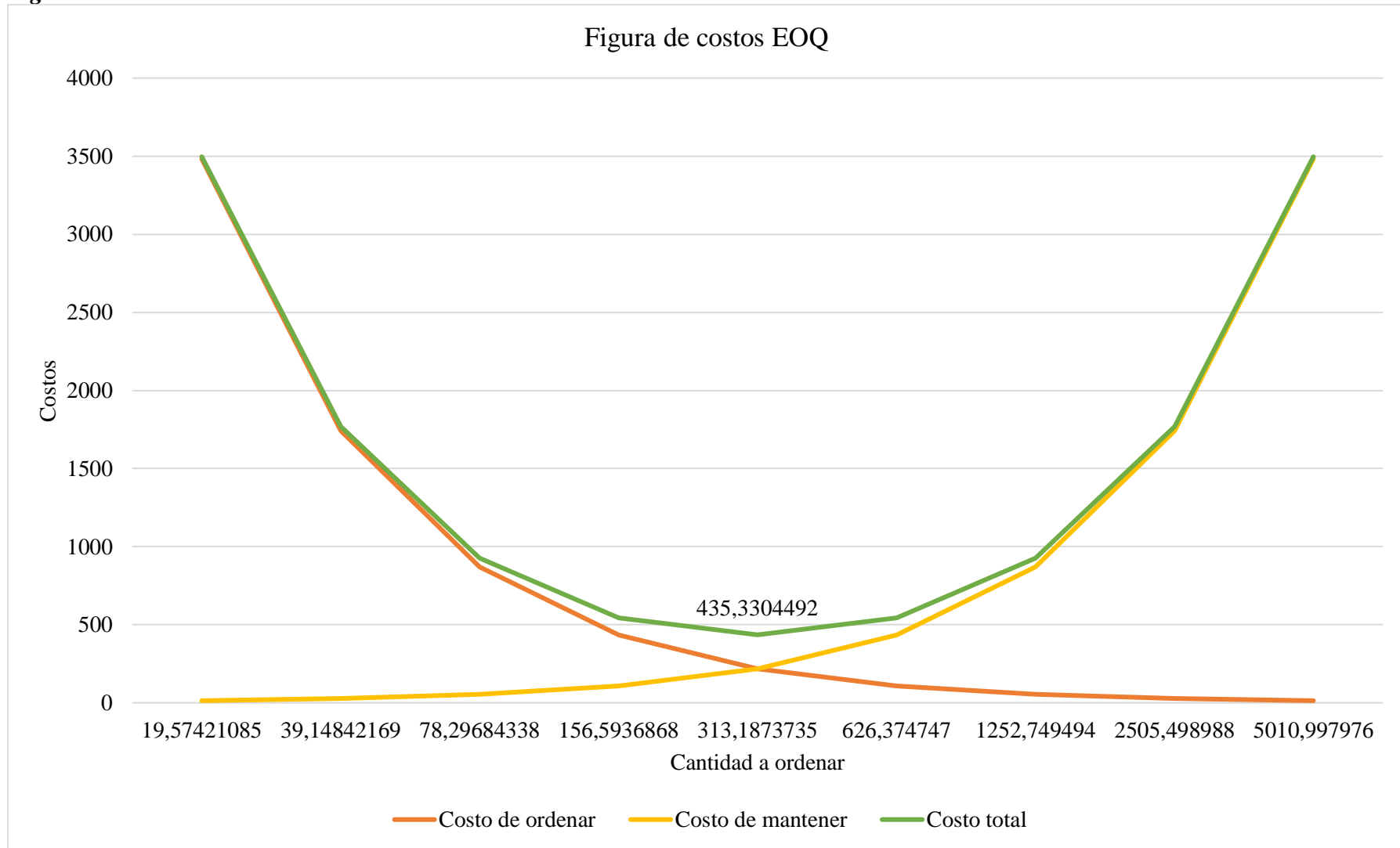


Tabla 31. Método EOQ Maxi empaste Inte.

Ítem	Datos	Detalle	Interpretación
Demanda (D)	3600	anual	
Costo de ordenar (S)	1,7	por orden	
Costo de mantener (H)	21,06	anual por unidad	
Número de días de trabajo	350	por año	
Costo ©	8,2	por unidad	
Cantidad óptima de pedido Q*	24,10801902	unidades	Se deben pedir 24,11 unidades por orden
Número esperado de ordenes (N)	149,3279061	órdenes	Se realizan 149,33 órdenes de pedido al año
Tiempo esperado entre órdenes (L)	2,343835183	días	El tiempo entre órdenes es de 2,34 días
Punto de re orden ®	24,10801902	unidades	Cuando el nivel de inventario esté en 24,11 unidades, se debe colocar una nueva orden
Costo total (CT)	30027,71488	anual	El costo total anual de inventario es de \$30027,71
Costo de ordenar	253,8574403	anual total	El costo anual de ordenar es de \$253,86
Costo de mantener	253,8574403	anual total	El costo anual de mantener es de \$253,86

Tabla 32. Cálculo del menor costo de pedido Maxi empaste Inte.

Datos para gráfico de costos EOQ			
Tamaño de lote	Costo de ordenar	Costo de mantener	Costo total
1,506751189	4061,719045	15,86609002	4077,58513
3,013502378	2030,859522	31,73218004	2062,5917
6,027004756	1015,429761	63,46436008	1078,89412
12,05400951	507,7148806	126,9287202	634,643601
24,10801902	253,8574403	253,8574403	507,714881
48,21603805	126,9287202	507,7148806	634,643601
96,43207609	63,46436008	1015,429761	1078,89412
192,8641522	31,73218004	2030,859522	2062,5917
385,7283044	15,86609002	4061,719045	4077,58513

Figura 6. Costos Maxi empaste Inte.

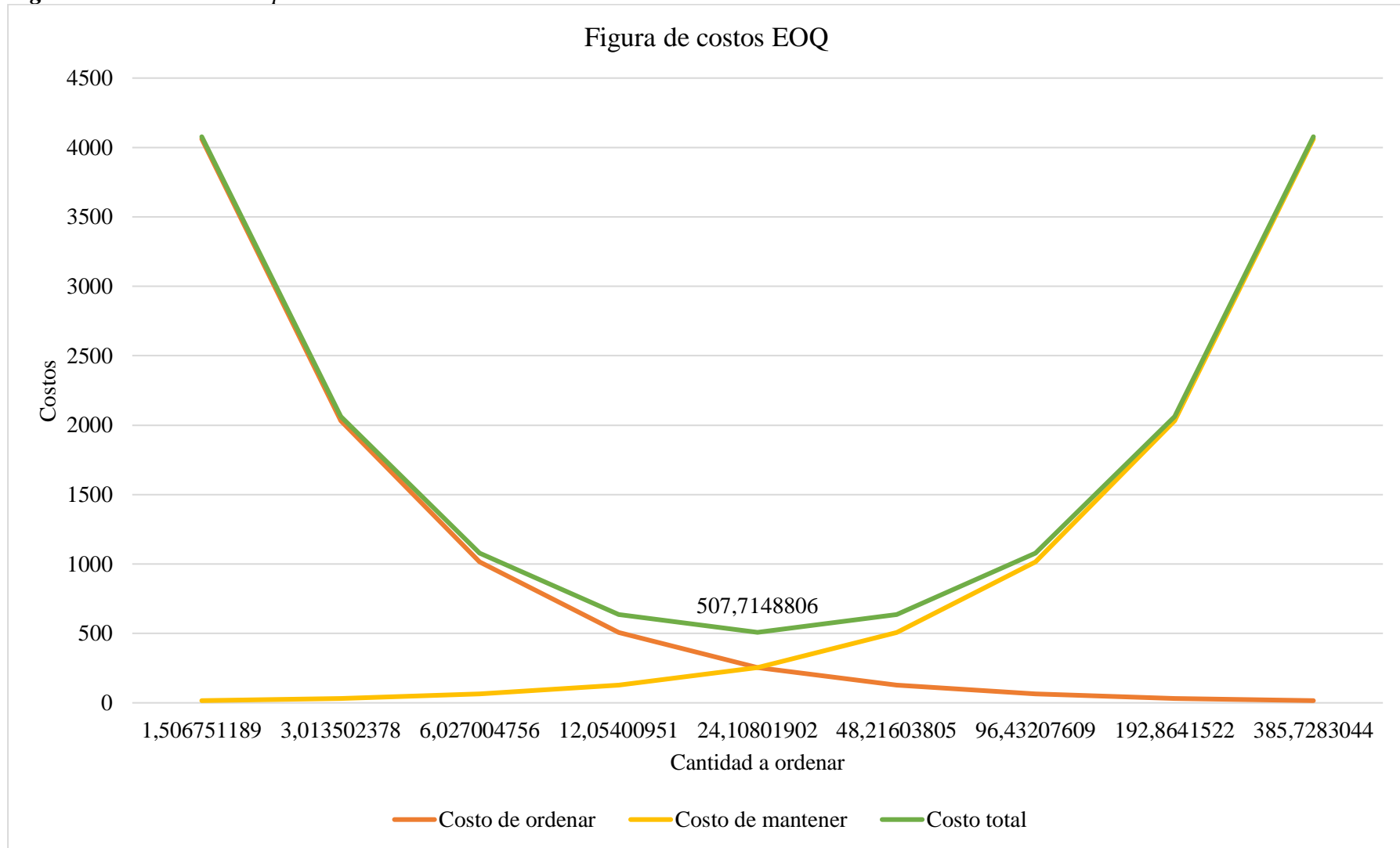


Tabla 33. Método EOQ Toptec 2,4.

Ítem	Datos	Detalle	Interpretación
Demanda (D)	2880	anual	
Costo de ordenar (S)	1,7	por orden	
Costo de mantener (H)	36,98	anual por unidad	
Número de días de trabajo	350	por año	
Costo ©	9,69	por unidad	
Cantidad óptima de pedido Q*	16,27242389	unidades	Se deben pedir 16,27 unidades por orden
Número esperado de ordenes (N)	176,9865399	órdenes	Se realizan 176,99 órdenes de pedido al año
Tiempo esperado entre órdenes (L)	1,977551515	días	El tiempo entre órdenes es de 1,98 días
Punto de re orden ®	16,27242389	unidades	Cuando el nivel de inventario esté en 16,27 unidades, se debe colocar una nueva orden
Costo total (CT)	28508,95424	anual	El costo total anual de inventario es de \$28508,95
Costo de ordenar	300,8771178	anual total	El costo anual de ordenar es de \$300,88
Costo de mantener	300,8771178	anual total	El costo anual de mantener es de \$300,88

Tabla 34. Cálculo del menor costo de pedido Toptec 2,4.

Datos para gráfico de costos EOQ			
Tamaño de lote	Costo de ordenar	Costo de mantener	Costo total
1,017026493	4814,033884	18,80481986	4832,8387
2,034052987	2407,016942	37,60963972	2444,62658
4,068105973	1203,508471	75,21927944	1278,72775
8,136211946	601,7542355	150,4385589	752,192794
16,27242389	300,8771178	300,8771178	601,754236
32,54484779	150,4385589	601,7542355	752,192794
65,08969557	75,21927944	1203,508471	1278,72775
130,1793911	37,60963972	2407,016942	2444,62658
260,3587823	18,80481986	4814,033884	4832,8387

Figura 7. Costos Toptec 2,4.

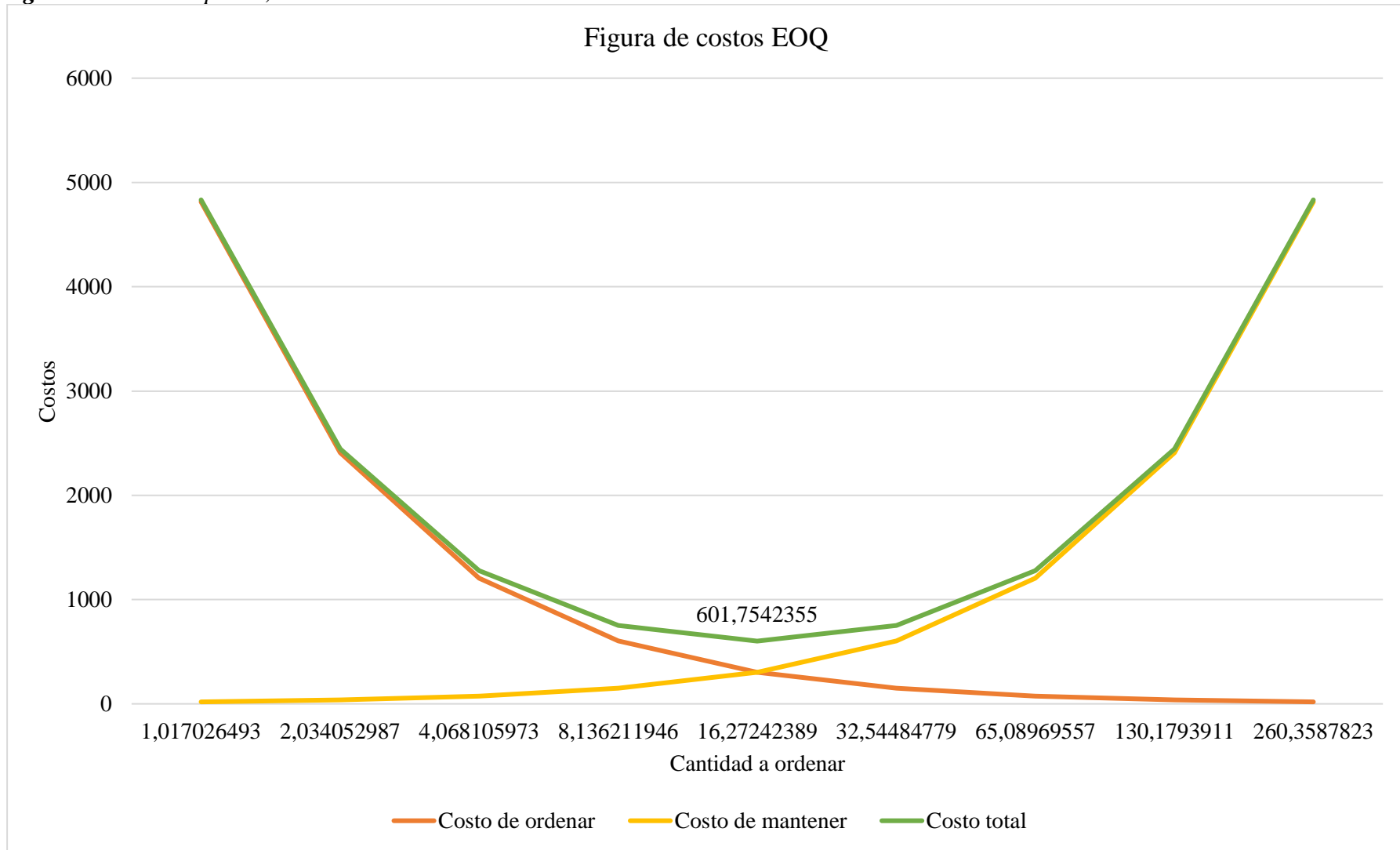


Tabla 35. Método EOQ Bondex estándar.

Ítem	Datos	Detalle	Interpretación
Demanda (D)	36000	anual	
Costo de ordenar (S)	1,7	por orden	
Costo de mantener (H)	1,85	anual por unidad	
Número de días de trabajo	350	por año	
Costo ©	3,6	por unidad	
Cantidad óptima de pedido Q*	257,2200656	unidades	Se deben pedir 257,22 unidades por orden
Número esperado de ordenes (N)	139,9579769	órdenes	Se realizan 139,96 órdenes de pedido al año
Tiempo esperado entre órdenes (L)	2,500750638	días	El tiempo entre órdenes es de 2,5 días
Punto de re orden ®	257,2200656	unidades	Cuando el nivel de inventario esté en 257,22 unidades, se debe colocar una nueva orden
Costo total (CT)	130075,8571	anual	El costo total anual de inventario es de \$130075,86
Costo de ordenar	237,9285607	anual total	El costo anual de ordenar es de \$237,93
Costo de mantener	237,9285607	anual total	El costo anual de mantener es de \$237,93

Tabla 36. Cálculo del menor costo de pedido Bondex estándar.

Datos para gráfico de costos EOQ			
Tamaño de lote	Costo de ordenar	Costo de mantener	Costo total
16,0762541	3806,856971	14,87053504	3821,72751
32,1525082	1903,428486	29,74107009	1933,16956
64,30501641	951,7142428	59,48214018	1011,19638
128,6100328	475,8571214	118,9642804	594,821402
257,2200656	237,9285607	237,9285607	475,857121
514,4401313	118,9642804	475,8571214	594,821402
1028,880263	59,48214018	951,7142428	1011,19638
2057,760525	29,74107009	1903,428486	1933,16956
4115,52105	14,87053504	3806,856971	3821,72751

Figura 8. Costos Bondex estándar.

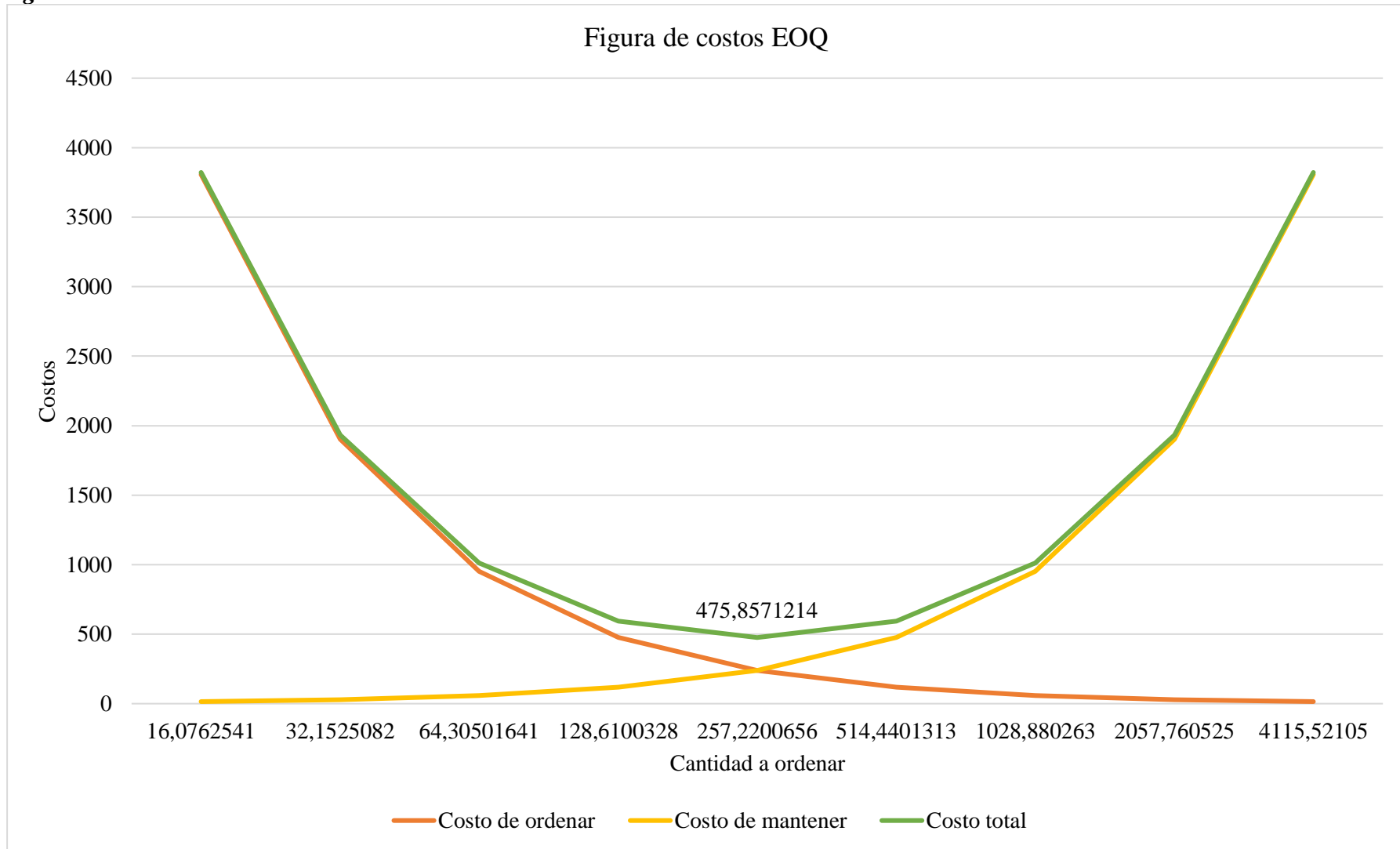


Tabla 37. Método EOQ Malla electro soldada.

Ítem	Datos	Detalle	Interpretación
Demanda (D)	1200	anual	
Costo de ordenar (S)	1,7	por orden	
Costo de mantener (H)	174,96	anual por unidad	
Número de días de trabajo	350	por año	
Costo ©	27,73	por unidad	
Cantidad óptima de pedido Q*	4,829038819	unidades	Se deben pedir 4,83 unidades por orden
Número esperado de ordenes (N)	248,4966564	órdenes	Se realizan 248,5 órdenes de pedido al año
Tiempo esperado entre órdenes (L)	1,408469655	días	El tiempo entre órdenes es de 1,41 días
Punto de re orden ®	4,829038819	unidades	Cuando el nivel de inventario esté en 4,83 unidades, se debe colocar una nueva orden
Costo total (CT)	34120,88863	anual	El costo total anual de inventario es de \$34120,89
Costo de ordenar	422,4443159	anual total	El costo anual de ordenar es de \$422,44
Costo de mantener	422,4443159	anual total	El costo anual de mantener es de \$422,44

Tabla 38. Cálculo del menor costo de pedido Malla electro soldada.

Datos para gráfico de costos EOQ			
Tamaño de lote	Costo de ordenar	Costo de mantener	Costo total
0,301814926	6759,109054	26,40276974	6785,51182
0,603629852	3379,554527	52,80553948	3432,36007
1,207259705	1689,777263	105,611079	1795,38834
2,414519409	844,8886317	211,2221579	1056,11079
4,829038819	422,4443159	422,4443159	844,888632
9,658077637	211,2221579	844,8886317	1056,11079
19,31615527	105,611079	1689,777263	1795,38834
38,63231055	52,80553948	3379,554527	3432,36007
77,2646211	26,40276974	6759,109054	6785,51182

Figura 9. Costos Malla electro soldada.

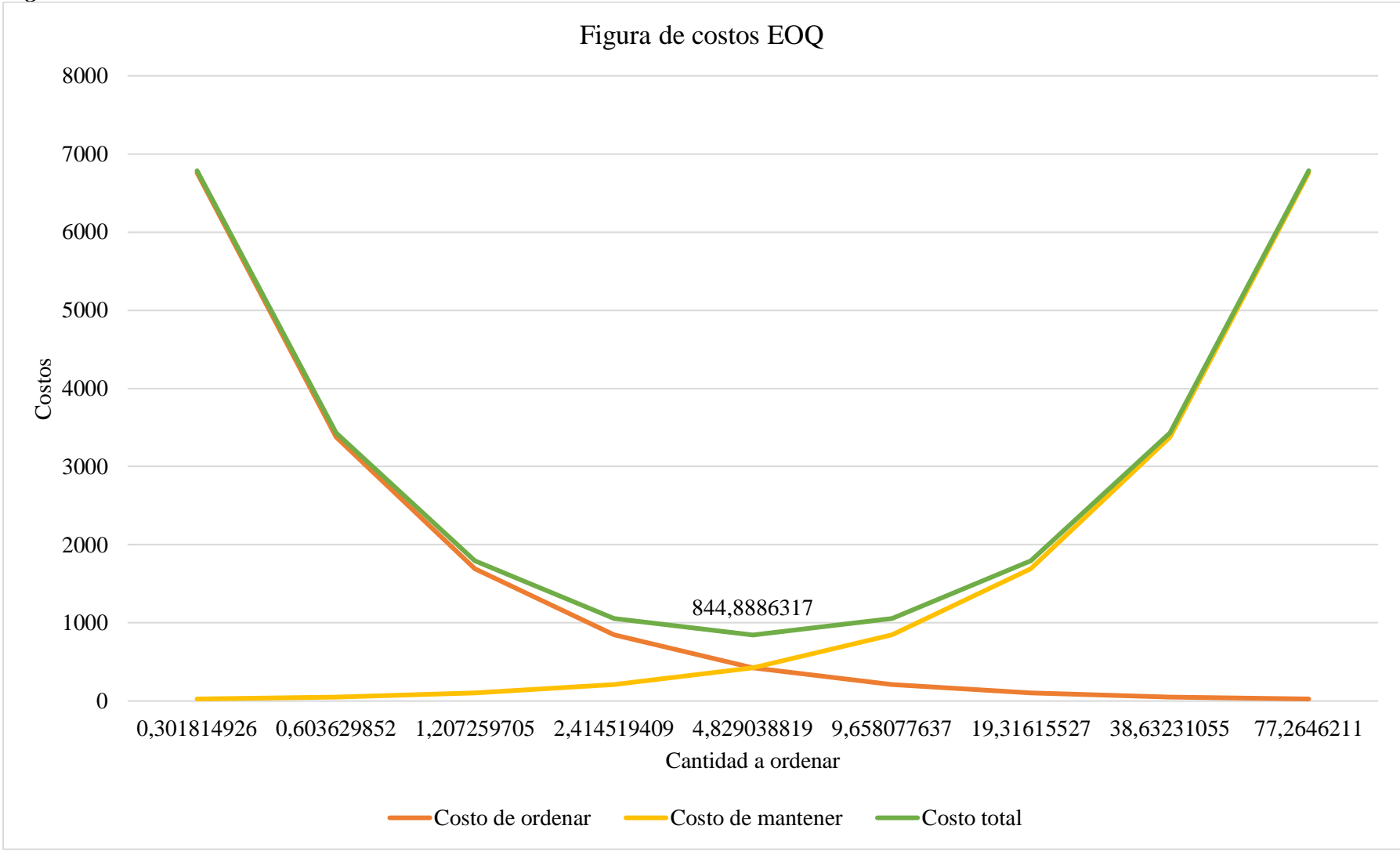


Tabla 39. Método EOQ Cemento.

Ítem	Datos	Detalle	Interpretación
Demanda (D)	24000	anual	
Costo de ordenar (S)	1,7	por orden	
Costo de mantener (H)	0,46	anual por unidad	
Número de días de trabajo	350	por año	
Costo ©	6,4	por unidad	
Cantidad óptima de pedido Q*	421,1784709	unidades	Se deben pedir 421,18 unidades por orden
Número esperado de ordenes (N)	56,98296959	órdenes	Se realizan 56,98 órdenes de pedido al año
Tiempo esperado entre órdenes (L)	6,142186034	días	El tiempo entre órdenes es de 6,14 días
Punto de re orden ®	421,1784709	unidades	Cuando el nivel de inventario esté en 421,18 unidades, se debe colocar una nueva orden
Costo total (CT)	153793,7421	anual	El costo total anual de inventario es de \$153793,74
Costo de ordenar	96,87104831	anual total	El costo anual de ordenar es de \$96,87
Costo de mantener	96,87104831	anual total	El costo anual de mantener es de \$96,87

Tabla 40. Cálculo del menor costo de pedido Cemento.

Datos para gráfico de costos EOQ			
Tamaño de lote	Costo de ordenar	Costo de mantener	Costo total
26,32365443	1549,936773	6,054440519	1555,99121
52,64730886	774,9683865	12,10888104	787,077267
105,2946177	387,4841932	24,21776208	411,701955
210,5892354	193,7420966	48,43552415	242,177621
421,1784709	96,87104831	96,87104831	193,742097
842,3569418	48,43552415	193,7420966	242,177621
1684,713884	24,21776208	387,4841932	411,701955
3369,427767	12,10888104	774,9683865	787,077267
6738,855534	6,054440519	1549,936773	1555,99121

Figura 10. Costos Cemento.

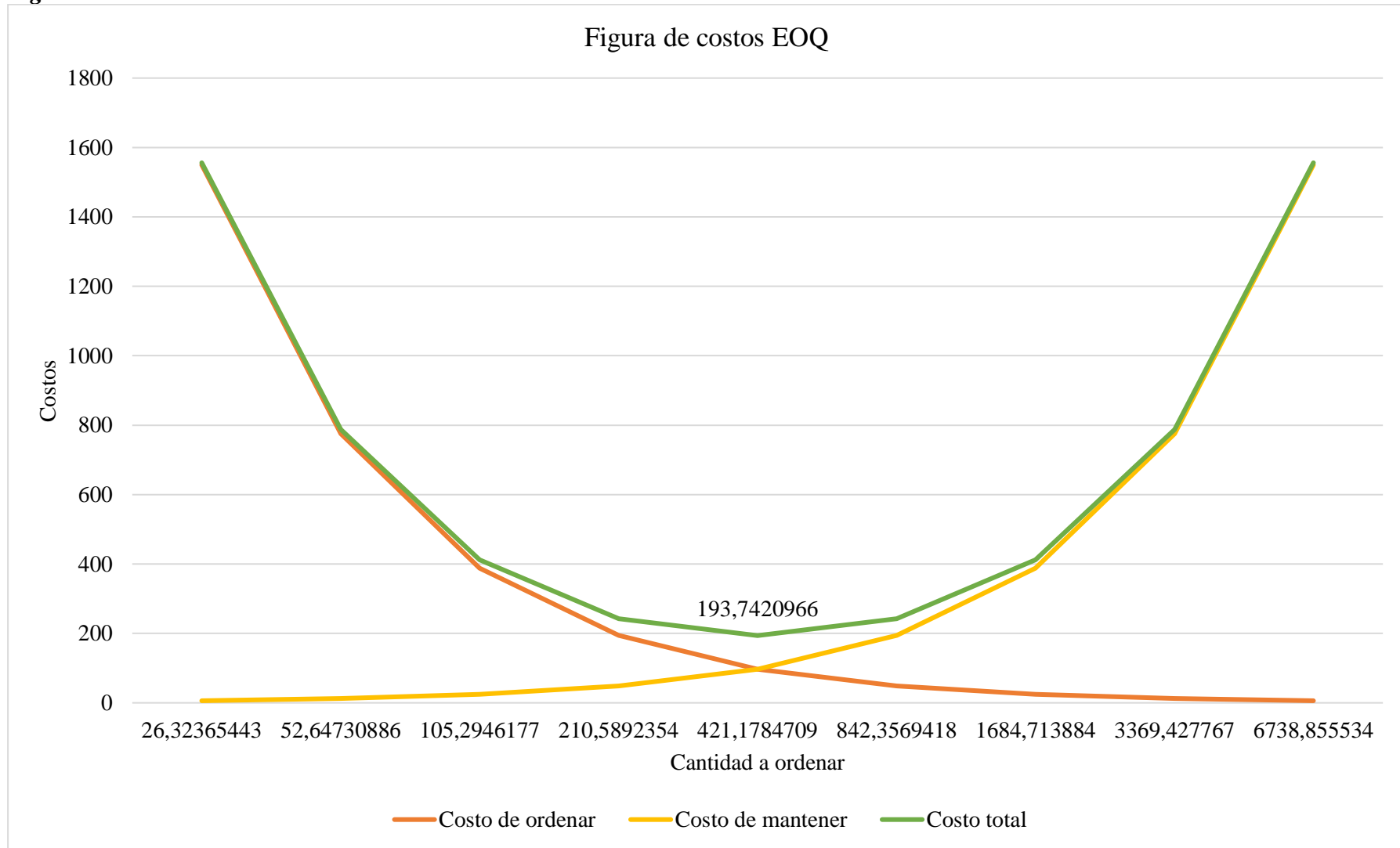


Tabla 41. Método EOQ Ángulo 25x3.

Ítem	Datos	Detalle	Interpretación
Demanda (D)	1200	anual	
Costo de ordenar (S)	1,7	por orden	
Costo de mantener (H)	95,43	anual por unidad	
Número de días de trabajo	350	por año	
Costo ©	6,26	por unidad	
Cantidad óptima de pedido Q*	6,538642901	unidades	Se deben pedir 6,54 unidades por orden
Número esperado de ordenes (N)	183,5243212	órdenes	Se realizan 183,52 órdenes de pedido al año
Tiempo esperado entre órdenes (L)	1,90710418	días	El tiempo entre órdenes es de 1,91 días
Punto de re orden ®	6,538642901	unidades	Cuando el nivel de inventario esté en 6,54 unidades, se debe colocar una nueva orden
Costo total (CT)	8135,982692	anual	El costo total anual de inventario es de \$8135,98
Costo de ordenar	311,991346	anual total	El costo anual de ordenar es de \$311,99
Costo de mantener	311,991346	anual total	El costo anual de mantener es de \$311,99

Tabla 42. Cálculo del menor costo de pedido Ángulo 25x3.

Datos para gráfico de costos EOQ			
Tamaño de lote	Costo de ordenar	Costo de mantener	Costo total
0,408665181	4991,861537	19,49945913	5011,361
0,817330363	2495,930768	38,99891825	2534,92969
1,634660725	1247,965384	77,99783651	1325,96322
3,269321451	623,9826921	155,995673	779,978365
6,538642901	311,991346	311,991346	623,982692
13,0772858	155,995673	623,9826921	779,978365
26,15457161	77,99783651	1247,965384	1325,96322
52,30914321	38,99891825	2495,930768	2534,92969
104,6182864	19,49945913	4991,861537	5011,361

Figura 11. Costos Ángulo 25x3.

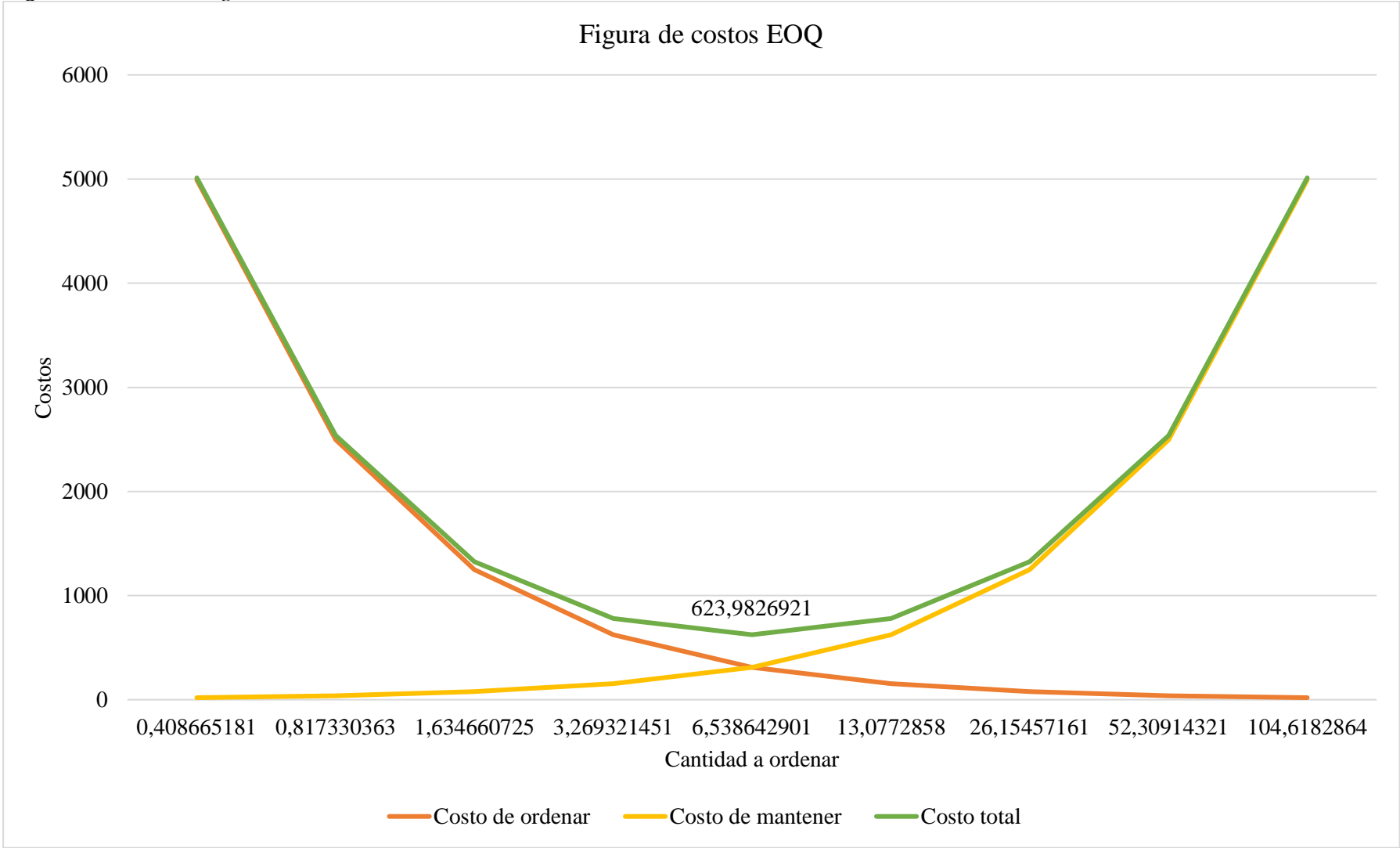


Tabla 43. Método EOQ Correa 60x20.

Ítem	Datos	Detalle	Interpretación
Demanda (D)	1440	anual	
Costo de ordenar (S)	1,7	por orden	
Costo de mantener (H)	76,72	anual por unidad	
Número de días de trabajo	350	por año	
Costo ©	10,5	por unidad	
Cantidad óptima de pedido Q*	7,988521484	unidades	Se deben pedir 7,99 unidades por orden
Número esperado de ordenes (N)	180,2586377	órdenes	Se realizan 180,26 órdenes de pedido al año
Tiempo esperado entre órdenes (L)	1,941654527	días	El tiempo entre órdenes es de 1,94 días
Punto de re orden ®	7,988521484	unidades	Cuando el nivel de inventario esté en 7,99 unidades, se debe colocar una nueva orden
Costo total (CT)	15732,87937	anual	El costo total anual de inventario es de \$15732,88
Costo de ordenar	306,4396841	anual total	El costo anual de ordenar es de \$306,44
Costo de mantener	306,4396841	anual total	El costo anual de mantener es de \$306,44

Tabla 44. Cálculo del menor costo de pedido Correa 60x20.

Datos para gráfico de costos EOQ			
Tamaño de lote	Costo de ordenar	Costo de mantener	Costo total
0,499282593	4903,034946	19,15248026	4922,18743
0,998565185	2451,517473	38,30496051	2489,82243
1,997130371	1225,758736	76,60992103	1302,36866
3,994260742	612,8793682	153,2198421	766,09921
7,988521484	306,4396841	306,4396841	612,879368
15,97704297	153,2198421	612,8793682	766,09921
31,95408593	76,60992103	1225,758736	1302,36866
63,90817187	38,30496051	2451,517473	2489,82243
127,8163437	19,15248026	4903,034946	4922,18743

Figura 12. Costos Correa 60x20.

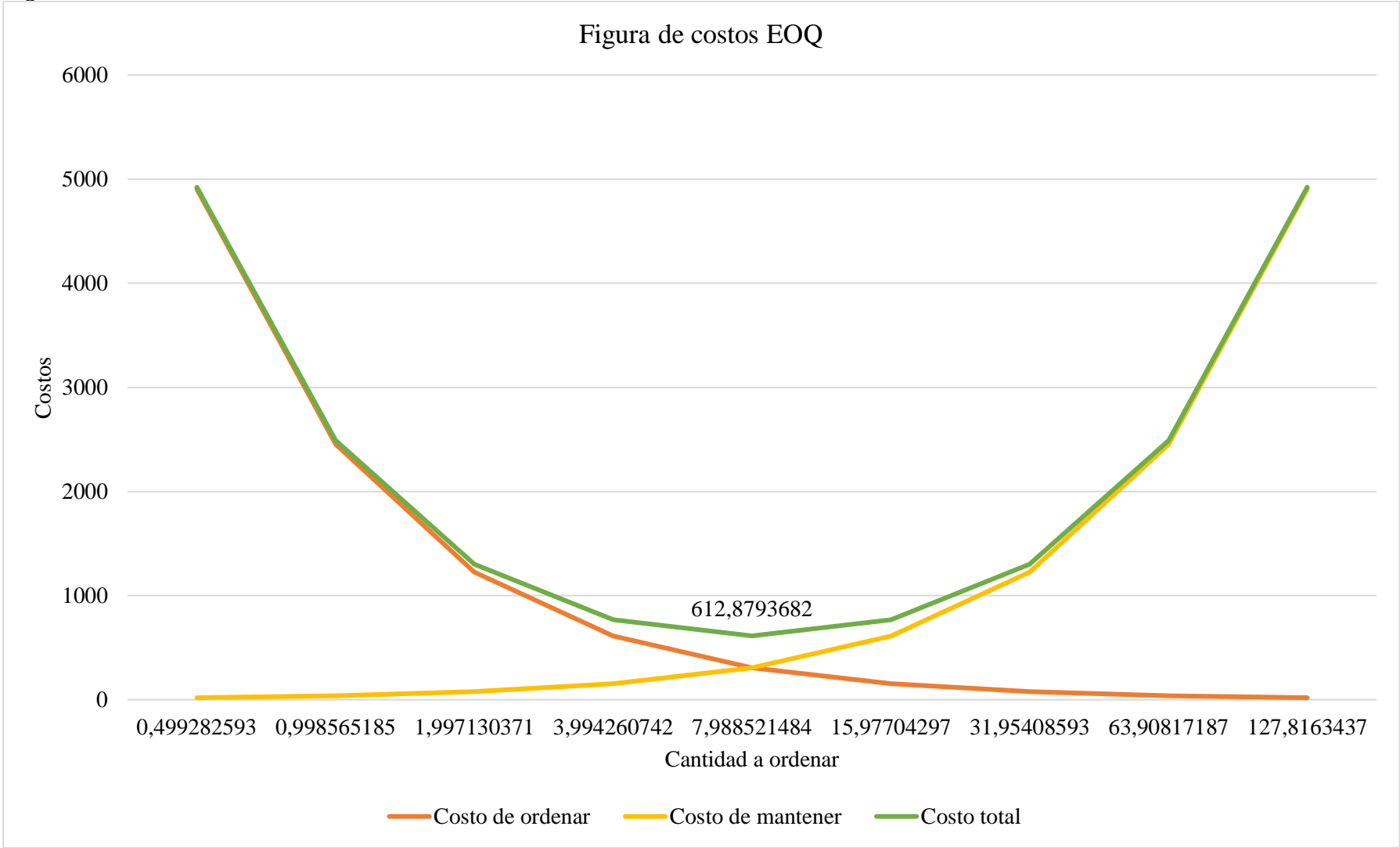


Tabla 45. Método EOQ Bondex premium 25kg.

Ítem	Datos	Detalle	Interpretación
Demanda (D)	1900	anual	
Costo de ordenar (S)	1,7	por orden	
Costo de mantener (H)	24,94	anual por unidad	
Número de días de trabajo	350	por año	
Costo ©	9,14	por unidad	
Cantidad óptima de pedido Q*	16,09414962	unidades	Se deben pedir 16,09 unidades por orden
Número esperado de ordenes (N)	118,055321	órdenes	Se realizan 118,06 órdenes de pedido al año
Tiempo esperado entre órdenes (L)	2,964711772	días	El tiempo entre órdenes es de 2,96 días
Punto de re orden ®	16,09414962	unidades	Cuando el nivel de inventario esté en 16,09 unidades, se debe colocar una nueva orden
Costo total (CT)	17767,38809	anual	El costo total anual de inventario es de \$17767,39
Costo de ordenar	200,6940458	anual total	El costo anual de ordenar es de \$200,69
Costo de mantener	200,6940458	anual total	El costo anual de mantener es de \$200,69

Tabla 46. Cálculo del menor costo de pedido Bondex premium 25kg.

Datos para gráfico de costos EOQ			
Tamaño de lote	Costo de ordenar	Costo de mantener	Costo total
1,005884351	3211,104732	12,54337786	3223,64811
2,011768702	1605,552366	25,08675572	1630,63912
4,023537405	802,776183	50,17351144	852,949694
8,04707481	401,3880915	100,3470229	501,735114
16,09414962	200,6940458	200,6940458	401,388092
32,18829924	100,3470229	401,3880915	501,735114
64,37659848	50,17351144	802,776183	852,949694
128,753197	25,08675572	1605,552366	1630,63912
257,5063939	12,54337786	3211,104732	3223,64811

Figura 13. Costos Bondex premium 25kg.

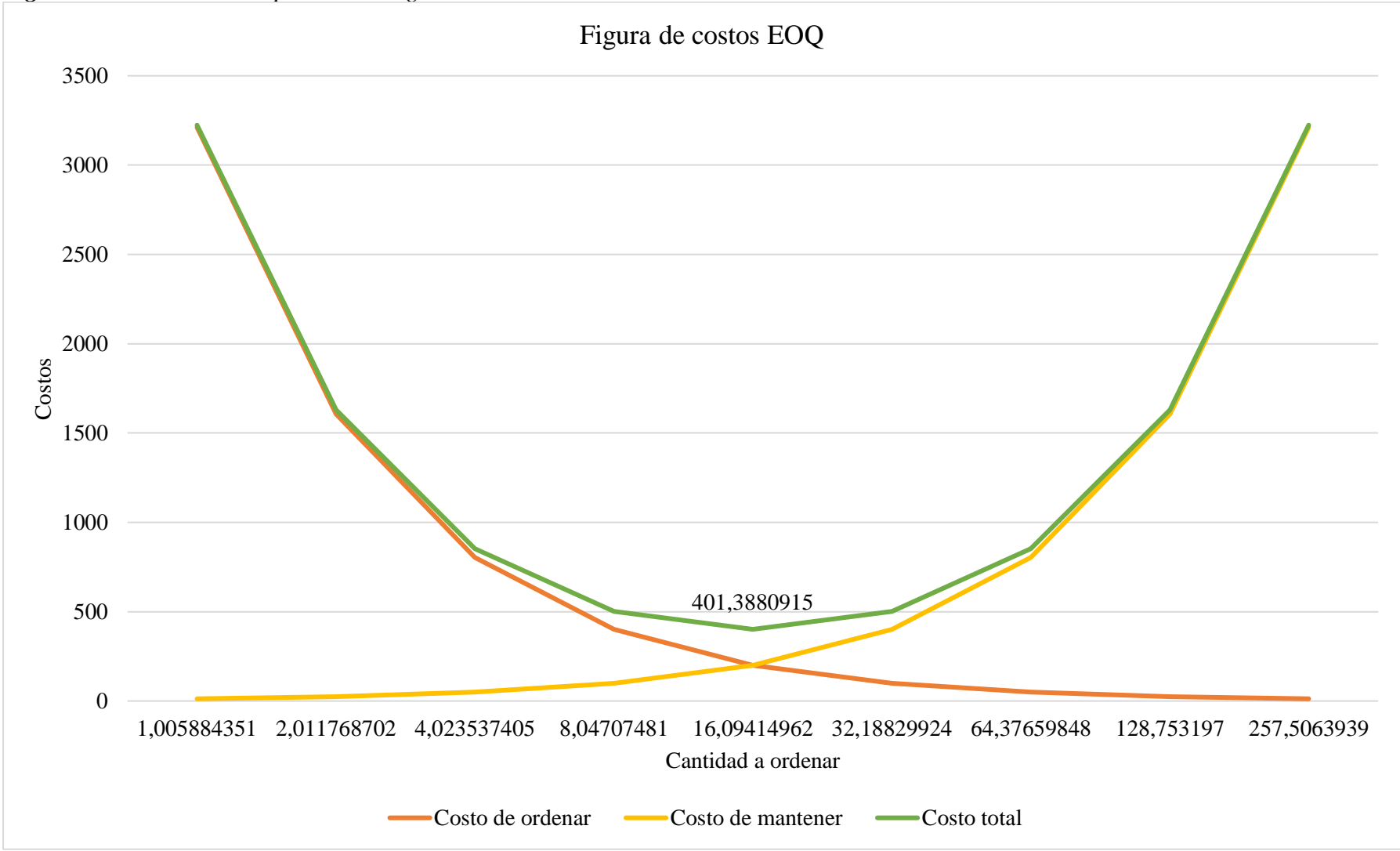


Tabla 47. Método EOQ Empaste interior.

Ítem	Datos	Detalle	Interpretación
Demanda (D)	2000	anual	
Costo de ordenar (S)	1,7	por orden	
Costo de mantener (H)	106,77	anual por unidad	
Número de días de trabajo	350	por año	
Costo ©	8,2	por unidad	
Cantidad óptima de pedido Q*	7,980495095	unidades	Se deben pedir 7,98 unidades por orden
Número esperado de ordenes (N)	250,611018	órdenes	Se realizan 250,61 órdenes de pedido al año
Tiempo esperado entre órdenes (L)	1,396586642	días	El tiempo entre órdenes es de 1,4 días
Punto de re orden ®	7,980495095	unidades	Cuando el nivel de inventario esté en 7,98 unidades, se debe colocar una nueva orden
Costo total (CT)	17252,07746	anual	El costo total anual de inventario es de \$17252,08
Costo de ordenar	426,0387306	anual total	El costo anual de ordenar es de \$426,04
Costo de mantener	426,0387306	anual total	El costo anual de mantener es de \$426,04

Tabla 48. Cálculo del menor costo de pedido Empaste interior.

Datos para gráfico de costos EOQ			
Tamaño de lote	Costo de ordenar	Costo de mantener	Costo total
0,498780943	6816,61969	26,62742066	6843,24711
0,997561887	3408,309845	53,25484133	3461,56469
1,995123774	1704,154923	106,5096827	1810,66461
3,990247547	852,0774613	213,0193653	1065,09683
7,980495095	426,0387306	426,0387306	852,077461
15,96099019	213,0193653	852,0774613	1065,09683
31,92198038	106,5096827	1704,154923	1810,66461
63,84396076	53,25484133	3408,309845	3461,56469
127,6879215	26,62742066	6816,61969	6843,24711

Figura 14. Costos Empaste interior.

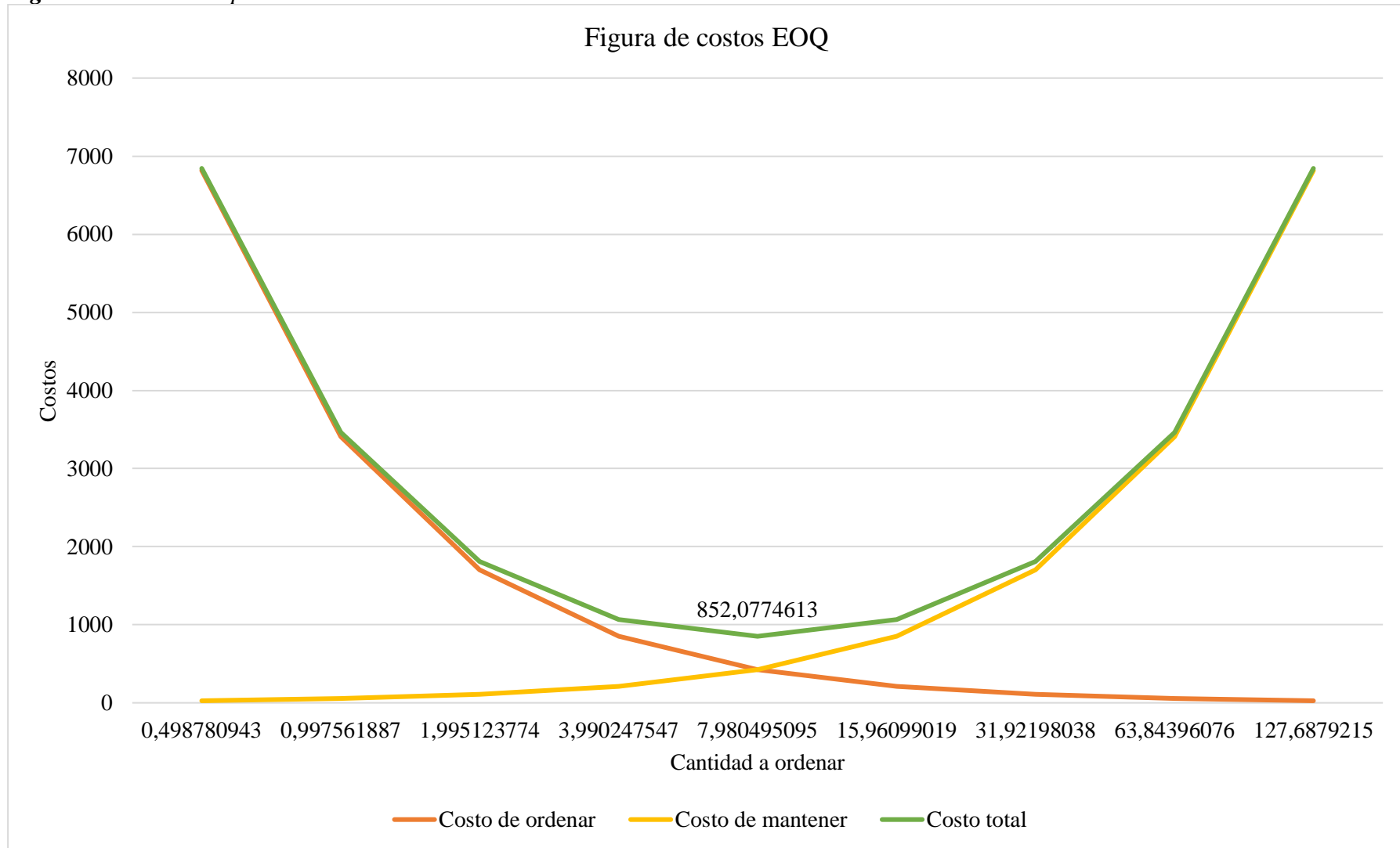


Tabla 49. Método EOQ Emporador Int.

Ítem	Datos	Detalle	Interpretación
Demanda (D)	1400	anual	
Costo de ordenar (S)	1,7	por orden	
Costo de mantener (H)	95,14	anual por unidad	
Número de días de trabajo	350	por año	
Costo ©	1,4	por unidad	
Cantidad óptima de pedido Q*	7,073297143	unidades	Se deben pedir 7,07 unidades por orden
Número esperado de ordenes (N)	197,9274971	órdenes	Se realizan 197,93 órdenes de pedido al año
Tiempo esperado entre órdenes (L)	1,768324286	días	El tiempo entre órdenes es de 1,77 días
Punto de re orden ®	7,073297143	unidades	Cuando el nivel de inventario esté en 7,07 unidades, se debe colocar una nueva orden
Costo total (CT)	2632,95349	anual	El costo total anual de inventario es de \$2632,95
Costo de ordenar	336,4767451	anual total	El costo anual de ordenar es de \$336,48
Costo de mantener	336,4767451	anual total	El costo anual de mantener es de \$336,48

Tabla 50. Cálculo del menor costo de pedido Emporador Int.

Datos para gráfico de costos EOQ			
Tamaño de lote	Costo de ordenar	Costo de mantener	Costo total
0,442081071	5383,627922	21,02979657	5404,65772
0,884162143	2691,813961	42,05959314	2733,87355
1,768324286	1345,90698	84,11918628	1430,02617
3,536648572	672,9534902	168,2383726	841,191863
7,073297143	336,4767451	336,4767451	672,95349
14,14659429	168,2383726	672,9534902	841,191863
28,29318857	84,11918628	1345,90698	1430,02617
56,58637715	42,05959314	2691,813961	2733,87355
113,1727543	21,02979657	5383,627922	5404,65772

Figura 15. Costos Emporador Int.

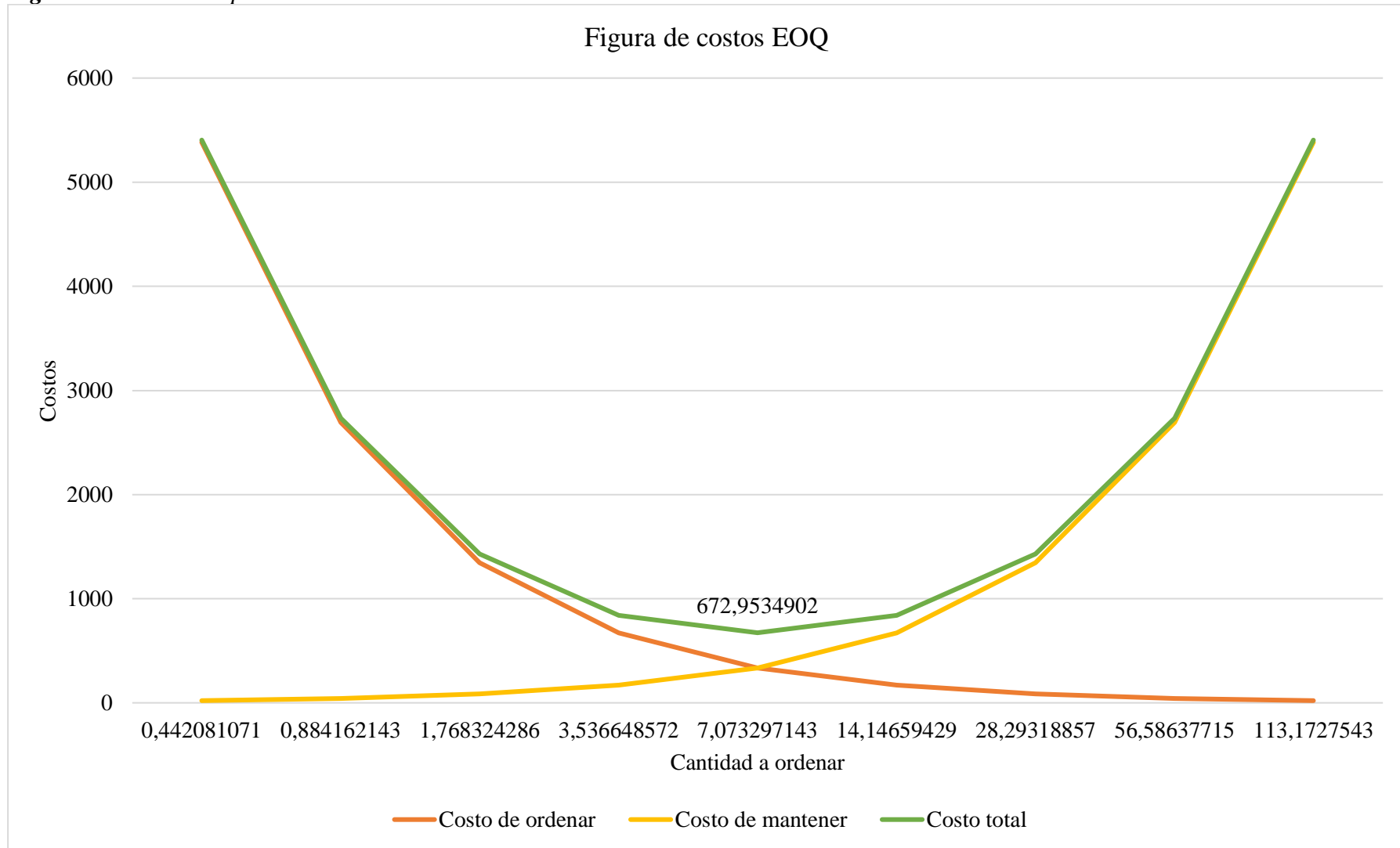


Tabla 51. Método EOQ PVC 2 Rival.

Ítem	Datos	Detalle	Interpretación
Demanda (D)	800	anual	
Costo de ordenar (S)	1,7	por orden	
Costo de mantener (H)	114,81	anual por unidad	
Número de días de trabajo	350	por año	
Costo ©	2,65	por unidad	
Cantidad óptima de pedido Q*	4,867372606	unidades	Se deben pedir 4,87 unidades por orden
Número esperado de ordenes (N)	164,3597203	órdenes	Se realizan 164,36 órdenes de pedido al año
Tiempo esperado entre órdenes (L)	2,129475515	días	El tiempo entre órdenes es de 2,13 días
Punto de re orden ®	4,867372606	unidades	Cuando el nivel de inventario esté en 4,87 unidades, se debe colocar una nueva orden
Costo total (CT)	2678,823049	anual	El costo total anual de inventario es de \$2678,82
Costo de ordenar	279,4115245	anual total	El costo anual de ordenar es de \$279,41
Costo de mantener	279,4115245	anual total	El costo anual de mantener es de \$279,41

Tabla 52. Cálculo del menor costo de pedido PVC 2 Rival.

Datos para gráfico de costos EOQ			
Tamaño de lote	Costo de ordenar	Costo de mantener	Costo total
0,304210788	4470,584391	17,46322028	4488,04761
0,608421576	2235,292196	34,92644056	2270,21864
1,216843152	1117,646098	69,85288111	1187,49898
2,433686303	558,8230489	139,7057622	698,528811
4,867372606	279,4115245	279,4115245	558,823049
9,734745212	139,7057622	558,8230489	698,528811
19,46949042	69,85288111	1117,646098	1187,49898
38,93898085	34,92644056	2235,292196	2270,21864
77,8779617	17,46322028	4470,584391	4488,04761

Figura 16. Costos PVC 2 Rival.

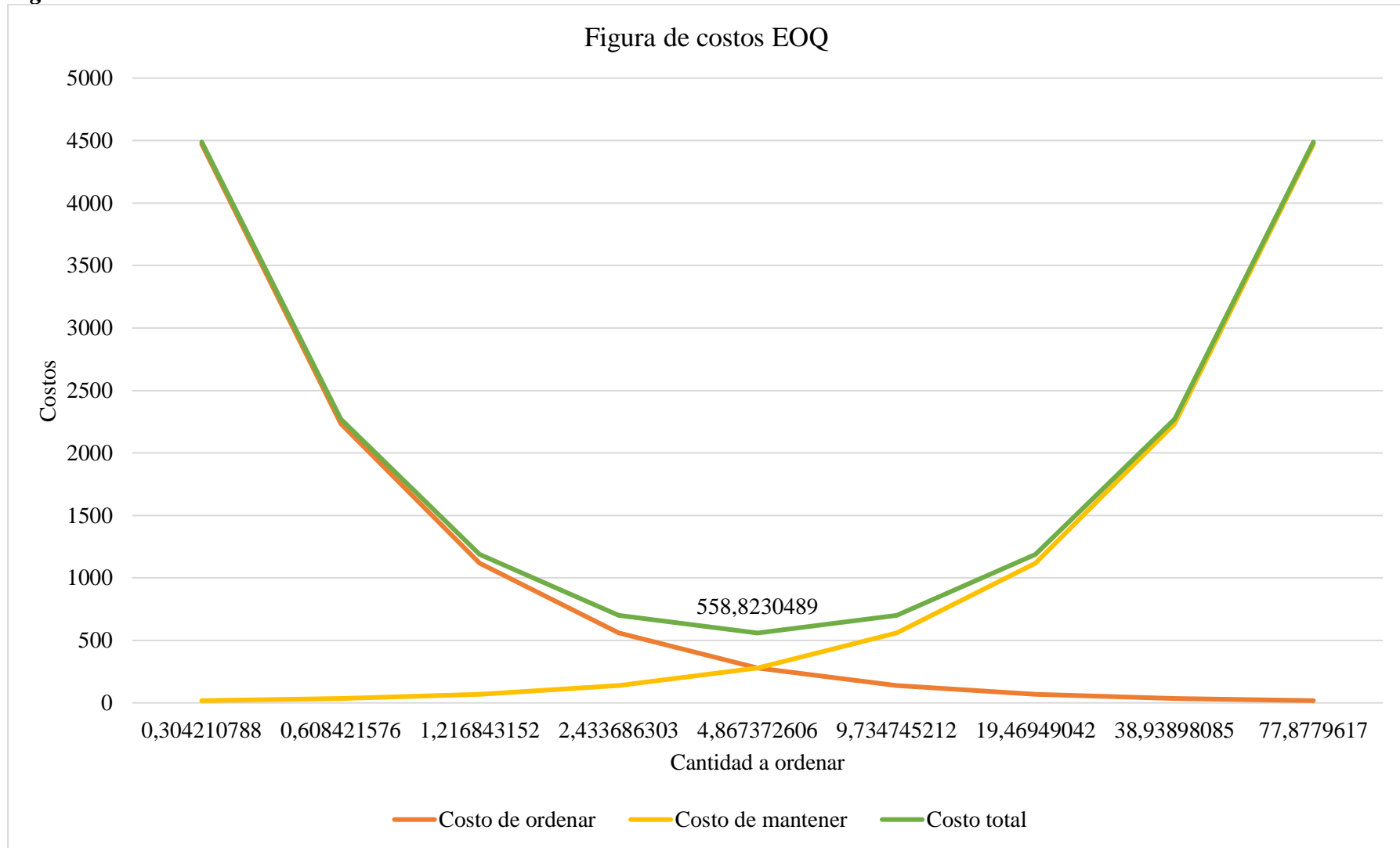


Tabla 53. Método EOQ PVC 3 Rival.

Ítem	Datos	Detalle	Interpretación
Demanda (D)	1500	anual	
Costo de ordenar (S)	1,7	por orden	
Costo de mantener (H)	42,55	anual por unidad	
Número de días de trabajo	350	por año	
Costo ©	5,03	por unidad	
Cantidad óptima de pedido Q*	10,94801304	unidades	Se deben pedir 10,95 unidades por orden
Número esperado de ordenes (N)	137,0111631	órdenes	Se realizan 137,01 órdenes de pedido al año
Tiempo esperado entre órdenes (L)	2,554536375	días	El tiempo entre órdenes es de 2,55 días
Punto de re orden ®	10,94801304	unidades	Cuando el nivel de inventario esté en 10,95 unidades, se debe colocar una nueva orden
Costo total (CT)	8010,837955	anual	El costo total anual de inventario es de \$8010,84
Costo de ordenar	232,9189773	anual total	El costo anual de ordenar es de \$232,92
Costo de mantener	232,9189773	anual total	El costo anual de mantener es de \$232,92

Tabla 54. Cálculo del menor costo de pedido PVC 3 Rival.

Datos para gráfico de costos EOQ			
Tamaño de lote	Costo de ordenar	Costo de mantener	Costo total
0,684250815	3726,703637	14,55743608	3741,26107
1,368501629	1863,351819	29,11487217	1892,46669
2,737003259	931,6759093	58,22974433	989,905654
5,474006518	465,8379547	116,4594887	582,297443
10,94801304	232,9189773	232,9189773	465,837955
21,89602607	116,4594887	465,8379547	582,297443
43,79205214	58,22974433	931,6759093	989,905654
87,58410428	29,11487217	1863,351819	1892,46669
175,1682086	14,55743608	3726,703637	3741,26107

Figura 17. Costos PVC 3 Rival.

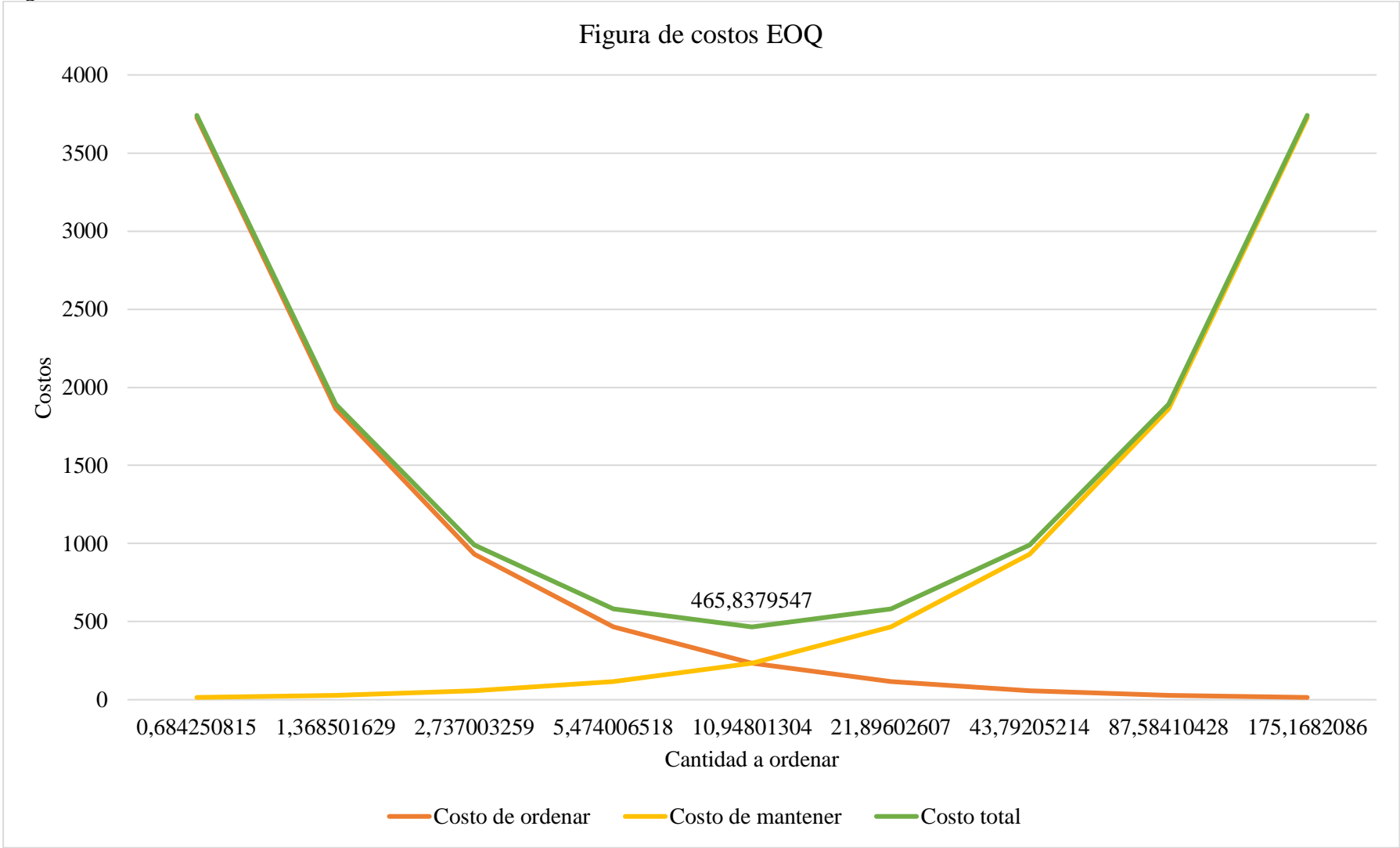


Tabla 55. Método EOQ Varilla 10x12.

Ítem	Datos	Detalle	Interpretación
Demanda (D)	44000	anual	
Costo de ordenar (S)	1,7	por orden	
Costo de mantener (H)	3,86	anual por unidad	
Número de días de trabajo	350	por año	
Costo ©	6,21	por unidad	
Cantidad óptima de pedido Q*	196,866647	unidades	Se deben pedir 196,87 unidades por orden
Número esperado de ordenes (N)	223,5015463	órdenes	Se realizan 223,5 órdenes de pedido al año
Tiempo esperado entre órdenes (L)	1,565984692	días	El tiempo entre órdenes es de 1,57 días
Punto de re orden ®	196,866647	unidades	Cuando el nivel de inventario esté en 196,87 unidades, se debe colocar una nueva orden
Costo total (CT)	273999,9053	anual	El costo total anual de inventario es de \$273999,91
Costo de ordenar	379,9526286	anual total	El costo anual de ordenar es de \$379,95
Costo de mantener	379,9526286	anual total	El costo anual de mantener es de \$379,95

Tabla 56. Cálculo del menor costo de pedido Varilla 10x12.

Datos para gráfico de costos EOQ			
Tamaño de lote	Costo de ordenar	Costo de mantener	Costo total
12,30416543	6079,242058	23,74703929	6102,9891
24,60833087	3039,621029	47,49407858	3087,11511
49,21666174	1519,810515	94,98815716	1614,79867
98,43332348	759,9052573	189,9763143	949,881572
196,866647	379,9526286	379,9526286	759,905257
393,7332939	189,9763143	759,9052573	949,881572
787,4665878	94,98815716	1519,810515	1614,79867
1574,933176	47,49407858	3039,621029	3087,11511
3149,866351	23,74703929	6079,242058	6102,9891

Figura 18. Costos Varilla 10x12.

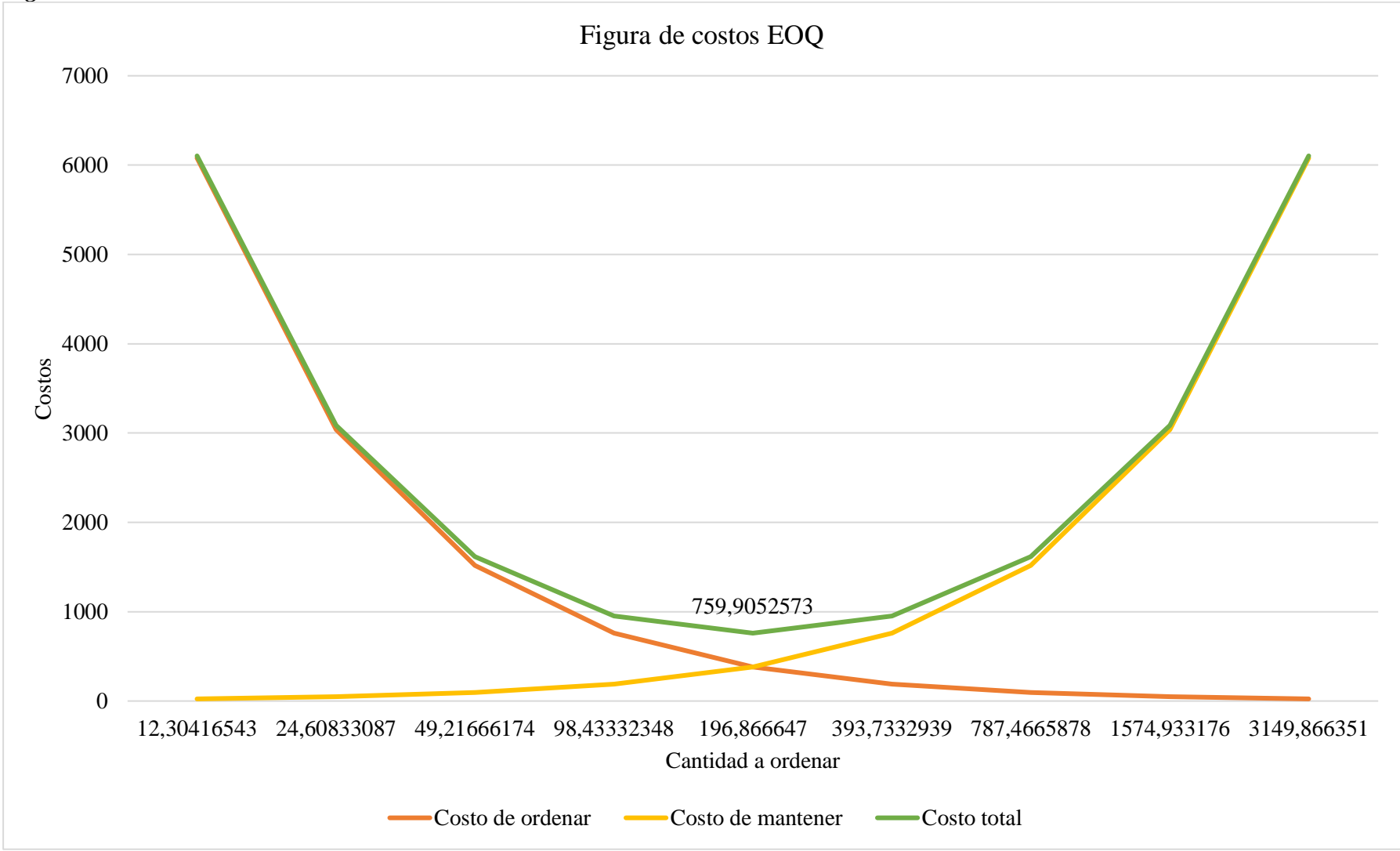


Tabla 57. Método EOQ Fa 111 20Kg.

Ítem	Datos	Detalle	Interpretación
Demanda (D)	180	anual	
Costo de ordenar (S)	1,7	por orden	
Costo de mantener (H)	498,35	anual por unidad	
Número de días de trabajo	350	por año	
Costo ©	26,2	por unidad	
Cantidad óptima de pedido Q*	1,108175335	unidades	Se deben pedir 1,11 unidades por orden
Número esperado de ordenes (N)	162,4291701	órdenes	Se realizan 162,43 órdenes de pedido al año
Tiempo esperado entre órdenes (L)	2,154785374	días	El tiempo entre órdenes es de 2,15 días
Punto de re orden ®	1,108175335	unidades	Cuando el nivel de inventario esté en 1,11 unidades, se debe colocar una nueva orden
Costo total (CT)	5268,259178	anual	El costo total anual de inventario es de \$5268,26
Costo de ordenar	276,1295891	anual total	El costo anual de ordenar es de \$276,13
Costo de mantener	276,1295891	anual total	El costo anual de mantener es de \$276,13

Tabla 58. Cálculo del menor costo de pedido Fa 111 20 kg.

Datos para gráfico de costos EOQ			
Tamaño de lote	Costo de ordenar	Costo de mantener	Costo total
0,069260958	4418,073426	17,25809932	4435,33153
0,138521917	2209,036713	34,51619864	2243,55291
0,277043834	1104,518357	69,03239729	1173,55075
0,554087668	552,2591783	138,0647946	690,323973
1,108175335	276,1295891	276,1295891	552,259178
2,21635067	138,0647946	552,2591783	690,323973
4,432701341	69,03239729	1104,518357	1173,55075
8,865402681	34,51619864	2209,036713	2243,55291
17,73080536	17,25809932	4418,073426	4435,33153

Figura 19. Costos Fa 111 20 kg.

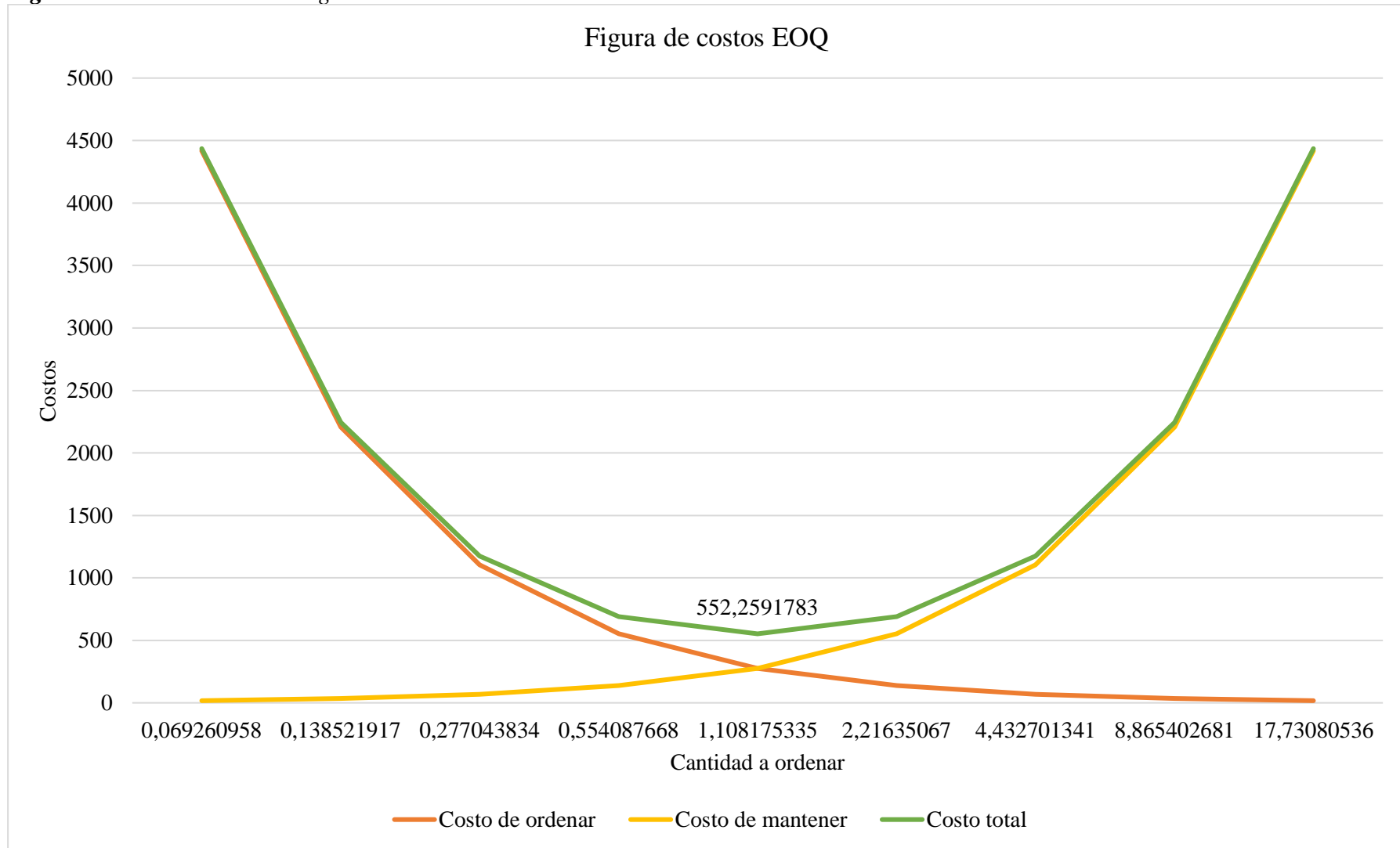


Tabla 59. Método EOQ Silicon abro trans.

Ítem	Datos	Detalle	Interpretación
Demanda (D)	960	anual	
Costo de ordenar (S)	1,7	por orden	
Costo de mantener (H)	98,89	anual por unidad	
Número de días de trabajo	350	por año	
Costo ©	2,26	por unidad	
Cantidad óptima de pedido Q*	5,745117119	unidades	Se deben pedir 5,75 unidades por orden
Número esperado de ordenes (N)	167,0984212	órdenes	Se realizan 167,1 órdenes de pedido al año
Tiempo esperado entre órdenes (L)	2,09457395	días	El tiempo entre órdenes es de 2,09 días
Punto de re orden ®	5,745117119	unidades	Cuando el nivel de inventario esté en 5,75 unidades, se debe colocar una nueva orden
Costo total (CT)	2737,734632	anual	El costo total anual de inventario es de \$2737,73
Costo de ordenar	284,067316	anual total	El costo anual de ordenar es de \$284,07
Costo de mantener	284,067316	anual total	El costo anual de mantener es de \$284,07

Tabla 60. Cálculo del menor costo de pedido Silicon abro trans.

Datos para gráfico de costos EOQ			
Tamaño de lote	Costo de ordenar	Costo de mantener	Costo total
0,35906982	4545,077055	17,75420725	4562,83126
0,71813964	2272,538528	35,5084145	2308,04694
1,43627928	1136,269264	71,01682899	1207,28609
2,87255856	568,1346319	142,033658	710,16829
5,745117119	284,067316	284,067316	568,134632
11,49023424	142,033658	568,1346319	710,16829
22,98046848	71,01682899	1136,269264	1207,28609
45,96093695	35,5084145	2272,538528	2308,04694
91,92187391	17,75420725	4545,077055	4562,83126

Figura 20. Costos Silicon abro trans.

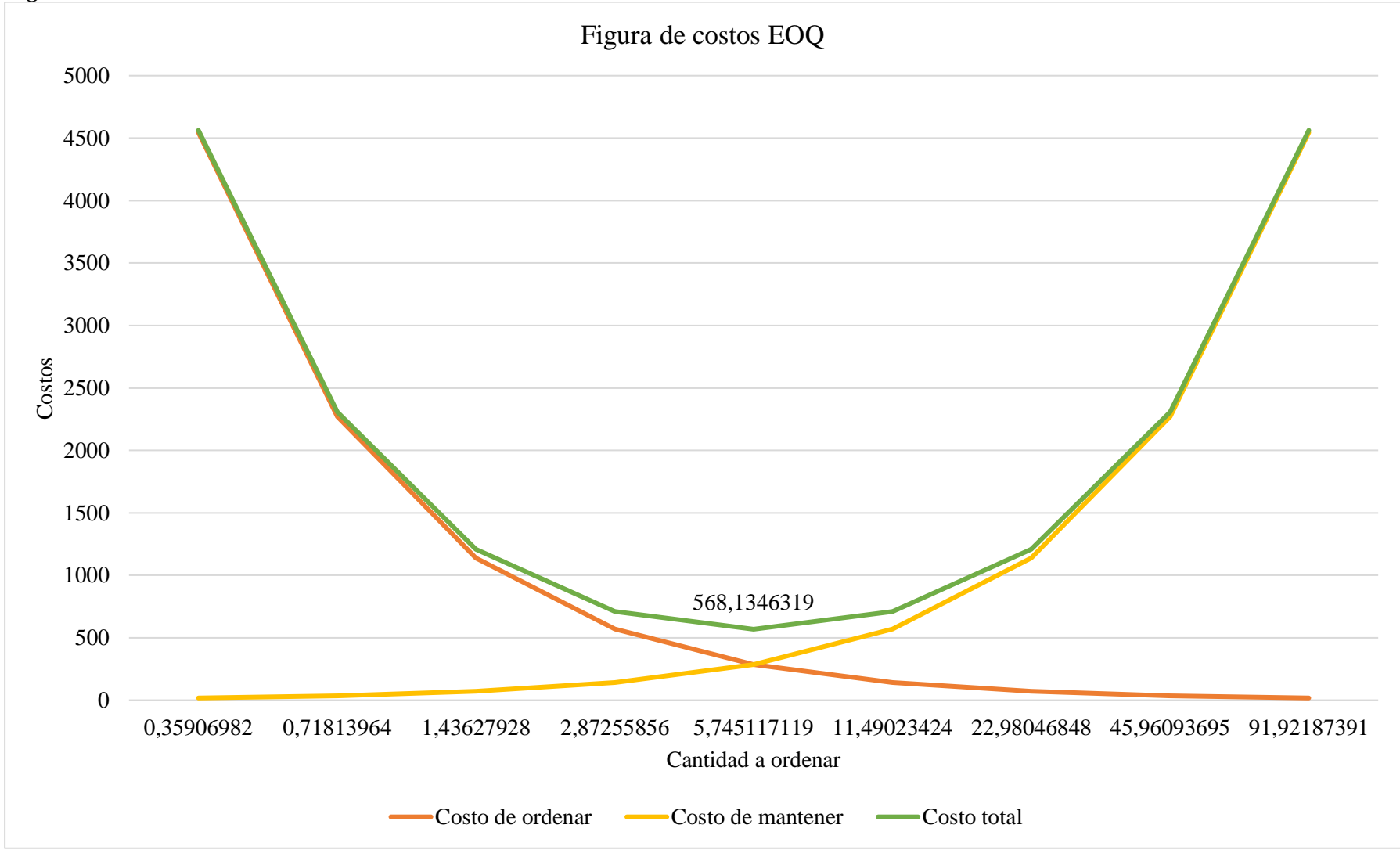


Tabla 61. Método EOQ PVC 4 Rival.

Ítem	Datos	Detalle	Interpretación
Demanda (D)	3400	anual	
Costo de ordenar (S)	1,7	por orden	
Costo de mantener (H)	44,1	anual por unidad	
Número de días de trabajo	350	por año	
Costo ©	8,6	por unidad	
Cantidad óptima de pedido Q*	6,43	unidades	Se deben pedir 6,43 unidades por orden
Número esperado de ordenes (N)	528,7713841	órdenes	Se realizan 528,77 órdenes de pedido al año
Tiempo esperado entre órdenes (L)	0,661911765	días	El tiempo entre órdenes es de 0,66 días
Punto de re orden ®	6,43	unidades	Cuando el nivel de inventario esté en 6,43 unidades, se debe colocar una nueva orden
Costo total (CT)	30280,69285	anual	El costo total anual de inventario es de \$30280,69
Costo de ordenar	898,911353	anual total	El costo anual de ordenar es de \$898,91
Costo de mantener	141,7815	anual total	El costo anual de mantener es de \$141,78

Tabla 62. Cálculo del menor costo de pedido PVC 4 Rival.

Datos para gráfico de costos EOQ			
Tamaño de lote	Costo de ordenar	Costo de mantener	Costo total
0,401875	14382,58165	8,86134375	14391,443
0,80375	7191,290824	17,7226875	7209,01351
1,6075	3595,645412	35,445375	3631,09079
3,215	1797,822706	70,89075	1868,71346
6,43	898,911353	141,7815	1040,69285
12,86	449,4556765	283,563	733,018677
25,72	224,7278383	567,126	791,853838
51,44	112,3639191	1134,252	1246,61592
102,88	56,18195956	2268,504	2324,68596

Figura 21. Costos PVC 4 Rival.

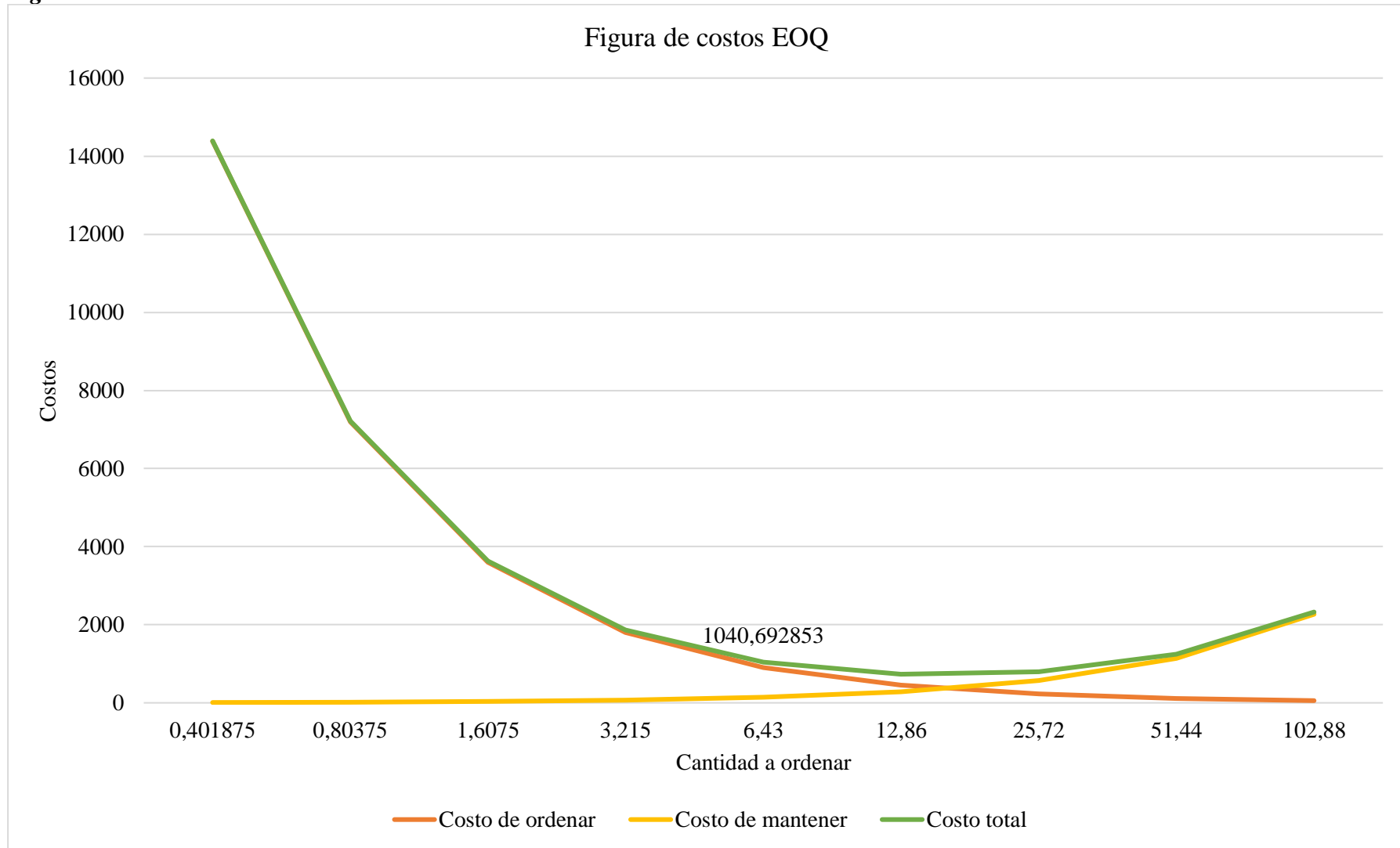


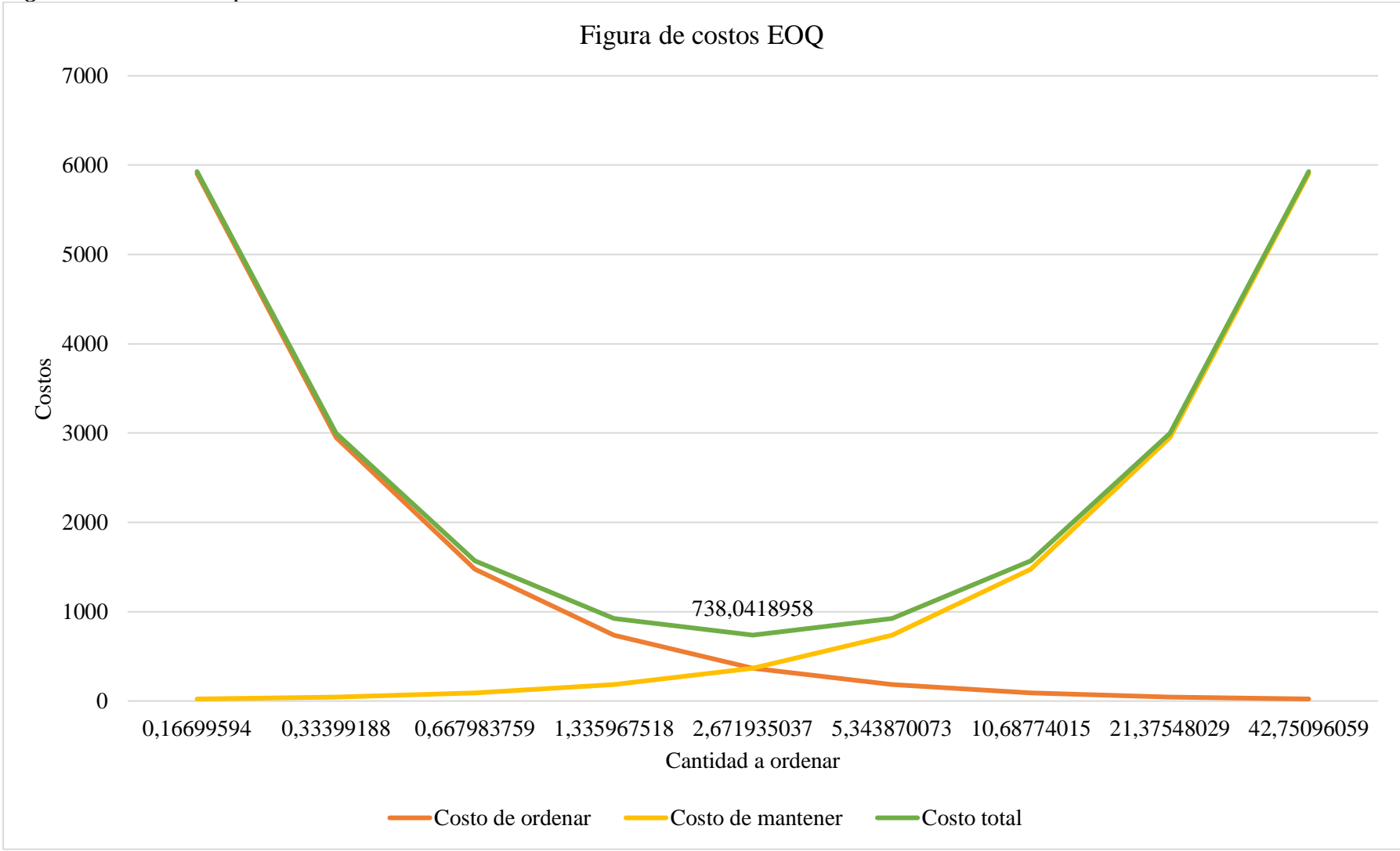
Tabla 63. Método EOQ Chapa Gato.

Ítem	Datos	Detalle	Interpretación
Demanda (D)	580	anual	
Costo de ordenar (S)	1,7	por orden	
Costo de mantener (H)	276,22	anual por unidad	
Número de días de trabajo	350	por año	
Costo ©	7,4	por unidad	
Cantidad óptima de pedido Q*	2,671935037	unidades	Se deben pedir 2,67 unidades por orden
Número esperado de ordenes (N)	217,0711458	órdenes	Se realizan 217,07 órdenes de pedido al año
Tiempo esperado entre órdenes (L)	1,612374591	días	El tiempo entre órdenes es de 1,61 días
Punto de re orden ®	2,671935037	unidades	Cuando el nivel de inventario esté en 2,67 unidades, se debe colocar una nueva orden
Costo total (CT)	5030,041896	anual	El costo total anual de inventario es de \$5030,04
Costo de ordenar	369,0209479	anual total	El costo anual de ordenar es de \$369,02
Costo de mantener	369,0209479	anual total	El costo anual de mantener es de \$369,02

Tabla 64. Cálculo del menor costo de pedido Chapa Gato.

Datos para gráfico de costos EOQ			
Tamaño de lote	Costo de ordenar	Costo de mantener	Costo total
0,16699594	5904,335167	23,06380924	5927,39898
0,33399188	2952,167583	46,12761849	2998,2952
0,667983759	1476,083792	92,25523698	1568,33903
1,335967518	738,0418958	184,510474	922,55237
2,671935037	369,0209479	369,0209479	738,041896
5,343870073	184,510474	738,0418958	922,55237
10,68774015	92,25523698	1476,083792	1568,33903
21,37548029	46,12761849	2952,167583	2998,2952
42,75096059	23,06380924	5904,335167	5927,39898

Figura 22. Costos Chapa Gato.



El método EOQ es una herramienta que ha permitido saber cuál es el menor costo de inventario de la empresa, este método se lo aplicó a 20 productos los cuales son los que tienen una mayor demanda, gracias a esta herramienta se pudo saber cuántas unidades hay que pedir por orden, así como también el número de órdenes de pedido que se hacen al año, el tiempo entre órdenes, el nivel de inventario lo cual ayuda a conocer cuando hay que hacer una nueva orden, el costo total anual de inventario, el costo anual de ordenar y el costo anual de mantener, a la vez se puede decir que es una herramienta logística que permitió dentro de la ferretería planificar en base a pronósticos para saber la demanda del siguiente año y en base a esa demanda se planificaría la cantidad de pedido y la frecuencia del pedido que se debe hacer; ayudó a gestionar un correcto inventario controlando el nivel de gasto así como el del almacenamiento y la organización de todos los productos.

MÉTODO ABC

Para la realización de la simulación del modelo ABC se utilizó este tipo de clasificación en el porcentaje del costo total de las unidades vendidas anualmente, entonces **A** donde 0 a 80% corresponde los artículos que tuvieron un nivel alto de demanda, **B** están desde 80% a 95% representan los productos que tuvieron un nivel medio de demanda y **C** están desde 95% a 100% representa los productos que tuvieron un nivel bajo de demanda.

Tabla 65. Tabla de Clasificación

DESDE	HASTA		
0	75,00%	75,00%	A
MÁS DE 75%	95,00%	20,00%	B
MÁS DE 95%	100,00%	5,00%	C

Se procedió a realizar el análisis a las ventas y a las compras que se realizaron durante todo el año de estudio.

Compras

Tabla 66. Porcentaje de clasificación por grupos

TIPO INV.	ITEMS	%	US\$	%	% ACUM
A	491	27%	90616887,8	80%	80%
B	432	23%	17037507,8	15%	95%
C	920	50%	5668841,85	5%	100%
TOTAL	1843	100%	113323237	100%	

Figura 23. Porcentaje de ítems del inventario.

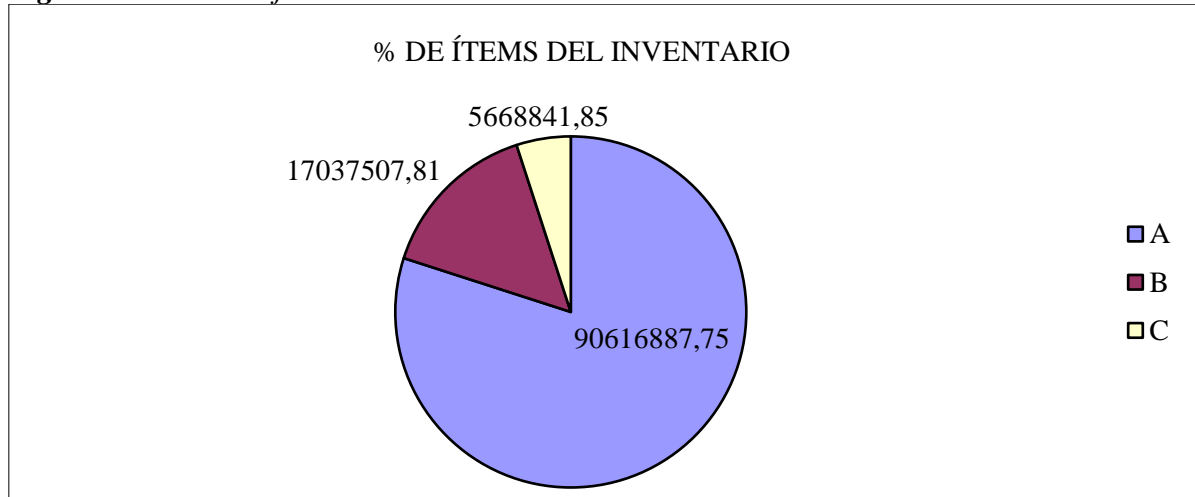
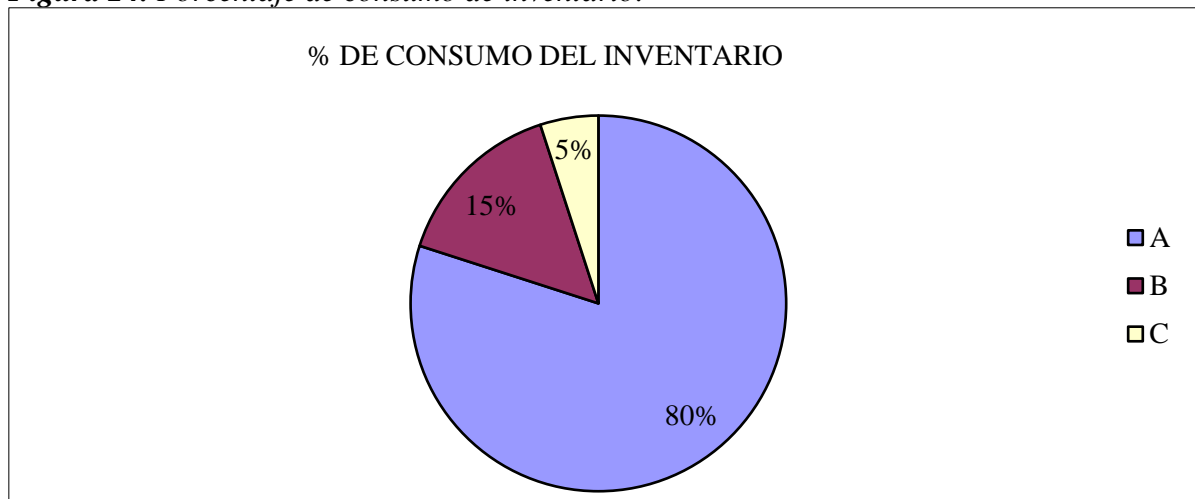


Figura 24. Porcentaje de consumo de inventario.



Ventas

Tabla 67. Porcentaje de clasificación por grupos.

TIPO INV.	ITEMS	%	US\$	%	% ACUM
A	541	29%	98894523,2	80%	80%
B	475	26%	18582777,5	15%	95%
C	827	45%	6189067,39	5%	100%
TOTAL	1843	100%	123666368	100%	

Figura 25. Porcentaje de ítems del inventario.

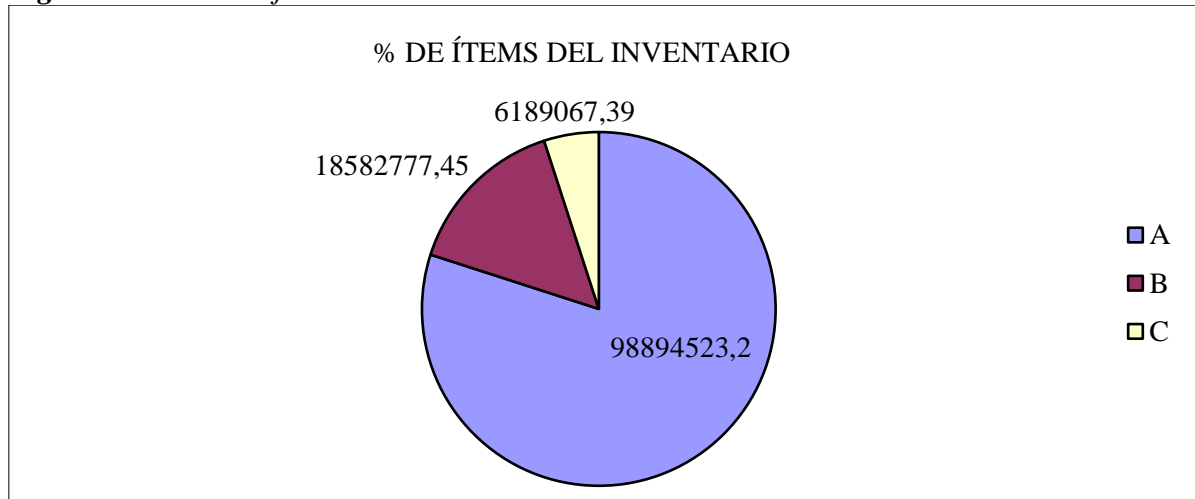
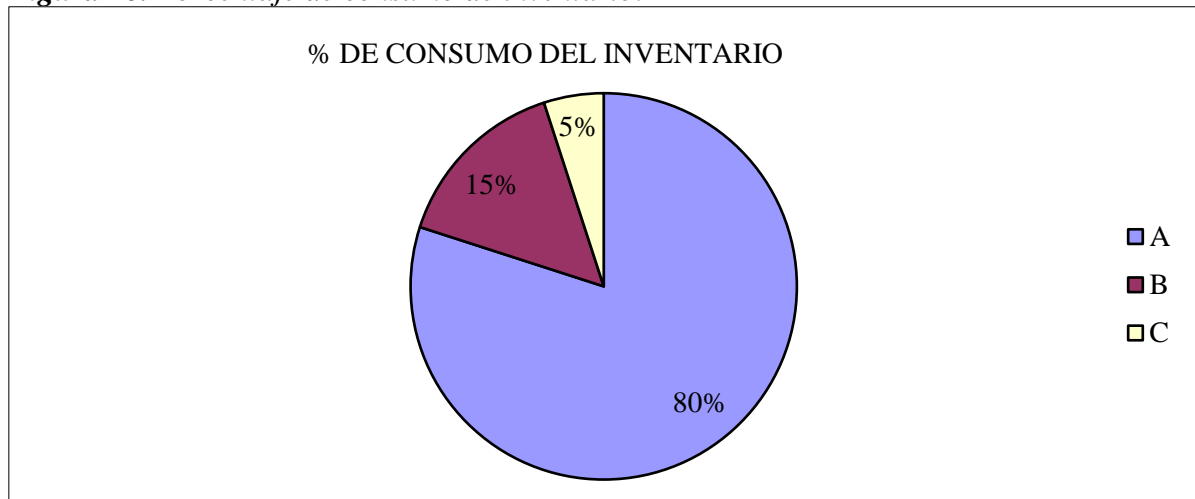


Figura 26. Porcentaje de consumo de inventario.



El método ABC sirvió como herramienta logística para saber que los productos han sido vendidos a los clientes en perfecto estado, en el tiempo señalado a un buen costo, mediante este método se pudo diseñar la distribución óptima de los productos en el almacenamiento mediante un correcto control y organización clasificando cada uno de ellos de acuerdo a un nivel de importancia diferenciando en tres grupos, artículos A que son los productos que más demanda tienen mediante el cálculo en el modelo ayudaría a determinar que estos productos deben de ser

más visibles, artículos B son los productos de importancia secundaria y artículos C son productos que no tienen tanta importancia su nivel de venta es bajo, la gestión en la clasificación de los productos se lo debe de realizar en un periodo determinado para conocer si dicha clasificación va cambiando de acuerdo al nivel de ventas.

Utilidades obtenidas en el método ABC

Para el manejo de inventarios se realizó la simulación de las utilidades en el método ABC, se conoce que tiene una utilidad de \$10'343,131 que es ventas totales menos compras totales, en este caso viene siendo el 100% de utilidad que queda en bodega, se aplicó pronósticos y se obtuvo como utilidad simulada \$20'982,137, que sería el 102.86 % más de ingresos que ventas por lo tanto este porcentaje es el incremento de la utilidad si se maneja un sistema *pull* y no un sistema *push*, es decir, se trabajaría bajo pedido, por lo que no es recomendable, ya que se debe tener suministro en existencias para vender porque si se trabaja con este sistema las personas recurrirían a otras ferreterías y para evitar estos inconvenientes se debe gestionar bien el inventario en base a pronósticos.

W2MO Logivations

El programa w2mo fue de mucha utilidad para la creación del almacén de la ferretería Dimaco juntamente con el método ABC se hizo la distribución de los productos de acuerdo a su nivel de importancia monetario. En la parte delantera se ubicó una cantidad pequeña de todos los productos que servirán como muestrario y en la parte de atrás que esta la bodega, ahí se ubicaran de tal manera que los productos A estén en un lugar muy visible porque son los que más demanda tiene, seguido los productos B que también son vendidos pero muy poca demanda, y después los artículos C que muy poco son pedidos por lo clientes.

A continuación, se mostrará el diseño en segunda y tercera dimensión.

Figura 27. Diseño 2D del almacén.

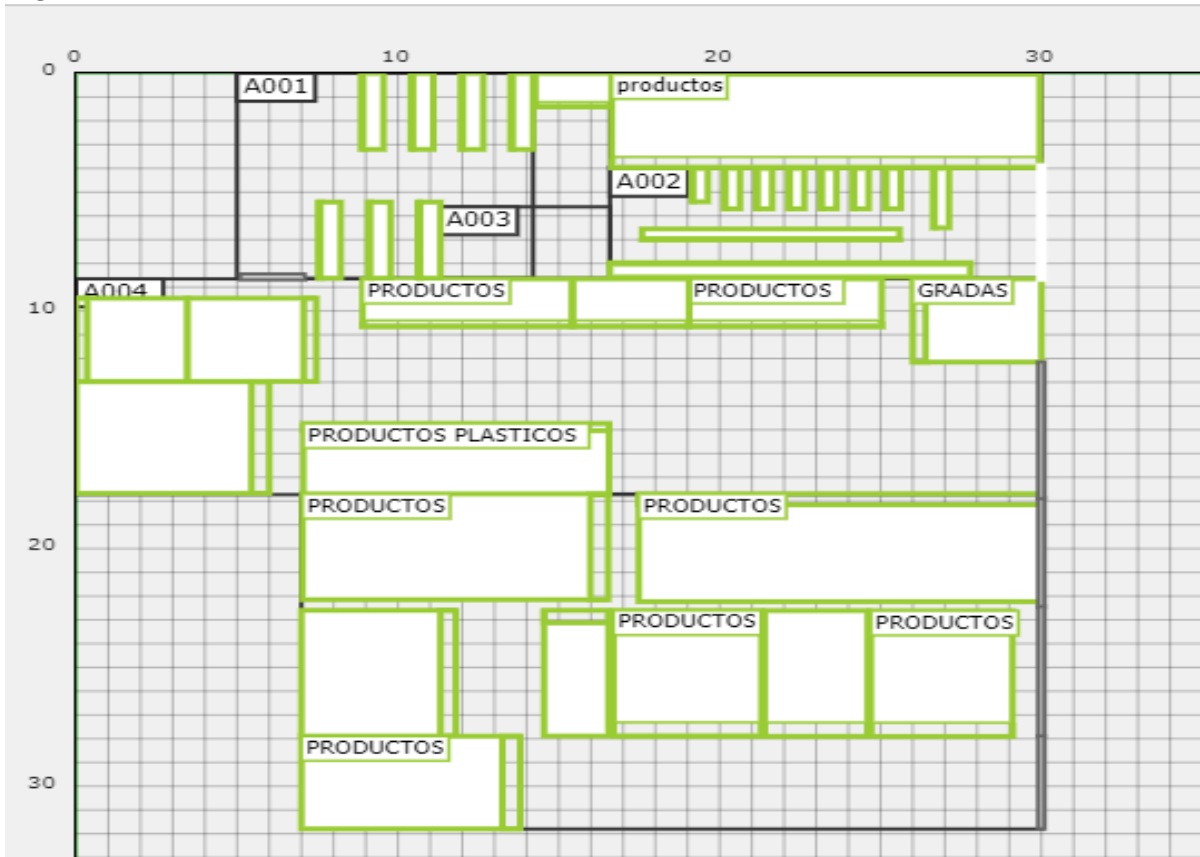


Figura 28. Diseño 3D del almacén.



4.2. DISCUSIÓN

La presente investigación tuvo como finalidad determinar cómo las herramientas logísticas inciden en el inventario y almacenamiento en la ferretería Dimaco para mejora del manejo de productos. Principalmente se elaboró un *checklist* el cual se ha tomado como guía para levantar información acerca de la situación actual de la ferretería Dimaco. Córdova (2016) realizó una investigación en la ferretería “El Rey” en la que levanto información mediante un *checklist* y explica que en todas las ferreterías existen debilidades porque no cumplen ciertas actividades con una constante vigilancia de sus compras y sus ventas, no se prepara informes de cuentas mensuales y de la misma manera no existe la adecuada capacitación al personal para poder desarrollar sus actividades. En la investigación se concluyó que la ferretería Dimaco cumple con casi todos los parámetros, para ello se estableció preguntas en relación a logística de inventario y almacenamiento, con medidas de cumplimiento, es decir, cumple, no cumple, no aplica y observaciones, esto es muy importante para que la empresa sea más eficiente y su nivel de rentabilidad siga creciendo.

Por otro lado, en la investigación se hizo una revisión a los antecedentes donde se encontraron indicadores que se relacionan con el objetivo a desarrollar, los mismos sirvieron para evaluar los logros y falencias que tiene la ferretería para ello se escogieron los más pertinentes. Por lo tanto Mora (s.f.) menciona que los indicadores son necesarios para poder mejorar, el inventario por lo general debe de mantener un elevado índice de rotación, para poder trabajar con los indicadores, es muy importante mantener una excelente comunicación entre cliente y proveedor, así mismo el almacenamiento debe de estar ligado con el abastecimiento, por lo tanto el control sobre los procesos que se generan dentro de la bodega es importante en cuanto al impacto de los costos sobre la logística. Se establecieron indicadores como: la rotación de inventario, duración del inventario dentro de la bodega, costo de almacenamiento o por unidad, costo por unidad despachada, nivel de cumplimiento del despacho y los costos por metro cuadrado todo esto se logró con datos que proporcionó el propietario de la ferretería, dichos indicadores contienen fórmulas las mismas que fueron aplicadas para la obtención de resultados para medir el desempeño de los procesos logísticos de la empresa, demoras en las entregas y además ver la competitividad que tiene la ferretería. Por otra parte, los indicadores ayudan a tener un mejor control de los procesos que hace la ferretería para luego ver que decisiones estratégicas se pueden tomar para seguir mejorando.

Para el desarrollo del siguiente objetivo se consideró estudios que sirvieron de apoyo para la simulación de las herramientas. Según la autora Remache (2017) en su tesis de grado que tiene de título “Diseño de modelo de gestión de inventarios basados en el método ABC en la ferretería Ferrimag del cantón la Troncal”. Detalla que la aplicación del método ABC en la ferretería fue de gran ayuda, ya que se pudo organizar los productos de manera correcta, juntamente aplicando el *kardex* método promedio ponderado para el control de sus existencias al momento de la entrada y salida de cada uno de los productos mejorando así su gestión de inventario, por otro lado propuso aplicar el método EOQ pero debido a que la propietaria manifestó que no existe ningún procedimiento técnico en cuanto a la realización de un pedido, afirma que conforme se vayan presentando los requerimientos en el almacén se va anotando en una libreta de apuntes el nombre del artículo faltante y a su vez las cantidades estimadas a vender según sus conjeturas. Los pedidos se efectúan cuando el agente vendedor de la entidad proveedora visita el almacén, o mediante llamada telefónica en casos de emergencia. De esta manera este antecedente sirvió para el desarrollo de esta investigación aplicando en la ferretería Dimaco para su correcta utilización de su infraestructura. Se empleó la clasificación ABC de cada uno de los materiales para una mejor optimización de los recursos de la ferretería, se clasificó los artículos por

cuadrantes, el cuadrante A son los que tienen más demanda y se encuentran en el 80% del valor total del inventario. El cuadrante B, son los que no tienen una demanda tan baja, la cual se encuentran en el 15% del valor total de las ventas se inspeccionan las existencias para ver si ascienden al grupo A o descienden al grupo C. Cuadrante C son los materiales de poca demanda se encuentran en el 5% del total de sus ventas los cuales se hace poco control, de la misma manera en la aplicación del método promedio ponderado refleja el punto de venta que tiene un periodo, este método se lo utiliza es empresas que venden en grandes cantidades y a precios bajos como lo son supermercados y ferreterías, además se basó tanto en el costo de ventas como en los inventarios finales, los mismos que están a un costo promedio como: los costos de los materiales disponibles y las unidades de materiales disponibles para la venta. El método de cantidad económica permitió a la ferretería saber cuál es monto óptimo de cantidad de pedido, este método considera tres aspectos fundamentales a tomar en cuenta como lo es el costo de inventario, costo de mantenimiento y el costo de pedido.

Se propuso a realizar un *layout* en el programa W2MO que ayudó a distribuir de mejor manera los espacios, ya que las bodegas de otras ferreterías tienen áreas bien definidas para el almacenaje de cada uno de los materiales optimizando de mejor manera todos los espacios, todos los indicadores que se han aplicado a la empresa se los puede mejorar en beneficio para la ferretería y así permita ser más competitiva en el mercado.

V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. CONCLUSIONES

1. Conocer el diagnóstico actual de la ferretería Dimaco fue de mucha importancia, ya que se aplicó parámetros de logística de inventario en los cuales se estableció un porcentaje en donde 10 es 100% de cumplimiento, es decir, el inventario de la ferretería cumple con el 80% de los ítems, por otro lado el 20% de incumplimiento se debe a que la ferretería no cuenta con un *stock* de seguridad y esto genera a que no tenga productos suficientes para cubrir su demanda local. De la misma manera en el área de almacenamiento se pudo evidenciar que el 80% de los ítems se cumplen, mientras que el 20% no cumple debido a que la bodega no cuenta con vías de tránsito de evacuación respectivamente etiquetadas con símbolos y colores.
2. Gracias a los indicadores que se han aplicado a la ferretería Dimaco se visualizó el desempeño en la logística de inventarios, se observó que el nivel de rotación es de 1.8 veces al mes, si este nivel de rotación es bajo se podría decir que la empresa tiene un exceso de inventario lo que puede generar costos de almacenamiento, además este indicador concuerda con el de duración de mercancías porque son 16 días que los materiales duran dentro de la bodega, este indicador controla el inventario determinando estrategias para evitar pérdidas de los materiales a causa de la obsolescencia.
3. Con los indicadores de almacenamiento se pudo conocer que a la ferretería le cuesta \$4,10 mantener los materiales almacenados en su bodega, por lo tanto, lo más factible le resulta tener un lugar propio para almacenar. Así como también el costo por despachar los materiales es de \$1,70 verificando los gastos que incurren durante el despacho o manipulación de los materiales. Por otra parte, cuenta con un 95% de nivel de cumplimiento que significa que su nivel de efectividad es aceptable y que el nivel de despachos incumplidos es bajo. Sin embargo, el costo por metro cuadrado de la bodega de la ferretería es de \$104,31 este es el costo que utiliza la bodega para almacenar sus productos, ya que si la ferretería no aprovecha al cien por ciento los espacios esto le puede generar gastos innecesarios.
4. El método promedio ponderado permitió calcular el costo total de mercadería disponible, el cual se lo obtiene dividiendo el costo total de las mercancías disponibles para la venta entre las unidades en existencia de cada mes, a la vez registrando sus

entradas y salidas de los productos con precios promedio para la venta al público. Por otro lado, haciendo uso del método ABC se logró conocer cuáles son los productos que tienen mayor demanda en los cuales se ha invertido en el grupo A 90'616887,8 en el grupo B 17'037507,8 y en el grupo C 56'68841,85 decidiendo así el nivel de atención que se debe prestar a varios productos según la categoría. Por ende, haciendo el uso del método EOQ se puede concluir que este sirve para visualizar la cantidad que hay que pedir por orden, cuantas ordenes se realizan al año, el tiempo entre ordenes, cuando se necesita hacer un reabastecimiento, el costo total anual de inventario, el costo anual de ordenar y el costo anual de mantener.

5. Es necesario aplicar pronósticos a futuro para saber cuántas unidades se necesita para cubrir la demanda, ya que las utilidades en este año fueron 10'343,131 que mediante pronósticos se obtuvo un incremento de 20'982,137 el cual es una pérdida de utilidad porque no se maneja bien los inventarios, es decir, se ha comprado más de lo que se va vender.
6. Mediante el programa W2MO se pudo diseñar el almacén y como están distribuidos los espacios actualmente.

5.2. RECOMENDACIONES

1. Estructurar correctamente un *checklist* con preguntas de fácil entendimiento para que el mismo sea aplicado para controlar y recolectar datos de manera sistemática para dejar constancia de cuáles son los puntos más importantes a inspeccionar para minimizar errores que puede cometer el personal que labora dentro de la ferretería, además establecer tablas y figuras que sirvan de referencia para controlar el desarrollo de las actividades y mejorar el 20% de incumplimiento que tiene tanto en el inventario como en el almacenamiento.
2. Para realizar una investigación hay que tomar todos los datos necesarios y verídicos que arrojen resultados exactos para ser analizados permitiendo medir el desempeño en cada una de las áreas como en los procesos de la logística de inventarios, además estos indicadores determinan el éxito o fracaso de la ferretería por otro lado se recomienda hacer una evaluación de las entradas y salidas utilizando técnicas de control.

3. Los indicadores logísticos deben ser coherentes para medir el rendimiento y optimización de recursos evaluando el almacenamiento para detectar errores que puedan necesitar de una posible solución reduciendo gastos e incrementando la eficiencia de las actividades de la ferretería, por lo tanto si estos indicadores se aplican de manera eficiente muchas falencias en el almacenamiento se resolverán de una manera fácil.
4. Estructurar plantillas en Excel con fórmulas que sean entendibles y de fácil utilización para que se proceda de manera rápida con el ingreso de datos que determinen el costo total de la mercadería en *stock* como para el registro de entrada y salida de productos que serán vendidos a un costo promedio para así mismo saber que productos tienen mayor demanda para aplicar el método ABC en donde se categorizara los productos de acuerdo con su nivel monetario.
5. Se recomienda trabajar con datos verídicos y aplicar pronósticos para su adecuado manejo de inventarios y así comprar solo lo que se va a vender siempre y cuando la bodega cuente con existencias suficientes para cubrir la demanda local y satisfacción del cliente.
6. Para aplicar cualquier programa para el diseño de un almacén hay que recolectar datos de una manera ordenada y que sean exactos para que concuerden con las medidas.

VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Arias, O. F. (2012). *El Proyecto de Investigación (6a ed.)*. Caracas: EPISTEME, C.A.
- Ayala, J. M. (2016). *Gestión de compras*. España: Editex S.A.
- Ballou, R. H. (2004). *Logística: administración de la cadena de suministro (5a ed.)*. México: PEARSON.
- Banegas, M. R., y Vives, L. G. (2014). *Diseño del Proceso y de la distribución física del almacén auxiliar de IVECO S.A.* Córdoba.
- Bastos, B. A. (2007). *Distribución Logística Y Comercial*. España: Gesbiblo, S.L.
- Bernal, T. C. (2006). *Metodología de la investigación: para administración, economía, humanidades y ciencias sociales (2a ed.)*. México: PEARSON EDUCACIÓN.
- Camacho, O. E. (2017). *DISEÑO DE UN PLAN ESTRATÉGICO PARA LA FERRETERÍA*. Facatativá.
- Córdova, M. P. (2016). *Control interno del ciclo de inventarios y la rentabilidad de los puntos de venta de la empresa Ferretería El Rey*. Ambato.
- Cruz, F. A. (2017). *UFO476: Gestión de Inventarios*. Antequera: IC.
- Escudero, S. M. (2014). *Logística de almacenamiento (2a ed.)*. Madrid: Paraninfo, S.A.
- Gañan, L. (2013). *Prezi*. Obtenido de <https://prezi.com/w0pjhqavkuz6/w2mo-modelacion-simulacion-3d-y-optimizacion>
- Gómez, M. M. (2006). *Introducción a la metodología de la investigación científica*. Córdoba: Brujas.
- Granda, L. G., y Rodríguez, G. R. (2013). *Diseño de un sistema de control basado en el Método ABC de gestión de inventarios, a través de indicadores de medición, aplicado a un estudio fotográfico en la ciudad de Machala*. Guayaquil.
- Horngren, C. T., Sundem, G. L., y Stratton, W. O. (2006). *Contabilidad administrativa (13a ed.)*. México: PEARSON EDUCACIÓN.
- Iglesias, L. A. (2016). *Distribución y logística (6a ed.)*. España: ESIC EDITORIAL.
- Krajewski, L. J., y Ritzman, L. P. (2000). *Administración de operaciones: estrategia y análisis (5a ed.)*. México: PEARSON EDUCACIÓN.
- LogeX. (2017). Obtenido de <http://www.logex.com>
- López, M. A. (2017). *MF2106_2 - Gestión de compras en el pequeño comercio (6a ed.)*. España: ELEARNING S.L.
- Martell, P. C. (2015). *MF1436_3 - Gestión y almacenamiento de material de limpieza*. Madrid: Paraninfo, S.A.

- Martinez, P. D., y Milla, G. A. (2012). *Análisis interno: Capacidades estratégicas*. Madrid: Ediciones Díaz de Santos.
- Míguez, P. M., y Bastos, B. A. (2006). *Introducción a la gestión de stocks (2a ed.)*. España: Ideaspropias Editorial, S.L.
- Mora, G. L. (s.f.). *Los indicadores claves del desempeño logístico*.
- Pulido, R. R., Ballén, A. M., y Zúñiga, L. F. (2007). *Abordaje hermenéutico de la investigación cualitativa. Teorías, procesos, técnicas (2a ed.)*. Bogotá: Universidad Cooperativa de Colombia.
- Remache, C. M. (2017). *Diseño de modelo de gestión de inventarios basado en el método ABC en la ferretería ferrimag del cantón la Troncal. La Troncal*.
- Torres, R. M. (2014). *Jefe de almacén por Primera Vez*. Lima: Macro EIRL.
- Villarroel, V. S., y Rubio, F. J. (2012). *Gestión de pedidos y stock*. España.

VII. ANEXOS

Anexo 1. Modelo de checklist para el inventario aplicado al propietario de la ferretería Dimaco.

Elementos para inspeccionar en el inventario	Cumple	No cumple	No aplica	Observación
El inventario ingresado en el sistema concuerda con las existencias que están en el almacenamiento.	X			
La bodega cuenta con una lista de registro sobre las existencias almacenadas y del inventario actual.	X			
Los productos disponibles en bodega están registrados en inventario de existencias.	X			
La ferretería planifica la compra de sus productos para la venta.	X			
La ferretería cuenta con productos suficientes para cubrir la demanda local.		X		
Se verifican los productos ante de ser registrados en inventario.	X			
Los pedidos realizados a los diferentes proveedores llegan en la fecha acordada.	X			
Conoce el manejo de los programas informáticos para el ingreso de los productos.	X			
Considera usted que la implementación de las herramientas logísticas facilitará el control de inventario.	X			
La empresa cuenta con un stock de seguridad para satisfacer las necesidades del cliente.		X		

Anexo 2. Modelo de checklist para el almacenamiento aplicado al propietario de la ferretería Dimaco.

Elementos para inspeccionar en el almacenamiento	Cumple	No cumple	No aplica	Observación
Existe un encargado responsable de la bodega (jefe de bodega).	X			
Los productos están debidamente organizados en su bodega.	X			
La bodega cuenta con vías de tránsito y de evacuación de personal y que las mismas se encuentren despejadas.		X		
La bodega cuenta con estanterías suficientes para el almacenamiento de los productos.	X			
Los patios de almacenamiento cuentan con señalización adecuada y despejadas.	X			
El jefe de bodega está capacitado sobre el adecuado manejo de los productos peligrosos.	X			
El personal de bodega usa maquinaria para la manipulación y traslado, cuando las cargas son mayores a 50 Kg siempre y cuando sea necesario.	X			
Todos los productos están bien almacenados y asegurados de tal manera que no sufran daños.	X			
La bodega cuenta con todas las zonas de almacenamiento respectivamente etiquetadas con símbolos y colores de acuerdo al nivel de riesgo de los productos.		X		
La bodega cuenta con una respectiva iluminación para la visualización del personal.	X			

Anexo 3. Plantilla en Excel del método ABC aplicado a las compras en la ferretería.

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000439	4452	4452	0,03%	0,03%	4452	148,00	658896	658896	1%	1%	A
001804	8498	12950	0,05%	0,08%	8498	77,00	654346	1313242	1%	1%	A
001546	6539	19489	0,04%	0,11%	6539	97,00	634283	1947525	1%	2%	A
001544	1942	21431	0,01%	0,13%	1942	318,00	617556	2565081	1%	2%	A
001084	15941	37372	0,09%	0,22%	15941	38,30	610540	3175621	1%	3%	A
001798	10490	47862	0,06%	0,28%	10490	53,60	562264	3737885	0%	3%	A
001297	6042	53904	0,04%	0,32%	6042	92,60	559489	4297375	0%	4%	A
000101	7497	61401	0,04%	0,36%	7497	71,85	538659	4836034	0%	4%	A
001152	9381	70782	0,05%	0,41%	9381	56,60	530965	5366999	0%	5%	A
001234	15942	86724	0,09%	0,51%	15942	33,00	526086	5893085	0%	5%	A
001359	9494	96218	0,06%	0,56%	9494	55,00	522170	6415255	0%	6%	A
001794	8497	104715	0,05%	0,61%	8497	60,60	514918	6930173	0%	6%	A
001453	2042	106757	0,01%	0,63%	2042	252,00	514584	7444757	0%	7%	A
001673	17036	123793	0,10%	0,73%	17036	30,00	511080	7955837	0%	7%	A
001304	16483	140276	0,10%	0,82%	16483	31,00	510973	8466810	0%	7%	A
001354	9598	149874	0,06%	0,88%	9598	52,00	499096	8965906	0%	8%	A
001353	10498	160372	0,06%	0,94%	10498	47,00	493406	9459312	0%	8%	A
001536	15879	176251	0,09%	1,03%	15879	29,00	460491	9919803	0%	9%	A
001452	4938	181189	0,03%	1,06%	4938	90,00	444420	10364223	0%	9%	A
001029	9469	190658	0,06%	1,12%	9469	46,30	438415	10802637	0%	10%	A
001139	14929	205587	0,09%	1,20%	14929	29,20	435927	11238564	0%	10%	A
001766	10577	216164	0,06%	1,27%	10577	41,00	433657	11672221	0%	10%	A
001541	6949	223113	0,04%	1,31%	6949	62,00	430838	12103059	0%	11%	A
001426	7537	230650	0,04%	1,35%	7537	57,00	429609	12532668	0%	11%	A
001302	3038	233688	0,02%	1,37%	3038	141,40	429573	12962241	0%	11%	A
001797	7947	241635	0,05%	1,42%	7947	53,60	425959	13388201	0%	12%	A
001298	4497	246132	0,03%	1,44%	4497	94,70	425866	13814067	0%	12%	A
001805	1187	247319	0,01%	1,45%	1187	345,40	409990	14224056	0%	13%	A
001505	14498	261817	0,08%	1,53%	14498	28,00	405944	14630000	0%	13%	A
000852	3496	265313	0,02%	1,55%	3496	113,30	396097	15026097	0%	13%	A

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001307	6042	271355	0,04%	1,59%	6042	65,00	392730	15418827	0%	14%	A
001295	3138	274493	0,02%	1,61%	3138	124,80	391622	15810450	0%	14%	A
001764	9491	283984	0,06%	1,66%	9491	41,00	389131	16199581	0%	14%	A
001765	9489	293473	0,06%	1,72%	9489	41,00	389049	16588630	0%	15%	A
001219	9297	302770	0,05%	1,77%	9297	41,70	387685	16976314	0%	15%	A
001300	3298	306068	0,02%	1,79%	3298	117,00	385866	17362180	0%	15%	A
001356	9944	316012	0,06%	1,85%	9944	38,60	383838	17746019	0%	16%	A
001308	3398	319410	0,02%	1,87%	3398	112,70	382955	18128973	0%	16%	A
001727	22479	341889	0,13%	2,00%	22479	17,00	382143	18511116	0%	16%	A
001179	18019	359908	0,11%	2,11%	18019	21,10	380201	18891317	0%	17%	A
001454	7938	367846	0,05%	2,16%	7938	47,50	377055	19268372	0%	17%	A
001360	5454	373300	0,03%	2,19%	5454	69,00	376326	19644698	0%	17%	A
001357	13388	386688	0,08%	2,27%	13388	28,00	374864	20019562	0%	18%	A
001227	2597	389285	0,02%	2,28%	2597	140,90	365917	20385480	0%	18%	A
001795	9040	398325	0,05%	2,33%	9040	40,30	364312	20749792	0%	18%	A
001306	6136	404461	0,04%	2,37%	6136	59,00	362024	21111816	0%	19%	A
000170	17022	421483	0,10%	2,47%	17022	21,15	360015	21471831	0%	19%	A
001138	16851	438334	0,10%	2,57%	16851	21,10	355556	21827387	0%	19%	A
001294	6488	444822	0,04%	2,61%	6488	54,50	353596	22180983	0%	20%	A
001512	13487	458309	0,08%	2,69%	13487	26,00	350662	22531645	0%	20%	A
001216	5497	463806	0,03%	2,72%	5497	62,80	345212	22876857	0%	20%	A
001803	5088	468894	0,03%	2,75%	5088	67,60	343949	23220805	0%	20%	A
001664	6529	475423	0,04%	2,79%	6529	52,60	343425	23564231	0%	21%	A
001347	18038	493461	0,11%	2,89%	18038	19,00	342722	23906953	0%	21%	A
001189	4439	497900	0,03%	2,92%	4439	77,20	342691	24249644	0%	21%	A
001540	11408	509308	0,07%	2,98%	11408	30,00	342240	24591884	0%	22%	A
001799	10641	519949	0,06%	3,05%	10641	32,00	340512	24932396	0%	22%	A
001800	6330	526279	0,04%	3,08%	6330	53,60	339288	25271684	0%	22%	A
001282	10507	536786	0,06%	3,15%	10507	32,00	336224	25607908	0%	23%	A
000011	3851	540637	0,02%	3,17%	3851	86,40	332726	25940634	0%	23%	A
001130	3388	544025	0,02%	3,19%	3388	97,70	331008	26271642	0%	23%	A

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001693	16054	560079	0,09%	3,28%	16054	20,50	329107	26600749	0%	23%	A
000007	3647	563726	0,02%	3,30%	3647	90,20	328959	26929708	0%	24%	A
000102	8403	572129	0,05%	3,35%	8403	39,10	328557	27258265	0%	24%	A
001543	5349	577478	0,03%	3,38%	5349	61,00	326289	27584554	0%	24%	A
000008	3647	581125	0,02%	3,41%	3647	89,25	325495	27910049	0%	25%	A
001402	17038	598163	0,10%	3,51%	17038	19,00	323722	28233771	0%	25%	A
001489	3497	601660	0,02%	3,53%	3497	92,00	321724	28555495	0%	25%	A
001351	8905	610565	0,05%	3,58%	8905	36,00	320580	28876075	0%	25%	A
000105	6042	616607	0,04%	3,61%	6042	52,85	319320	29195395	0%	26%	A
001299	2493	619100	0,01%	3,63%	2493	127,60	318107	29513502	0%	26%	A
000100	8388	627488	0,05%	3,68%	8388	37,80	317066	29830568	0%	26%	A
000009	3558	631046	0,02%	3,70%	3558	88,25	313994	30144562	0%	27%	A
000103	7396	638442	0,04%	3,74%	7396	42,40	313590	30458152	0%	27%	A
001271	10507	648949	0,06%	3,80%	10507	29,60	311007	30769159	0%	27%	A
001362	17039	665988	0,10%	3,90%	17039	18,00	306702	31075861	0%	27%	A
001379	10523	676511	0,06%	3,96%	10523	29,00	305167	31381028	0%	28%	A
000010	3489	680000	0,02%	3,98%	3489	87,35	304764	31685792	0%	28%	A
001639	17032	697032	0,10%	4,08%	17032	17,70	301466	31987259	0%	28%	A
001734	26951	723983	0,16%	4,24%	26951	11,00	296461	32283720	0%	28%	A
001016	9439	733422	0,06%	4,30%	9439	31,40	296385	32580104	0%	29%	A
001241	16749	750171	0,10%	4,40%	16749	17,60	294782	32874887	0%	29%	A
000104	6396	756567	0,04%	4,43%	6396	46,00	294216	33169103	0%	29%	A
001110	5139	761706	0,03%	4,46%	5139	57,10	293437	33462540	0%	30%	A
000987	8483	770189	0,05%	4,51%	8483	34,50	292664	33755203	0%	30%	A
001542	2543	772732	0,01%	4,53%	2543	115,00	292445	34047648	0%	30%	A
001236	11302	784034	0,07%	4,59%	11302	25,80	291592	34339240	0%	30%	A
001839	5942	789976	0,03%	4,63%	5942	49,00	291158	34630398	0%	31%	A
001498	16042	806018	0,09%	4,72%	16042	18,00	288756	34919154	0%	31%	A
001186	5549	811567	0,03%	4,76%	5549	52,00	288548	35207702	0%	31%	A
001719	9009	820576	0,05%	4,81%	9009	32,00	288288	35495990	0%	31%	A
001355	9608	830184	0,06%	4,86%	9608	30,00	288240	35784230	0%	32%	A

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001627	11497	841681	0,07%	4,93%	11497	25,00	287425	36071655	0%	32%	A
001301	2243	843924	0,01%	4,95%	2243	127,00	284861	36356516	0%	32%	A
001629	11352	855276	0,07%	5,01%	11352	25,00	283800	36640316	0%	32%	A
001268	12379	867655	0,07%	5,08%	12379	22,70	281003	36921319	0%	33%	A
001646	10537	878192	0,06%	5,15%	10537	26,50	279231	37200549	0%	33%	A
000952	7422	885614	0,04%	5,19%	7422	37,10	275356	37475906	0%	33%	A
001305	7607	893221	0,04%	5,23%	7607	36,00	273852	37749758	0%	33%	A
001725	9099	902320	0,05%	5,29%	9099	30,00	272970	38022728	0%	34%	A
001303	16038	918358	0,09%	5,38%	16038	17,00	272646	38295374	0%	34%	A
001261	16938	935296	0,10%	5,48%	16938	15,80	267620	38562994	0%	34%	A
001352	11506	946802	0,07%	5,55%	11506	23,00	264638	38827632	0%	34%	A
001696	12479	959281	0,07%	5,62%	12479	21,00	262059	39089691	0%	34%	A
001745	25987	985268	0,15%	5,77%	25987	10,00	259870	39349561	0%	35%	A
001666	10368	995636	0,06%	5,83%	10368	25,00	259200	39608761	0%	35%	A
001728	2942	998578	0,02%	5,85%	2942	88,00	258896	39867657	0%	35%	A
000174	17122	1015700	0,10%	5,95%	17122	14,60	249981	40117638	0%	35%	A
001667	3481	1019181	0,02%	5,97%	3481	71,60	249240	40366878	0%	36%	A
000183	9842	1029023	0,06%	6,03%	9842	25,00	246050	40612928	0%	36%	A
001131	6388	1035411	0,04%	6,07%	6388	38,40	245299	40858227	0%	36%	A
001178	16957	1052368	0,10%	6,17%	16957	14,40	244181	41102408	0%	36%	A
001522	13483	1065851	0,08%	6,25%	13483	18,00	242694	41345102	0%	36%	A
001439	11506	1077357	0,07%	6,31%	11506	21,00	241626	41586728	0%	37%	A
000962	5820	1083177	0,03%	6,35%	5820	41,50	241530	41828258	0%	37%	A
001672	9952	1093129	0,06%	6,41%	9952	24,00	238848	42067106	0%	37%	A
001647	11598	1104727	0,07%	6,47%	11598	20,50	237759	42304865	0%	37%	A
001757	25849	1130576	0,15%	6,63%	25849	9,00	232641	42537506	0%	38%	A
001358	10497	1141073	0,06%	6,69%	10497	22,00	230934	42768440	0%	38%	A
000098	10492	1151565	0,06%	6,75%	10492	21,95	230299	42998739	0%	38%	A
001436	11506	1163071	0,07%	6,82%	11506	20,00	230120	43228859	0%	38%	A
000360	3278	1166349	0,02%	6,83%	3278	70,00	229460	43458319	0%	38%	A
001545	1939	1168288	0,01%	6,85%	1939	118,00	228802	43687121	0%	39%	A

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001835	2598	1170886	0,02%	6,86%	2598	87,90	228364	43915485	0%	39%	A
001157	2388	1173274	0,01%	6,88%	2388	95,50	228054	44143539	0%	39%	A
001645	10497	1183771	0,06%	6,94%	10497	21,60	226735	44370275	0%	39%	A
001674	9493	1193264	0,06%	6,99%	9493	23,70	224984	44595259	0%	39%	A
001410	15443	1208707	0,09%	7,08%	15443	14,50	223924	44819182	0%	40%	A
001361	8608	1217315	0,05%	7,13%	8608	26,00	223808	45042990	0%	40%	A
001689	10398	1227713	0,06%	7,19%	10398	21,50	223557	45266547	0%	40%	A
001559	10633	1238346	0,06%	7,26%	10633	21,00	223293	45489840	0%	40%	A
001345	10597	1248943	0,06%	7,32%	10597	21,00	222537	45712377	0%	40%	A
001117	7929	1256872	0,05%	7,37%	7929	28,00	222012	45934389	0%	41%	A
001203	10506	1267378	0,06%	7,43%	10506	21,00	220626	46155015	0%	41%	A
001738	6952	1274330	0,04%	7,47%	6952	31,70	220378	46375394	0%	41%	A
001272	11507	1285837	0,07%	7,53%	11507	19,00	218633	46594027	0%	41%	A
001695	10408	1296245	0,06%	7,60%	10408	21,00	218568	46812595	0%	41%	A
001492	3243	1299488	0,02%	7,61%	3243	66,20	214687	47027281	0%	41%	A
000748	9569	1309057	0,06%	7,67%	9569	22,40	214346	47241627	0%	42%	A
000456	6483	1315540	0,04%	7,71%	6483	32,45	210373	47452000	0%	42%	A
001750	1489	1317029	0,01%	7,72%	1489	140,50	209205	47661205	0%	42%	A
001747	26753	1343782	0,16%	7,87%	26753	7,80	208673	47869878	0%	42%	A
001202	17379	1361161	0,10%	7,98%	17379	12,00	208548	48078426	0%	42%	A
001726	9489	1370650	0,06%	8,03%	9489	21,90	207809	48286235	0%	43%	A
001630	10371	1381021	0,06%	8,09%	10371	20,00	207420	48493655	0%	43%	A
001438	11439	1392460	0,07%	8,16%	11439	18,00	205902	48699557	0%	43%	A
001776	20458	1412918	0,12%	8,28%	20458	10,00	204580	48904137	0%	43%	A
001665	16951	1429869	0,10%	8,38%	16951	12,00	203412	49107549	0%	43%	A
001837	3489	1433358	0,02%	8,40%	3489	58,00	202362	49309911	0%	44%	A
001532	10032	1443390	0,06%	8,46%	10032	20,00	200640	49510551	0%	44%	A
001524	9993	1453383	0,06%	8,52%	9993	20,00	199860	49710411	0%	44%	A
001691	9499	1462882	0,06%	8,57%	9499	21,00	199479	49909890	0%	44%	A
001702	9489	1472371	0,06%	8,63%	9489	21,00	199269	50109159	0%	44%	A
001808	9487	1481858	0,06%	8,68%	9487	21,00	199227	50308386	0%	44%	A

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001531	11508	1493366	0,07%	8,75%	11508	17,30	199088	50507475	0%	45%	A
001704	9450	1502816	0,06%	8,81%	9450	21,00	198450	50705925	0%	45%	A
001694	9399	1512215	0,06%	8,86%	9399	21,00	197379	50903304	0%	45%	A
001703	9398	1521613	0,06%	8,92%	9398	21,00	197358	51100662	0%	45%	A
001690	9389	1531002	0,06%	8,97%	9389	21,00	197169	51297831	0%	45%	A
001058	9388	1540390	0,06%	9,03%	9388	20,90	196209	51494040	0%	45%	A
001490	2493	1542883	0,01%	9,04%	2493	78,00	194454	51688494	0%	46%	A
001692	16053	1558936	0,09%	9,14%	16053	12,00	192636	51881130	0%	46%	A
000127	10307	1569243	0,06%	9,20%	10307	18,65	192226	52073355	0%	46%	A
001628	9938	1579181	0,06%	9,25%	9938	19,00	188822	52262177	0%	46%	A
000991	9378	1588559	0,05%	9,31%	9378	20,10	188498	52450675	0%	46%	A
001686	17049	1605608	0,10%	9,41%	17049	11,00	187539	52638214	0%	46%	A
001631	9841	1615449	0,06%	9,47%	9841	19,00	186979	52825193	0%	47%	A
001456	16943	1632392	0,10%	9,57%	16943	11,00	186373	53011566	0%	47%	A
001350	9507	1641899	0,06%	9,62%	9507	19,60	186337	53197903	0%	47%	A
001221	12487	1654386	0,07%	9,69%	12487	14,90	186056	53383960	0%	47%	A
001494	16038	1670424	0,09%	9,79%	16038	11,60	186041	53570000	0%	47%	A
001682	16849	1687273	0,10%	9,89%	16849	11,00	185339	53755339	0%	47%	A
000463	3587	1690860	0,02%	9,91%	3587	51,60	185089	53940429	0%	48%	A
001722	21955	1712815	0,13%	10,04%	21955	8,40	184422	54124851	0%	48%	A
000094	16762	1729577	0,10%	10,14%	16762	10,95	183544	54308395	0%	48%	A
001724	10449	1740026	0,06%	10,20%	10449	17,50	182858	54491252	0%	48%	A
001093	3479	1743505	0,02%	10,22%	3479	52,40	182300	54673552	0%	48%	A
001056	8659	1752164	0,05%	10,27%	8659	20,90	180973	54854525	0%	48%	A
001286	5644	1757808	0,03%	10,30%	5644	32,00	180608	55035133	0%	49%	A
001403	9497	1767305	0,06%	10,36%	9497	19,00	180443	55215576	0%	49%	A
001057	8567	1775872	0,05%	10,41%	8567	20,90	179050	55394626	0%	49%	A
001191	9388	1785260	0,06%	10,46%	9388	19,00	178372	55572998	0%	49%	A
001451	5943	1791203	0,03%	10,50%	5943	30,00	178290	55751288	0%	49%	A
001320	3487	1794690	0,02%	10,52%	3487	51,00	177837	55929125	0%	49%	A
001321	3487	1798177	0,02%	10,54%	3487	51,00	177837	56106962	0%	50%	A

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000282	13487	1811664	0,08%	10,62%	13487	13,10	176680	56283642	0%	50%	A
001206	15923	1827587	0,09%	10,71%	15923	11,00	175153	56458795	0%	50%	A
001809	17382	1844969	0,10%	10,81%	17382	10,00	173820	56632615	0%	50%	A
001499	3398	1848367	0,02%	10,83%	3398	51,00	173298	56805913	0%	50%	A
001387	9608	1857975	0,06%	10,89%	9608	18,00	172944	56978857	0%	50%	A
001094	10489	1868464	0,06%	10,95%	10489	16,40	172020	57150876	0%	50%	A
001509	17143	1885607	0,10%	11,05%	17143	10,00	171430	57322306	0%	51%	A
001344	10607	1896214	0,06%	11,11%	10607	16,00	169712	57492018	0%	51%	A
001265	16943	1913157	0,10%	11,21%	16943	10,00	169430	57661448	0%	51%	A
001386	15953	1929110	0,09%	11,30%	15953	10,60	169102	57830550	0%	51%	A
001838	9388	1938498	0,06%	11,36%	9388	18,00	168984	57999534	0%	51%	A
000143	14813	1953311	0,09%	11,45%	14813	11,40	168868	58168402	0%	51%	A
001025	9378	1962689	0,05%	11,50%	9378	18,00	168804	58337206	0%	51%	A
001187	14049	1976738	0,08%	11,58%	14049	12,00	168588	58505794	0%	52%	A
001275	10507	1987245	0,06%	11,65%	10507	16,00	168112	58673906	0%	52%	A
001807	10497	1997742	0,06%	11,71%	10497	16,00	167952	58841858	0%	52%	A
001718	23489	2021231	0,14%	11,84%	23489	7,00	164423	59006281	0%	52%	A
001419	10958	2032189	0,06%	11,91%	10958	15,00	164370	59170651	0%	52%	A
001087	15941	2048130	0,09%	12,00%	15941	10,30	164192	59334844	0%	52%	A
001267	12581	2060711	0,07%	12,08%	12581	13,00	163553	59498397	0%	53%	A
001520	9608	2070319	0,06%	12,13%	9608	17,00	163336	59661733	0%	53%	A
001389	9598	2079917	0,06%	12,19%	9598	17,00	163166	59824899	0%	53%	A
000111	9944	2089861	0,06%	12,25%	9944	16,40	163082	59987980	0%	53%	A
001285	5587	2095448	0,03%	12,28%	5587	29,00	162023	60150003	0%	53%	A
001790	26992	2122440	0,16%	12,44%	26992	6,00	161952	60311955	0%	53%	A
000281	13487	2135927	0,08%	12,52%	13487	12,00	161844	60473799	0%	53%	A
001488	2042	2137969	0,01%	12,53%	2042	79,10	161522	60635321	0%	54%	A
000085	10497	2148466	0,06%	12,59%	10497	15,35	161129	60796450	0%	54%	A
001644	16753	2165219	0,10%	12,69%	16753	9,60	160829	60957279	0%	54%	A
001183	9389	2174608	0,06%	12,74%	9389	16,90	158674	61115953	0%	54%	A
001654	10573	2185181	0,06%	12,81%	10573	15,00	158595	61274548	0%	54%	A

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000018	9489	2194670	0,06%	12,86%	9489	16,70	158466	61433015	0%	54%	A
001640	11497	2206167	0,07%	12,93%	11497	13,70	157509	61590524	0%	54%	A
001642	10487	2216654	0,06%	12,99%	10487	15,00	157305	61747829	0%	54%	A
000141	15033	2231687	0,09%	13,08%	15033	10,45	157095	61904923	0%	55%	A
001829	3297	2234984	0,02%	13,10%	3297	47,50	156608	62061531	0%	55%	A
001382	10408	2245392	0,06%	13,16%	10408	15,00	156120	62217651	0%	55%	A
001404	9142	2254534	0,05%	13,21%	9142	17,00	155414	62373065	0%	55%	A
000252	14253	2268787	0,08%	13,29%	14253	10,90	155358	62528423	0%	55%	A
001643	12932	2281719	0,08%	13,37%	12932	12,00	155184	62683607	0%	55%	A
001420	10529	2292248	0,06%	13,43%	10529	14,70	154776	62838383	0%	55%	A
001034	3376	2295624	0,02%	13,45%	3376	45,50	153608	62991991	0%	56%	A
000799	10489	2306113	0,06%	13,51%	10489	14,60	153139	63145130	0%	56%	A
001280	9607	2315720	0,06%	13,57%	9607	15,90	152751	63297882	0%	56%	A
001435	8038	2323758	0,05%	13,62%	8038	19,00	152722	63450604	0%	56%	A
001649	16951	2340709	0,10%	13,72%	16951	9,00	152559	63603163	0%	56%	A
001059	7298	2348007	0,04%	13,76%	7298	20,90	152528	63755691	0%	56%	A
001421	17458	2365465	0,10%	13,86%	17458	8,70	151885	63907575	0%	56%	A
000171	12507	2377972	0,07%	13,93%	12507	12,10	151335	64058910	0%	57%	A
001787	19851	2397823	0,12%	14,05%	19851	7,60	150868	64209778	0%	57%	A
000280	14488	2412311	0,08%	14,14%	14488	10,40	150675	64360453	0%	57%	A
000584	1942	2414253	0,01%	14,15%	1942	77,50	150505	64510958	0%	57%	A
001720	21499	2435752	0,13%	14,27%	21499	7,00	150493	64661451	0%	57%	A
001207	12502	2448254	0,07%	14,35%	12502	12,00	150024	64811475	0%	57%	A
000057	9934	2458188	0,06%	14,40%	9934	15,10	150003	64961478	0%	57%	A
001500	11532	2469720	0,07%	14,47%	11532	13,00	149916	65111394	0%	57%	A
001240	12486	2482206	0,07%	14,55%	12486	12,00	149832	65261226	0%	58%	A
001525	12479	2494685	0,07%	14,62%	12479	12,00	149748	65410974	0%	58%	A
001266	11507	2506192	0,07%	14,69%	11507	13,00	149591	65560565	0%	58%	A
001457	11507	2517699	0,07%	14,75%	11507	13,00	149591	65710156	0%	58%	A
001269	11506	2529205	0,07%	14,82%	11506	13,00	149578	65859734	0%	58%	A
000311	9507	2538712	0,06%	14,88%	9507	15,60	148309	66008043	0%	58%	A

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001023	9378	2548090	0,05%	14,93%	9378	15,80	148172	66156216	0%	58%	A
001428	10529	2558619	0,06%	14,99%	10529	14,00	147406	66303622	0%	59%	A
001589	8587	2567206	0,05%	15,04%	8587	17,00	145979	66449601	0%	59%	A
000258	12042	2579248	0,07%	15,11%	12042	12,10	145708	66595309	0%	59%	A
001508	14532	2593780	0,09%	15,20%	14532	10,00	145320	66740629	0%	59%	A
001125	5951	2599731	0,03%	15,23%	5951	24,40	145204	66885833	0%	59%	A
001632	9642	2609373	0,06%	15,29%	9642	15,00	144630	67030463	0%	59%	A
001506	15497	2624870	0,09%	15,38%	15497	9,30	144122	67174586	0%	59%	A
000784	7039	2631909	0,04%	15,42%	7039	20,40	143596	67318181	0%	59%	A
000744	7425	2639334	0,04%	15,47%	7425	19,30	143303	67461484	0%	60%	A
001746	20451	2659785	0,12%	15,59%	20451	7,00	143157	67604641	0%	60%	A
000099	17022	2676807	0,10%	15,69%	17022	8,40	142985	67747625	0%	60%	A
001497	10938	2687745	0,06%	15,75%	10938	13,00	142194	67889819	0%	60%	A
001069	9477	2697222	0,06%	15,81%	9477	15,00	142155	68031974	0%	60%	A
001688	9399	2706621	0,06%	15,86%	9399	15,00	140985	68172959	0%	60%	A
000720	9588	2716209	0,06%	15,92%	9588	14,70	140944	68313903	0%	60%	A
001477	15644	2731853	0,09%	16,01%	15644	9,00	140796	68454699	0%	60%	A
000214	9482	2741335	0,06%	16,06%	9482	14,80	140334	68595033	0%	61%	A
001070	8757	2750092	0,05%	16,12%	8757	15,90	139236	68734269	0%	61%	A
000197	11302	2761394	0,07%	16,18%	11302	12,30	139015	68873284	0%	61%	A
001826	8836	2770230	0,05%	16,23%	8836	15,70	138725	69012009	0%	61%	A
000755	8497	2778727	0,05%	16,28%	8497	16,30	138501	69150510	0%	61%	A
001641	11533	2790260	0,07%	16,35%	11533	12,00	138396	69288906	0%	61%	A
001293	1487	2791747	0,01%	16,36%	1487	92,70	137845	69426751	0%	61%	A
001239	12501	2804248	0,07%	16,43%	12501	11,00	137511	69564262	0%	61%	A
000697	5952	2810200	0,03%	16,47%	5952	23,10	137491	69701753	0%	62%	A
000548	8087	2818287	0,05%	16,51%	8087	17,00	137479	69839232	0%	62%	A
001603	12497	2830784	0,07%	16,59%	12497	11,00	137467	69976699	0%	62%	A
001480	17139	2847923	0,10%	16,69%	17139	8,00	137112	70113811	0%	62%	A
001721	22499	2870422	0,13%	16,82%	22499	6,00	134994	70248805	0%	62%	A
001274	10507	2880929	0,06%	16,88%	10507	12,80	134490	70383295	0%	62%	A

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000651	9499	2890428	0,06%	16,94%	9499	14,00	132986	70516281	0%	62%	A
001050	9477	2899905	0,06%	16,99%	9477	14,00	132678	70648959	0%	62%	A
001237	11047	2910952	0,06%	17,06%	11047	12,00	132564	70781523	0%	62%	A
000343	9047	2919999	0,05%	17,11%	9047	14,60	132086	70913609	0%	63%	A
001008	3928	2923927	0,02%	17,13%	3928	33,40	131195	71044804	0%	63%	A
001478	14452	2938379	0,08%	17,22%	14452	9,00	130068	71174872	0%	63%	A
000056	8496	2946875	0,05%	17,27%	8496	15,25	129564	71304436	0%	63%	A
000310	9497	2956372	0,06%	17,32%	9497	13,60	129159	71433595	0%	63%	A
001184	16041	2972413	0,09%	17,42%	16041	8,00	128328	71561923	0%	63%	A
000650	9499	2981912	0,06%	17,47%	9499	13,50	128237	71690160	0%	63%	A
001044	6830	2988742	0,04%	17,51%	6830	18,70	127721	71817881	0%	63%	A
001606	15938	3004680	0,09%	17,61%	15938	8,00	127504	71945385	0%	63%	A
000649	9499	3014179	0,06%	17,66%	9499	13,40	127287	72072671	0%	64%	A
001496	10607	3024786	0,06%	17,73%	10607	12,00	127284	72199955	0%	64%	A
001204	10496	3035282	0,06%	17,79%	10496	12,00	125952	72325907	0%	64%	A
000234	9607	3044889	0,06%	17,84%	9607	13,10	125852	72451759	0%	64%	A
001384	12499	3057388	0,07%	17,92%	12499	10,00	124990	72576749	0%	64%	A
001652	9598	3066986	0,06%	17,97%	9598	13,00	124774	72701523	0%	64%	A
001678	12469	3079455	0,07%	18,05%	12469	10,00	124690	72826213	0%	64%	A
000834	7938	3087393	0,05%	18,09%	7938	15,70	124627	72950840	0%	64%	A
001113	15957	3103350	0,09%	18,19%	15957	7,80	124465	73075304	0%	64%	A
001224	3932	3107282	0,02%	18,21%	3932	31,60	124251	73199555	0%	65%	A
001475	13642	3120924	0,08%	18,29%	13642	9,00	122778	73322333	0%	65%	A
001033	10440	3131364	0,06%	18,35%	10440	11,70	122148	73444481	0%	65%	A
001413	8643	3140007	0,05%	18,40%	8643	14,00	121002	73565483	0%	65%	A
001127	8588	3148595	0,05%	18,45%	8588	14,05	120661	73686145	0%	65%	A
000302	10032	3158627	0,06%	18,51%	10032	12,00	120384	73806529	0%	65%	A
000116	14805	3173432	0,09%	18,60%	14805	8,10	119921	73926449	0%	65%	A
001095	7009	3180441	0,04%	18,64%	7009	17,10	119854	74046303	0%	65%	A
001493	17038	3197479	0,10%	18,74%	17038	7,00	119266	74165569	0%	65%	A
001414	16939	3214418	0,10%	18,84%	16939	7,00	118573	74284142	0%	66%	A

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000066	6932	3221350	0,04%	18,88%	6932	17,10	118537	74402679	0%	66%	A
001504	15497	3236847	0,09%	18,97%	15497	7,50	116228	74518907	0%	66%	A
000996	5923	3242770	0,03%	19,00%	5923	19,60	116091	74634998	0%	66%	A
000054	16933	3259703	0,10%	19,10%	16933	6,85	115991	74750989	0%	66%	A
001085	7931	3267634	0,05%	19,15%	7931	14,60	115793	74866781	0%	66%	A
000382	7458	3275092	0,04%	19,19%	7458	15,50	115599	74982380	0%	66%	A
001329	9608	3284700	0,06%	19,25%	9608	12,00	115296	75097676	0%	66%	A
001574	9588	3294288	0,06%	19,30%	9588	12,00	115056	75212732	0%	66%	A
001650	11479	3305767	0,07%	19,37%	11479	10,00	114790	75327522	0%	66%	A
001697	9499	3315266	0,06%	19,43%	9499	12,00	113988	75441510	0%	67%	A
001027	9378	3324644	0,05%	19,48%	9378	12,10	113474	75554984	0%	67%	A
001842	6597	3331241	0,04%	19,52%	6597	17,00	112149	75667133	0%	67%	A
001598	11033	3342274	0,06%	19,59%	11033	10,00	110330	75777463	0%	67%	A
001815	27443	3369717	0,16%	19,75%	27443	4,00	109772	75887235	0%	67%	A
000118	15844	3385561	0,09%	19,84%	15844	6,85	108531	75995767	0%	67%	A
000123	7844	3393405	0,05%	19,89%	7844	13,80	108247	76104014	0%	67%	A
001220	12496	3405901	0,07%	19,96%	12496	8,60	107466	76211479	0%	67%	A
000121	14874	3420775	0,09%	20,05%	14874	7,20	107093	76318572	0%	67%	A
000838	7929	3428704	0,05%	20,09%	7929	13,50	107042	76425614	0%	67%	A
001211	11497	3440201	0,07%	20,16%	11497	9,30	106922	76532536	0%	68%	A
001121	9442	3449643	0,06%	20,21%	9442	11,30	106695	76639230	0%	68%	A
001238	8877	3458520	0,05%	20,27%	8877	12,00	106524	76745754	0%	68%	A
000735	7487	3466007	0,04%	20,31%	7487	14,20	106315	76852070	0%	68%	A
001595	11029	3477036	0,06%	20,38%	11029	9,60	105878	76957948	0%	68%	A
001229	1497	3478533	0,01%	20,38%	1497	70,70	105838	77063786	0%	68%	A
000195	11496	3490029	0,07%	20,45%	11496	9,20	105763	77169549	0%	68%	A
001277	9607	3499636	0,06%	20,51%	9607	11,00	105677	77275226	0%	68%	A
001169	15039	3514675	0,09%	20,60%	15039	7,00	105273	77380499	0%	68%	A
001276	10507	3525182	0,06%	20,66%	10507	10,00	105070	77485569	0%	68%	A
001363	10497	3535679	0,06%	20,72%	10497	10,00	104970	77590539	0%	68%	A
001259	15882	3551561	0,09%	20,81%	15882	6,60	104821	77695360	0%	69%	A

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001471	17419	3568980	0,10%	20,91%	17419	6,00	104514	77799874	0%	69%	A
001824	9497	3578477	0,06%	20,97%	9497	11,00	104467	77904341	0%	69%	A
001791	17371	3595848	0,10%	21,07%	17371	6,00	104226	78008567	0%	69%	A
001778	26048	3621896	0,15%	21,22%	26048	4,00	104192	78112759	0%	69%	A
000031	7496	3629392	0,04%	21,27%	7496	13,85	103820	78216579	0%	69%	A
001377	11497	3640889	0,07%	21,34%	11497	9,00	103473	78320052	0%	69%	A
001159	9398	3650287	0,06%	21,39%	9398	11,00	103378	78423430	0%	69%	A
001177	17133	3667420	0,10%	21,49%	17133	6,00	102798	78526228	0%	69%	A
000648	7089	3674509	0,04%	21,53%	7089	14,50	102791	78629019	0%	69%	A
001075	19378	3693887	0,11%	21,65%	19378	5,30	102703	78731722	0%	69%	A
001195	11398	3705285	0,07%	21,71%	11398	9,00	102582	78834304	0%	70%	A
000173	12487	3717772	0,07%	21,79%	12487	8,20	102393	78936697	0%	70%	A
001796	1941	3719713	0,01%	21,80%	1941	52,50	101903	79038600	0%	70%	A
001411	16934	3736647	0,10%	21,90%	16934	6,00	101604	79140204	0%	70%	A
000320	9494	3746141	0,06%	21,95%	9494	10,70	101586	79241790	0%	70%	A
001312	14508	3760649	0,09%	22,04%	14508	7,00	101556	79343346	0%	70%	A
001314	14498	3775147	0,08%	22,12%	14498	7,00	101486	79444832	0%	70%	A
000530	4411	3779558	0,03%	22,15%	4411	23,00	101453	79546285	0%	70%	A
000998	9388	3788946	0,06%	22,20%	9388	10,80	101390	79647675	0%	70%	A
000145	10292	3799238	0,06%	22,26%	10292	9,80	100862	79748537	0%	70%	A
001007	9369	3808607	0,05%	22,32%	9369	10,70	100248	79848785	0%	70%	A
000253	17138	3825745	0,10%	22,42%	17138	5,80	99400	79948185	0%	71%	A
001638	11038	3836783	0,06%	22,48%	11038	9,00	99342	80047527	0%	71%	A
001383	10998	3847781	0,06%	22,55%	10998	9,00	98982	80146509	0%	71%	A
000239	9607	3857388	0,06%	22,60%	9607	10,30	98952	80245461	0%	71%	A
000719	9588	3866976	0,06%	22,66%	9588	10,30	98756	80344218	0%	71%	A
000285	13480	3880456	0,08%	22,74%	13480	7,30	98404	80442622	0%	71%	A
001806	8929	3889385	0,05%	22,79%	8929	11,00	98219	80540841	0%	71%	A
001633	11532	3900917	0,07%	22,86%	11532	8,50	98022	80638863	0%	71%	A
001171	13951	3914868	0,08%	22,94%	13951	7,00	97657	80736520	0%	71%	A
001739	19489	3934357	0,11%	23,06%	19489	5,00	97445	80833965	0%	71%	A

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001816	19439	3953796	0,11%	23,17%	19439	5,00	97195	80931160	0%	71%	A
001711	19408	3973204	0,11%	23,28%	19408	5,00	97040	81028200	0%	72%	A
001753	19389	3992593	0,11%	23,40%	19389	5,00	96945	81125145	0%	72%	A
001440	8045	4000638	0,05%	23,44%	8045	12,00	96540	81221685	0%	72%	A
000794	1388	4002026	0,01%	23,45%	1388	69,40	96327	81318012	0%	72%	A
001281	9607	4011633	0,06%	23,51%	9607	10,00	96070	81414082	0%	72%	A
001836	5949	4017582	0,03%	23,54%	5949	16,00	95184	81509266	0%	72%	A
001068	8848	4026430	0,05%	23,59%	8848	10,70	94674	81603940	0%	72%	A
001364	8598	4035028	0,05%	23,64%	8598	11,00	94578	81698518	0%	72%	A
001405	10498	4045526	0,06%	23,71%	10498	9,00	94482	81793000	0%	72%	A
001818	4498	4050024	0,03%	23,73%	4498	21,00	94458	81887458	0%	72%	A
001141	10440	4060464	0,06%	23,79%	10440	9,00	93960	81981418	0%	72%	A
001228	9396	4069860	0,06%	23,85%	9396	10,00	93960	82075378	0%	72%	A
001375	8946	4078806	0,05%	23,90%	8946	10,50	93933	82169311	0%	73%	A
001140	9388	4088194	0,06%	23,96%	9388	10,00	93880	82263191	0%	73%	A
000065	9398	4097592	0,06%	24,01%	9398	9,95	93510	82356701	0%	73%	A
001833	10388	4107980	0,06%	24,07%	10388	9,00	93492	82450193	0%	73%	A
001313	15497	4123477	0,09%	24,16%	15497	6,00	92982	82543175	0%	73%	A
000433	3393	4126870	0,02%	24,18%	3393	27,30	92629	82635804	0%	73%	A
001067	8630	4135500	0,05%	24,23%	8630	10,70	92341	82728145	0%	73%	A
001449	11507	4147007	0,07%	24,30%	11507	8,00	92056	82820201	0%	73%	A
000061	6497	4153504	0,04%	24,34%	6497	14,15	91933	82912133	0%	73%	A
000110	14034	4167538	0,08%	24,42%	14034	6,50	91221	83003354	0%	73%	A
001051	7847	4175385	0,05%	24,47%	7847	11,60	91025	83094379	0%	73%	A
000941	7737	4183122	0,05%	24,51%	7737	11,60	89749	83184129	0%	73%	A
001120	11441	4194563	0,07%	24,58%	11441	7,80	89240	83273368	0%	73%	A
001484	9913	4204476	0,06%	24,64%	9913	9,00	89217	83362585	0%	74%	A
000043	11403	4215879	0,07%	24,70%	11403	7,80	88943	83451529	0%	74%	A
001381	11507	4227386	0,07%	24,77%	11507	7,70	88604	83540133	0%	74%	A
001374	10297	4237683	0,06%	24,83%	10297	8,60	88554	83628687	0%	74%	A
000242	9607	4247290	0,06%	24,89%	9607	9,20	88384	83717071	0%	74%	A

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001385	12498	4259788	0,07%	24,96%	12498	7,00	87486	83804557	0%	74%	A
000789	5898	4265686	0,03%	25,00%	5898	14,80	87290	83891848	0%	74%	A
001588	9597	4275283	0,06%	25,05%	9597	9,00	86373	83978221	0%	74%	A
001769	9592	4284875	0,06%	25,11%	9592	9,00	86328	84064549	0%	74%	A
000498	5934	4290809	0,03%	25,14%	5934	14,50	86043	84150592	0%	74%	A
001483	17138	4307947	0,10%	25,24%	17138	5,00	85690	84236282	0%	74%	A
000961	3838	4311785	0,02%	25,27%	3838	22,30	85587	84321869	0%	74%	A
000120	11876	4323661	0,07%	25,34%	11876	7,20	85507	84407376	0%	74%	A
001348	9497	4333158	0,06%	25,39%	9497	9,00	85473	84492849	0%	75%	A
001349	9497	4342655	0,06%	25,45%	9497	9,00	85473	84578322	0%	75%	A
001669	16952	4359607	0,10%	25,55%	16952	5,00	84760	84663082	0%	75%	A
001491	16929	4376536	0,10%	25,65%	16929	5,00	84645	84747727	0%	75%	A
001819	8453	4384989	0,05%	25,70%	8453	10,00	84530	84832257	0%	75%	A
001767	9389	4394378	0,06%	25,75%	9389	9,00	84501	84916758	0%	75%	A
001759	10489	4404867	0,06%	25,81%	10489	8,00	83912	85000670	0%	75%	A
000731	7487	4412354	0,04%	25,86%	7487	11,20	83854	85084525	0%	75%	A
001519	9597	4421951	0,06%	25,91%	9597	8,70	83494	85168019	0%	75%	A
001434	10389	4432340	0,06%	25,97%	10389	8,00	83112	85251131	0%	75%	A
000226	16943	4449283	0,10%	26,07%	16943	4,90	83021	85334151	0%	75%	A
000071	10496	4459779	0,06%	26,13%	10496	7,90	82918	85417070	0%	75%	A
000140	10396	4470175	0,06%	26,19%	10396	7,90	82128	85499198	0%	75%	A
001407	20488	4490663	0,12%	26,31%	20488	4,00	81952	85581150	0%	76%	A
001648	11639	4502302	0,07%	26,38%	11639	7,00	81473	85662623	0%	76%	A
001802	27038	4529340	0,16%	26,54%	27038	3,00	81114	85743737	0%	76%	A
001418	11577	4540917	0,07%	26,61%	11577	7,00	81039	85824776	0%	76%	A
001768	9531	4550448	0,06%	26,67%	9531	8,50	81014	85905790	0%	76%	A
000861	7019	4557467	0,04%	26,71%	7019	11,50	80719	85986508	0%	76%	A
001523	16142	4573609	0,09%	26,80%	16142	5,00	80710	86067218	0%	76%	A
001205	11492	4585101	0,07%	26,87%	11492	7,00	80444	86147662	0%	76%	A
000076	10297	4595398	0,06%	26,93%	10297	7,80	80317	86227979	0%	76%	A
001165	16042	4611440	0,09%	27,02%	16042	5,00	80210	86308189	0%	76%	A

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001427	16039	4627479	0,09%	27,12%	16039	5,00	80195	86388384	0%	76%	A
001052	10547	4638026	0,06%	27,18%	10547	7,60	80157	86468541	0%	76%	A
001433	15949	4653975	0,09%	27,27%	15949	5,00	79745	86548286	0%	76%	A
001048	8847	4662822	0,05%	27,32%	8847	9,00	79623	86627909	0%	76%	A
000783	7029	4669851	0,04%	27,37%	7029	11,30	79428	86707337	0%	77%	A
000072	12487	4682338	0,07%	27,44%	12487	6,35	79292	86786629	0%	77%	A
000591	9642	4691980	0,06%	27,49%	9642	8,20	79064	86865693	0%	77%	A
000128	8834	4700814	0,05%	27,55%	8834	8,90	78623	86944316	0%	77%	A
000452	7032	4707846	0,04%	27,59%	7032	11,10	78055	87022371	0%	77%	A
001712	19499	4727345	0,11%	27,70%	19499	4,00	77996	87100367	0%	77%	A
001668	16952	4744297	0,10%	27,80%	16952	4,60	77979	87178346	0%	77%	A
001737	25952	4770249	0,15%	27,95%	25952	3,00	77856	87256202	0%	77%	A
001122	9442	4779691	0,06%	28,01%	9442	8,20	77424	87333627	0%	77%	A
001235	7024	4786715	0,04%	28,05%	7024	11,00	77264	87410891	0%	77%	A
000477	1497	4788212	0,01%	28,06%	1497	51,30	76796	87487687	0%	77%	A
001587	9597	4797809	0,06%	28,11%	9597	8,00	76776	87564463	0%	77%	A
001054	9477	4807286	0,06%	28,17%	9477	8,10	76764	87641227	0%	77%	A
000137	15012	4822298	0,09%	28,26%	15012	5,10	76561	87717788	0%	77%	A
001078	17371	4839669	0,10%	28,36%	17371	4,40	76432	87794220	0%	77%	A
001406	9489	4849158	0,06%	28,42%	9489	8,00	75912	87870132	0%	78%	A
001789	10842	4860000	0,06%	28,48%	10842	7,00	75894	87946026	0%	78%	A
001077	16831	4876831	0,10%	28,58%	16831	4,50	75740	88021766	0%	78%	A
000175	10497	4887328	0,06%	28,64%	10497	7,20	75578	88097344	0%	78%	A
001814	13487	4900815	0,08%	28,72%	13487	5,60	75527	88172871	0%	78%	A
001114	15379	4916194	0,09%	28,81%	15379	4,90	75357	88248228	0%	78%	A
001180	9379	4925573	0,05%	28,86%	9379	8,00	75032	88323260	0%	78%	A
001597	12497	4938070	0,07%	28,94%	12497	6,00	74982	88398242	0%	78%	A
000026	4452	4942522	0,03%	28,96%	4452	16,80	74794	88473036	0%	78%	A
000758	7947	4950469	0,05%	29,01%	7947	9,40	74702	88547738	0%	78%	A
001653	18592	4969061	0,11%	29,12%	18592	4,00	74368	88622106	0%	78%	A
000800	5942	4975003	0,03%	29,15%	5942	12,40	73681	88695787	0%	78%	A

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001760	10507	4985510	0,06%	29,21%	10507	7,00	73549	88769336	0%	78%	A
001698	10499	4996009	0,06%	29,28%	10499	7,00	73493	88842829	0%	78%	A
001516	10497	5006506	0,06%	29,34%	10497	7,00	73479	88916308	0%	78%	A
000142	15924	5022430	0,09%	29,43%	15924	4,60	73250	88989558	0%	79%	A
000013	6048	5028478	0,04%	29,47%	6048	12,10	73181	89062739	0%	79%	A
001045	6768	5035246	0,04%	29,51%	6768	10,80	73094	89135833	0%	79%	A
001194	10394	5045640	0,06%	29,57%	10394	7,00	72758	89208591	0%	79%	A
001317	14532	5060172	0,09%	29,65%	14532	5,00	72660	89281251	0%	79%	A
000485	9993	5070165	0,06%	29,71%	9993	7,25	72449	89353700	0%	79%	A
001820	9038	5079203	0,05%	29,76%	9038	8,00	72304	89426004	0%	79%	A
001166	7450	5086653	0,04%	29,81%	7450	9,70	72265	89498269	0%	79%	A
001683	9489	5096142	0,06%	29,86%	9489	7,60	72116	89570386	0%	79%	A
000125	16012	5112154	0,09%	29,96%	16012	4,50	72054	89642440	0%	79%	A
000670	7049	5119203	0,04%	30,00%	7049	10,20	71900	89714340	0%	79%	A
000002	8943	5128146	0,05%	30,05%	8943	8,00	71544	89785884	0%	79%	A
000788	6019	5134165	0,04%	30,09%	6019	11,80	71024	89856908	0%	79%	A
000592	9642	5143807	0,06%	30,14%	9642	7,30	70387	89927294	0%	79%	A
001365	10043	5153850	0,06%	30,20%	10043	7,00	70301	89997595	0%	79%	A
000524	3402	5157252	0,02%	30,22%	3402	20,50	69741	90067336	0%	79%	A
001339	11507	5168759	0,07%	30,29%	11507	6,00	69042	90136378	0%	80%	A
001448	11507	5180266	0,07%	30,36%	11507	6,00	69042	90205420	0%	80%	A
000951	3376	5183642	0,02%	30,38%	3376	20,40	68870	90274291	0%	80%	A
001467	17203	5200845	0,10%	30,48%	17203	4,00	68812	90343103	0%	80%	A
000547	8087	5208932	0,05%	30,52%	8087	8,50	68740	90411842	0%	80%	A
001605	17132	5226064	0,10%	30,62%	17132	4,00	68528	90480370	0%	80%	A
001137	15898	5241962	0,09%	30,72%	15898	4,30	68361	90548732	0%	80%	A
001660	17039	5259001	0,10%	30,82%	17039	4,00	68156	90616888	0%	80%	A
000518	4539	5263540	0,03%	30,84%	4539	15,00	68085	90684973	0%	80%	B
001201	16953	5280493	0,10%	30,94%	16953	4,00	67812	90752785	0%	80%	B
001006	9278	5289771	0,05%	31,00%	9278	7,30	67729	90820514	0%	80%	B
000168	12502	5302273	0,07%	31,07%	12502	5,40	67511	90888025	0%	80%	B

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001400	13497	5315770	0,08%	31,15%	13497	5,00	67485	90955510	0%	80%	B
000023	5419	5321189	0,03%	31,18%	5419	12,40	67196	91022706	0%	80%	B
000384	8597	5329786	0,05%	31,23%	8597	7,80	67057	91089762	0%	80%	B
000730	7487	5337273	0,04%	31,28%	7487	8,90	66634	91156396	0%	80%	B
001222	9477	5346750	0,06%	31,33%	9477	7,00	66339	91222735	0%	80%	B
001713	16582	5363332	0,10%	31,43%	16582	4,00	66328	91289063	0%	81%	B
000207	11406	5374738	0,07%	31,50%	11406	5,80	66155	91355218	0%	81%	B
000284	13488	5388226	0,08%	31,57%	13488	4,90	66091	91421309	0%	81%	B
000050	6497	5394723	0,04%	31,61%	6497	10,10	65620	91486929	0%	81%	B
000820	6896	5401619	0,04%	31,65%	6896	9,50	65512	91552441	0%	81%	B
001088	15941	5417560	0,09%	31,75%	15941	4,10	65358	91617799	0%	81%	B
001174	5939	5423499	0,03%	31,78%	5939	11,00	65329	91683128	0%	81%	B
000288	9603	5433102	0,06%	31,84%	9603	6,80	65300	91748429	0%	81%	B
001129	10359	5443461	0,06%	31,90%	10359	6,20	64226	91812654	0%	81%	B
001262	16042	5459503	0,09%	31,99%	16042	4,00	64168	91876822	0%	81%	B
001670	16042	5475545	0,09%	32,09%	16042	4,00	64168	91940990	0%	81%	B
000529	4403	5479948	0,03%	32,11%	4403	14,50	63844	92004834	0%	81%	B
001263	15898	5495846	0,09%	32,21%	15898	4,00	63592	92068426	0%	81%	B
000006	7135	5502981	0,04%	32,25%	7135	8,90	63502	92131927	0%	81%	B
000042	10398	5513379	0,06%	32,31%	10398	6,10	63428	92195355	0%	81%	B
001173	7039	5520418	0,04%	32,35%	7039	9,00	63351	92258706	0%	81%	B
000847	4949	5525367	0,03%	32,38%	4949	12,80	63347	92322053	0%	81%	B
001255	11502	5536869	0,07%	32,45%	11502	5,50	63261	92385314	0%	82%	B
000399	6124	5542993	0,04%	32,48%	6124	10,30	63077	92448392	0%	82%	B
000383	2478	5545471	0,01%	32,50%	2478	25,45	63065	92511457	0%	82%	B
001279	12587	5558058	0,07%	32,57%	12587	5,00	62935	92574392	0%	82%	B
001126	9388	5567446	0,06%	32,62%	9388	6,70	62900	92637291	0%	82%	B
000701	6039	5573485	0,04%	32,66%	6039	10,40	62806	92700097	0%	82%	B
001270	10453	5583938	0,06%	32,72%	10453	6,00	62718	92762815	0%	82%	B
000274	5497	5589435	0,03%	32,75%	5497	11,40	62666	92825481	0%	82%	B
001256	12487	5601922	0,07%	32,83%	12487	5,00	62435	92887916	0%	82%	B

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001447	12487	5614409	0,07%	32,90%	12487	5,00	62435	92950351	0%	82%	B
001324	10398	5624807	0,06%	32,96%	10398	6,00	62388	93012739	0%	82%	B
000567	5938	5630745	0,03%	33,00%	5938	10,50	62349	93075088	0%	82%	B
001431	12449	5643194	0,07%	33,07%	12449	5,00	62245	93137333	0%	82%	B
000933	9841	5653035	0,06%	33,13%	9841	6,30	61998	93199331	0%	82%	B
001015	9538	5662573	0,06%	33,18%	9538	6,50	61997	93261328	0%	82%	B
000232	10507	5673080	0,06%	33,24%	10507	5,90	61991	93323319	0%	82%	B
000004	7943	5681023	0,05%	33,29%	7943	7,80	61955	93385275	0%	82%	B
000058	10497	5691520	0,06%	33,35%	10497	5,90	61932	93447207	0%	82%	B
000224	28032	5719552	0,16%	33,52%	28032	2,20	61670	93508877	0%	83%	B
000451	8493	5728045	0,05%	33,57%	8493	7,25	61574	93570452	0%	83%	B
000447	8138	5736183	0,05%	33,61%	8138	7,55	61442	93631894	0%	83%	B
001731	20389	5756572	0,12%	33,73%	20389	3,00	61167	93693061	0%	83%	B
001041	10530	5767102	0,06%	33,79%	10530	5,80	61074	93754135	0%	83%	B
001579	8643	5775745	0,05%	33,85%	8643	7,00	60501	93814636	0%	83%	B
001604	10597	5786342	0,06%	33,91%	10597	5,70	60403	93875039	0%	83%	B
000055	10396	5796738	0,06%	33,97%	10396	5,80	60297	93935335	0%	83%	B
000454	7038	5803776	0,04%	34,01%	7038	8,55	60175	93995510	0%	83%	B
000016	7598	5811374	0,04%	34,05%	7598	7,90	60024	94055534	0%	83%	B
000561	2353	5813727	0,01%	34,07%	2353	25,50	60002	94115536	0%	83%	B
000734	7487	5821214	0,04%	34,11%	7487	8,00	59896	94175432	0%	83%	B
000661	2549	5823763	0,01%	34,13%	2549	23,40	59647	94235079	0%	83%	B
001793	8497	5832260	0,05%	34,18%	8497	7,00	59479	94294558	0%	83%	B
000247	15644	5847904	0,09%	34,27%	15644	3,80	59447	94354005	0%	83%	B
000283	17382	5865286	0,10%	34,37%	17382	3,40	59099	94413104	0%	83%	B
000375	6939	5872225	0,04%	34,41%	6939	8,50	58982	94472085	0%	83%	B
000237	10507	5882732	0,06%	34,47%	10507	5,60	58839	94530924	0%	83%	B
001495	4890	5887622	0,03%	34,50%	4890	12,00	58680	94589604	0%	83%	B
001215	6487	5894109	0,04%	34,54%	6487	9,00	58383	94647987	0%	84%	B
000955	3831	5897940	0,02%	34,56%	3831	15,20	58231	94706218	0%	84%	B
000497	5879	5903819	0,03%	34,60%	5879	9,90	58202	94764421	0%	84%	B

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001736	19377	5923196	0,11%	34,71%	19377	3,00	58131	94822552	0%	84%	B
001316	14452	5937648	0,08%	34,79%	14452	4,00	57808	94880360	0%	84%	B
001264	11502	5949150	0,07%	34,86%	11502	5,00	57510	94937870	0%	84%	B
001415	11489	5960639	0,07%	34,93%	11489	5,00	57445	94995315	0%	84%	B
001788	9569	5970208	0,06%	34,99%	9569	6,00	57414	95052729	0%	84%	B
001096	9398	5979606	0,06%	35,04%	9398	6,10	57328	95110056	0%	84%	B
000612	7947	5987553	0,05%	35,09%	7947	7,20	57218	95167275	0%	84%	B
001225	9497	5997050	0,06%	35,14%	9497	6,00	56982	95224257	0%	84%	B
000655	2479	5999529	0,01%	35,16%	2479	22,90	56769	95281026	0%	84%	B
001701	9449	6008978	0,06%	35,21%	9449	6,00	56694	95337720	0%	84%	B
001223	9448	6018426	0,06%	35,27%	9448	6,00	56688	95394408	0%	84%	B
001700	9408	6027834	0,06%	35,32%	9408	6,00	56448	95450856	0%	84%	B
001176	9389	6037223	0,06%	35,38%	9389	6,00	56334	95507190	0%	84%	B
001699	8047	6045270	0,05%	35,42%	8047	7,00	56329	95563519	0%	84%	B
001521	8042	6053312	0,05%	35,47%	8042	7,00	56294	95619813	0%	84%	B
000978	6360	6059672	0,04%	35,51%	6360	8,80	55968	95675781	0%	84%	B
001651	7947	6067619	0,05%	35,56%	7947	7,00	55629	95731410	0%	84%	B
001172	5039	6072658	0,03%	35,59%	5039	11,00	55429	95786839	0%	85%	B
000166	11492	6084150	0,07%	35,65%	11492	4,80	55162	95842000	0%	85%	B
000763	7038	6091188	0,04%	35,69%	7038	7,80	54896	95896897	0%	85%	B
000732	7487	6098675	0,04%	35,74%	7487	7,30	54655	95951552	0%	85%	B
000243	10507	6109182	0,06%	35,80%	10507	5,20	54636	96006188	0%	85%	B
001074	9557	6118739	0,06%	35,86%	9557	5,70	54475	96060663	0%	85%	B
000968	9386	6128125	0,06%	35,91%	9386	5,80	54439	96115102	0%	85%	B
000020	8047	8047	0,05%	0,05%	8047	6,75	54317	96169419	0%	85%	B
000126	16834	24881	0,10%	0,15%	16834	3,20	53869	96223288	0%	85%	B
001260	5943	30824	0,03%	0,18%	5943	9,00	53487	96276775	0%	85%	B
001380	8897	39721	0,05%	0,23%	8897	6,00	53382	96330157	0%	85%	B
001599	10597	50318	0,06%	0,29%	10597	5,00	52985	96383142	0%	85%	B
000908	7199	57517	0,04%	0,34%	7199	7,30	52553	96435695	0%	85%	B
001517	10508	68025	0,06%	0,40%	10508	5,00	52540	96488235	0%	85%	B

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000086	10497	78522	0,06%	0,46%	10497	5,00	52485	96540720	0%	85%	B
000113	16924	95446	0,10%	0,56%	16924	3,10	52464	96593184	0%	85%	B
001661	10491	105937	0,06%	0,62%	10491	5,00	52455	96645639	0%	85%	B
001390	10489	116426	0,06%	0,68%	10489	5,00	52445	96698084	0%	85%	B
001466	17425	133851	0,10%	0,78%	17425	3,00	52275	96750359	0%	85%	B
001503	14508	148359	0,09%	0,87%	14508	3,60	52229	96802588	0%	85%	B
000112	13924	162283	0,08%	0,95%	13924	3,75	52215	96854803	0%	85%	B
001755	18597	180880	0,11%	1,06%	18597	2,80	52072	96906875	0%	86%	B
001273	9607	190487	0,06%	1,12%	9607	5,40	51878	96958752	0%	86%	B
000017	9598	200085	0,06%	1,17%	9598	5,40	51829	97010582	0%	86%	B
001283	8607	208692	0,05%	1,22%	8607	6,00	51642	97062224	0%	86%	B
001346	8582	217274	0,05%	1,27%	8582	6,00	51492	97113716	0%	86%	B
000194	11406	228680	0,07%	1,34%	11406	4,50	51327	97165043	0%	86%	B
001590	8552	237232	0,05%	1,39%	8552	6,00	51312	97216355	0%	86%	B
001168	17029	254261	0,10%	1,49%	17029	3,00	51087	97267442	0%	86%	B
001822	17029	271290	0,10%	1,59%	17029	3,00	51087	97318529	0%	86%	B
000442	3487	274777	0,02%	1,61%	3487	14,60	50910	97369439	0%	86%	B
000001	7873	282650	0,05%	1,66%	7873	6,43	50623	97420062	0%	86%	B
000516	5062	287712	0,03%	1,69%	5062	10,00	50620	97470682	0%	86%	B
000503	6043	293755	0,04%	1,72%	6043	8,35	50459	97521141	0%	86%	B
000005	6509	300264	0,04%	1,76%	6509	7,75	50445	97571586	0%	86%	B
001470	12587	312851	0,07%	1,83%	12587	4,00	50348	97621934	0%	86%	B
001560	10029	322880	0,06%	1,89%	10029	5,00	50145	97672079	0%	86%	B
000354	6493	329373	0,04%	1,93%	6493	7,70	49996	97722075	0%	86%	B
000198	11047	340420	0,06%	1,99%	11047	4,50	49712	97771787	0%	86%	B
000314	10498	350918	0,06%	2,06%	10498	4,70	49341	97821127	0%	86%	B
000662	2549	353467	0,01%	2,07%	2549	19,30	49196	97870323	0%	86%	B
001109	17399	370866	0,10%	2,17%	17399	2,80	48717	97919040	0%	86%	B
001181	6952	377818	0,04%	2,21%	6952	7,00	48664	97967704	0%	86%	B
000718	5849	383667	0,03%	2,25%	5849	8,30	48547	98016251	0%	86%	B
001047	5760	389427	0,03%	2,28%	5760	8,40	48384	98064635	0%	87%	B

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001136	9479	398906	0,06%	2,34%	9479	5,10	48343	98112978	0%	87%	B
000096	10391	409297	0,06%	2,40%	10391	4,65	48318	98161296	0%	87%	B
000193	11497	420794	0,07%	2,47%	11497	4,20	48287	98209583	0%	87%	B
000500	7479	428273	0,04%	2,51%	7479	6,45	48240	98257823	0%	87%	B
001740	16039	444312	0,09%	2,60%	16039	3,00	48117	98305940	0%	87%	B
001468	9607	453919	0,06%	2,66%	9607	5,00	48035	98353975	0%	87%	B
001472	9607	463526	0,06%	2,72%	9607	5,00	48035	98402010	0%	87%	B
001231	9597	473123	0,06%	2,77%	9597	5,00	47985	98449995	0%	87%	B
001575	9597	482720	0,06%	2,83%	9597	5,00	47985	98497980	0%	87%	B
001611	9597	492317	0,06%	2,88%	9597	5,00	47985	98545965	0%	87%	B
000573	9771	502088	0,06%	2,94%	9771	4,90	47878	98593843	0%	87%	B
001756	15951	518039	0,09%	3,04%	15951	3,00	47853	98641696	0%	87%	B
001469	10607	528646	0,06%	3,10%	10607	4,50	47732	98689427	0%	87%	B
001821	9497	538143	0,06%	3,15%	9497	5,00	47485	98736912	0%	87%	B
001681	9479	547622	0,06%	3,21%	9479	5,00	47395	98784307	0%	87%	B
001116	16851	564473	0,10%	3,31%	16851	2,80	47183	98831490	0%	87%	B
000119	16834	581307	0,10%	3,41%	16834	2,80	47135	98878625	0%	87%	B
001148	9388	590695	0,06%	3,46%	9388	5,00	46940	98925565	0%	87%	B
000742	7425	598120	0,04%	3,50%	7425	6,30	46778	98972343	0%	87%	B
000674	6582	604702	0,04%	3,54%	6582	7,10	46732	99019075	0%	87%	B
000179	10497	615199	0,06%	3,61%	10497	4,45	46712	99065786	0%	87%	B
000178	10496	625695	0,06%	3,67%	10496	4,45	46707	99112494	0%	87%	B
001170	4053	629748	0,02%	3,69%	4053	11,50	46610	99159103	0%	88%	B
000845	3492	633240	0,02%	3,71%	3492	13,30	46444	99205547	0%	88%	B
000745	7358	640598	0,04%	3,75%	7358	6,30	46355	99251902	0%	88%	B
001196	11507	652105	0,07%	3,82%	11507	4,00	46028	99297930	0%	88%	B
001526	11499	663604	0,07%	3,89%	11499	4,00	45996	99343926	0%	88%	B
001602	11498	675102	0,07%	3,96%	11498	4,00	45992	99389918	0%	88%	B
000988	9479	684581	0,06%	4,01%	9479	4,85	45973	99435891	0%	88%	B
000668	6636	691217	0,04%	4,05%	6636	6,90	45788	99481680	0%	88%	B
000938	5819	697036	0,03%	4,08%	5819	7,80	45388	99527068	0%	88%	B

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001729	22479	719515	0,13%	4,22%	22479	2,00	44958	99572026	0%	88%	B
000196	7024	726539	0,04%	4,26%	7024	6,40	44954	99616980	0%	88%	B
000144	14933	741472	0,09%	4,34%	14933	3,00	44799	99661779	0%	88%	B
001617	8931	750403	0,05%	4,40%	8931	5,00	44655	99706434	0%	88%	B
000967	8836	759239	0,05%	4,45%	8836	5,00	44180	99750614	0%	88%	B
001049	8830	768069	0,05%	4,50%	8830	5,00	44150	99794764	0%	88%	B
001037	9368	777437	0,05%	4,56%	9368	4,70	44030	99838793	0%	88%	B
000309	9494	786931	0,06%	4,61%	9494	4,60	43672	99882466	0%	88%	B
000024	4298	791229	0,03%	4,64%	4298	10,10	43410	99925875	0%	88%	B
000077	11396	802625	0,07%	4,70%	11396	3,80	43305	99969180	0%	88%	B
001106	13469	816094	0,08%	4,78%	13469	3,20	43101	100012281	0%	88%	B
001391	8597	824691	0,05%	4,83%	8597	5,00	42985	100055266	0%	88%	B
001577	8597	833288	0,05%	4,88%	8597	5,00	42985	100098251	0%	88%	B
000369	2378	835666	0,01%	4,90%	2378	18,00	42804	100141055	0%	88%	B
001482	14253	849919	0,08%	4,98%	14253	3,00	42759	100183814	0%	88%	B
000095	17092	867011	0,10%	5,08%	17092	2,50	42730	100226544	0%	88%	B
000848	8030	875041	0,05%	5,13%	8030	5,30	42559	100269103	0%	88%	B
001601	10629	885670	0,06%	5,19%	10629	4,00	42516	100311619	0%	89%	B
001278	10607	896277	0,06%	5,25%	10607	4,00	42428	100354047	0%	89%	B
000653	6053	902330	0,04%	5,29%	6053	7,00	42371	100396418	0%	89%	B
000097	16870	919200	0,10%	5,39%	16870	2,50	42175	100438593	0%	89%	B
001035	16869	936069	0,10%	5,49%	16869	2,50	42173	100480765	0%	89%	B
001527	14029	950098	0,08%	5,57%	14029	3,00	42087	100522852	0%	89%	B
001325	10497	960595	0,06%	5,63%	10497	4,00	41988	100564840	0%	89%	B
000108	13986	974581	0,08%	5,71%	13986	3,00	41958	100606798	0%	89%	B
000552	2389	976970	0,01%	5,72%	2389	17,45	41688	100648486	0%	89%	B
001151	10359	987329	0,06%	5,79%	10359	4,00	41436	100689922	0%	89%	B
000833	7929	995258	0,05%	5,83%	7929	5,20	41231	100731153	0%	89%	B
000506	9439	1004697	0,06%	5,89%	9439	4,35	41060	100772213	0%	89%	B
001714	20489	1025186	0,12%	6,01%	20489	2,00	40978	100813191	0%	89%	B
000164	10506	1035692	0,06%	6,07%	10506	3,90	40973	100854164	0%	89%	B

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000177	10497	1046189	0,06%	6,13%	10497	3,90	40938	100895103	0%	89%	B
001742	20469	1066658	0,12%	6,25%	20469	2,00	40938	100936041	0%	89%	B
000994	3939	1070597	0,02%	6,27%	3939	10,30	40572	100976612	0%	89%	B
001409	13487	1084084	0,08%	6,35%	13487	3,00	40461	101017073	0%	89%	B
000912	7223	1091307	0,04%	6,39%	7223	5,60	40449	101057522	0%	89%	B
001576	8587	1099894	0,05%	6,45%	8587	4,70	40359	101097881	0%	89%	B
000227	11507	1111401	0,07%	6,51%	11507	3,50	40275	101138156	0%	89%	B
000480	5403	1116804	0,03%	6,54%	5403	7,45	40252	101178408	0%	89%	B
001128	8943	1125747	0,05%	6,60%	8943	4,50	40244	101218651	0%	89%	B
000580	7947	1133694	0,05%	6,64%	7947	5,00	39735	101258386	0%	89%	B
000581	7947	1141641	0,05%	6,69%	7947	5,00	39735	101298121	0%	89%	B
000513	5498	1147139	0,03%	6,72%	5498	7,20	39586	101337707	0%	89%	B
001065	9377	1156516	0,05%	6,78%	9377	4,20	39383	101377090	0%	89%	B
000266	10607	1167123	0,06%	6,84%	10607	3,70	39246	101416336	0%	89%	B
001408	9768	1176891	0,06%	6,90%	9768	4,00	39072	101455408	0%	90%	B
000003	10947	1187838	0,06%	6,96%	10947	3,56	38971	101494380	0%	90%	B
000015	8452	1196290	0,05%	7,01%	8452	4,60	38879	101533259	0%	90%	B
001132	9479	1205769	0,06%	7,07%	9479	4,10	38864	101572123	0%	90%	B
001417	9568	1215337	0,06%	7,12%	9568	4,00	38272	101610395	0%	90%	B
000984	8836	1224173	0,05%	7,17%	8836	4,30	37995	101648390	0%	90%	B
000324	9497	1233670	0,06%	7,23%	9497	4,00	37988	101686378	0%	90%	B
001072	8829	1242499	0,05%	7,28%	8829	4,30	37965	101724342	0%	90%	B
000831	7019	1249518	0,04%	7,32%	7019	5,40	37903	101762245	0%	90%	B
000837	3503	1253021	0,02%	7,34%	3503	10,80	37832	101800077	0%	90%	B
000147	10396	1263417	0,06%	7,40%	10396	3,60	37426	101837503	0%	90%	B
000172	11497	1274914	0,07%	7,47%	11497	3,25	37365	101874868	0%	90%	B
001124	10332	1285246	0,06%	7,53%	10332	3,60	37195	101912063	0%	90%	B
000669	6636	1291882	0,04%	7,57%	6636	5,60	37162	101949225	0%	90%	B
000995	9479	1301361	0,06%	7,63%	9479	3,90	36968	101986193	0%	90%	B
000213	11507	1312868	0,07%	7,69%	11507	3,20	36822	102023015	0%	90%	B
001827	6019	1318887	0,04%	7,73%	6019	6,00	36114	102059129	0%	90%	B

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000335	2038	1320925	0,01%	7,74%	2038	17,70	36073	102095202	0%	90%	B
000091	11496	1332421	0,07%	7,81%	11496	3,10	35638	102130840	0%	90%	B
001336	14029	1346450	0,08%	7,89%	14029	2,50	35073	102165912	0%	90%	B
000047	9042	1355492	0,05%	7,94%	9042	3,85	34812	102200724	0%	90%	B
001609	11587	1367079	0,07%	8,01%	11587	3,00	34761	102235485	0%	90%	B
001432	11537	1378616	0,07%	8,08%	11537	3,00	34611	102270096	0%	90%	B
001441	11534	1390150	0,07%	8,15%	11534	3,00	34602	102304698	0%	90%	B
001614	11533	1401683	0,07%	8,21%	11533	3,00	34599	102339297	0%	90%	B
001340	11508	1413191	0,07%	8,28%	11508	3,00	34524	102373821	0%	90%	B
001530	11507	1424698	0,07%	8,35%	11507	3,00	34521	102408342	0%	90%	B
001486	18138	1442836	0,11%	8,45%	18138	1,90	34462	102442804	0%	90%	B
001149	8588	1451424	0,05%	8,51%	8588	4,00	34352	102477156	0%	90%	B
000303	7982	1459406	0,05%	8,55%	7982	4,30	34323	102511479	0%	90%	B
001580	8572	1467978	0,05%	8,60%	8572	4,00	34288	102545767	0%	90%	B
001208	11406	1479384	0,07%	8,67%	11406	3,00	34218	102579985	0%	91%	B
000979	3836	1483220	0,02%	8,69%	3836	8,90	34140	102614125	0%	91%	B
001416	11359	1494579	0,07%	8,76%	11359	3,00	34077	102648202	0%	91%	B
001311	13587	1508166	0,08%	8,84%	13587	2,50	33968	102682169	0%	91%	B
000739	6048	1514214	0,04%	8,87%	6048	5,60	33869	102716038	0%	91%	B
000511	5939	1520153	0,03%	8,91%	5939	5,70	33852	102749891	0%	91%	B
000940	3840	1523993	0,02%	8,93%	3840	8,80	33792	102783683	0%	91%	B
000736	7487	1531480	0,04%	8,97%	7487	4,50	33692	102817374	0%	91%	B
000167	15923	1547403	0,09%	9,07%	15923	2,10	33438	102850812	0%	91%	B
001119	10440	1557843	0,06%	9,13%	10440	3,20	33408	102884220	0%	91%	B
001042	9441	1567284	0,06%	9,18%	9441	3,50	33044	102917264	0%	91%	B
001026	9419	1576703	0,06%	9,24%	9419	3,50	32967	102950230	0%	91%	B
001284	3642	1580345	0,02%	9,26%	3642	9,00	32778	102983008	0%	91%	B
001253	12482	1592827	0,07%	9,33%	12482	2,60	32453	103015462	0%	91%	B
000821	3408	1596235	0,02%	9,35%	3408	9,50	32376	103047838	0%	91%	B
001332	16142	1612377	0,09%	9,45%	16142	2,00	32284	103080122	0%	91%	B
000305	10607	1622984	0,06%	9,51%	10607	3,00	31821	103111943	0%	91%	B

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001607	10553	1633537	0,06%	9,57%	10553	3,00	31659	103143602	0%	91%	B
001396	10549	1644086	0,06%	9,63%	10549	3,00	31647	103175249	0%	91%	B
000786	1364	1645450	0,01%	9,64%	1364	23,20	31645	103206893	0%	91%	B
000624	7029	1652479	0,04%	9,68%	7029	4,50	31631	103238524	0%	91%	B
001230	10497	1662976	0,06%	9,74%	10497	3,00	31491	103270015	0%	91%	B
001637	10497	1673473	0,06%	9,81%	10497	3,00	31491	103301506	0%	91%	B
001834	10489	1683962	0,06%	9,87%	10489	3,00	31467	103332973	0%	91%	B
000737	6048	1690010	0,04%	9,90%	6048	5,20	31450	103364422	0%	91%	B
001254	11643	1701653	0,07%	9,97%	11643	2,70	31436	103395859	0%	91%	B
000867	6952	1708605	0,04%	10,01%	6952	4,50	31284	103427143	0%	91%	B
000523	3498	1712103	0,02%	10,03%	3498	8,90	31132	103458275	0%	91%	B
000373	3453	1715556	0,02%	10,05%	3453	9,00	31077	103489352	0%	91%	B
000395	9133	1724689	0,05%	10,11%	9133	3,40	31052	103520404	0%	91%	B
000622	7029	1731718	0,04%	10,15%	7029	4,40	30928	103551332	0%	91%	B
000942	3847	1735565	0,02%	10,17%	3847	8,00	30776	103582108	0%	91%	B
001723	1089	1736654	0,01%	10,18%	1089	28,00	30492	103612600	0%	91%	B
000453	7243	1743897	0,04%	10,22%	7243	4,20	30421	103643020	0%	91%	B
000989	5932	1749829	0,03%	10,25%	5932	5,10	30253	103673273	0%	91%	B
000331	8597	1758426	0,05%	10,30%	8597	3,50	30090	103703363	0%	92%	B
001309	11532	1769958	0,07%	10,37%	11532	2,60	29983	103733346	0%	92%	B
000939	3841	1773799	0,02%	10,39%	3841	7,80	29960	103763306	0%	92%	B
000630	6952	1780751	0,04%	10,44%	6952	4,30	29894	103793199	0%	92%	B
000180	17032	1797783	0,10%	10,53%	17032	1,75	29806	103823005	0%	92%	B
001592	10979	1808762	0,06%	10,60%	10979	2,70	29643	103852649	0%	92%	B
000106	16022	1824784	0,09%	10,69%	16022	1,85	29641	103882289	0%	92%	B
000446	3488	1828272	0,02%	10,71%	3488	8,45	29474	103911763	0%	92%	B
001108	10489	1838761	0,06%	10,78%	10489	2,80	29369	103941132	0%	92%	B
000188	8597	1847358	0,05%	10,83%	8597	3,40	29230	103970362	0%	92%	B
001097	9388	1856746	0,06%	10,88%	9388	3,10	29103	103999465	0%	92%	B
001626	10389	1867135	0,06%	10,94%	10389	2,80	29089	104028554	0%	92%	B
000856	6889	1874024	0,04%	10,98%	6889	4,20	28934	104057488	0%	92%	B

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001635	9642	1883666	0,06%	11,04%	9642	3,00	28926	104086414	0%	92%	B
000551	2389	1886055	0,01%	11,05%	2389	12,10	28907	104115321	0%	92%	B
001507	14452	1900507	0,08%	11,14%	14452	2,00	28904	104144225	0%	92%	B
000316	9608	1910115	0,06%	11,19%	9608	3,00	28824	104173049	0%	92%	B
000030	7022	1917137	0,04%	11,23%	7022	4,10	28790	104201839	0%	92%	B
001569	9589	1926726	0,06%	11,29%	9589	3,00	28767	104230606	0%	92%	B
001335	11499	1938225	0,07%	11,36%	11499	2,50	28748	104259353	0%	92%	B
000841	6833	1945058	0,04%	11,40%	6833	4,20	28699	104288052	0%	92%	B
000554	2389	1947447	0,01%	11,41%	2389	12,00	28668	104316720	0%	92%	B
001567	9553	1957000	0,06%	11,47%	9553	3,00	28659	104345379	0%	92%	B
001086	16851	1973851	0,10%	11,57%	16851	1,70	28647	104374026	0%	92%	B
001412	9453	1983304	0,06%	11,62%	9453	3,00	28359	104402385	0%	92%	B
001160	9442	1992746	0,06%	11,68%	9442	3,00	28326	104430711	0%	92%	B
001825	9396	2002142	0,06%	11,73%	9396	3,00	28188	104458899	0%	92%	B
000323	7039	2009181	0,04%	11,77%	7039	4,00	28156	104487055	0%	92%	B
001226	9379	2018560	0,05%	11,83%	9379	3,00	28137	104515192	0%	92%	B
000278	4532	2023092	0,03%	11,86%	4532	6,20	28098	104543290	0%	92%	B
000290	9608	2032700	0,06%	11,91%	9608	2,90	27863	104571153	0%	92%	B
000471	4488	2037188	0,03%	11,94%	4488	6,20	27826	104598979	0%	92%	B
000205	11127	2048315	0,07%	12,00%	11127	2,50	27818	104626796	0%	92%	B
000943	3477	2051792	0,02%	12,02%	3477	8,00	27816	104654612	0%	92%	B
000944	3351	2055143	0,02%	12,04%	3351	8,30	27813	104682426	0%	92%	B
000956	3836	2058979	0,02%	12,07%	3836	7,20	27619	104710045	0%	92%	B
000756	2441	2061420	0,01%	12,08%	2441	11,30	27583	104737628	0%	92%	B
001775	27487	2088907	0,16%	12,24%	27487	1,00	27487	104765115	0%	92%	B
000248	14452	2103359	0,08%	12,33%	14452	1,90	27459	104792574	0%	92%	B
001155	6856	2110215	0,04%	12,37%	6856	4,00	27424	104819998	0%	92%	B
001154	6849	2117064	0,04%	12,41%	6849	4,00	27396	104847394	0%	93%	B
001634	10533	2127597	0,06%	12,47%	10533	2,60	27386	104874780	0%	93%	B
000337	3497	2131094	0,02%	12,49%	3497	7,80	27277	104902056	0%	93%	B
001502	13587	2144681	0,08%	12,57%	13587	2,00	27174	104929230	0%	93%	B

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000835	2611	2147292	0,02%	12,58%	2611	10,40	27154	104956385	0%	93%	B
000345	2499	2149791	0,01%	12,60%	2499	10,80	26989	104983374	0%	93%	B
001485	13488	2163279	0,08%	12,68%	13488	2,00	26976	105010350	0%	93%	B
001481	13487	2176766	0,08%	12,76%	13487	2,00	26974	105037324	0%	93%	B
001501	13487	2190253	0,08%	12,83%	13487	2,00	26974	105064298	0%	93%	B
000039	9408	2199661	0,06%	12,89%	9408	2,85	26813	105091111	0%	93%	B
001397	8907	2208568	0,05%	12,94%	8907	3,00	26721	105117832	0%	93%	B
000259	9497	2218065	0,06%	13,00%	9497	2,80	26592	105144423	0%	93%	B
000484	6142	2224207	0,04%	13,03%	6142	4,30	26411	105170834	0%	93%	B
000723	1351	2225558	0,01%	13,04%	1351	19,50	26345	105197179	0%	93%	B
001003	9378	2234936	0,05%	13,10%	9378	2,80	26258	105223437	0%	93%	B
000663	2549	2237485	0,01%	13,11%	2549	10,30	26255	105249692	0%	93%	B
001066	9376	2246861	0,05%	13,17%	9376	2,80	26253	105275944	0%	93%	B
001430	10497	2257358	0,06%	13,23%	10497	2,50	26243	105302187	0%	93%	B
001310	10398	2267756	0,06%	13,29%	10398	2,50	25995	105328182	0%	93%	B
001373	8587	2276343	0,05%	13,34%	8587	3,00	25761	105353943	0%	93%	B
000849	4857	2281200	0,03%	13,37%	4857	5,30	25742	105379685	0%	93%	B
000482	8042	2289242	0,05%	13,41%	8042	3,20	25734	105405419	0%	93%	B
001779	8549	2297791	0,05%	13,46%	8549	3,00	25647	105431066	0%	93%	B
000556	2389	2300180	0,01%	13,48%	2389	10,70	25562	105456629	0%	93%	B
000865	3452	2303632	0,02%	13,50%	3452	7,40	25545	105482174	0%	93%	B
001780	8507	2312139	0,05%	13,55%	8507	3,00	25521	105507695	0%	93%	B
001840	8489	2320628	0,05%	13,60%	8489	3,00	25467	105533162	0%	93%	B
001841	8489	2329117	0,05%	13,65%	8489	3,00	25467	105558629	0%	93%	B
001792	8477	2337594	0,05%	13,70%	8477	3,00	25431	105584060	0%	93%	B
001677	9398	2346992	0,06%	13,75%	9398	2,70	25375	105609434	0%	93%	B
001817	9029	2356021	0,05%	13,81%	9029	2,80	25281	105634715	0%	93%	B
000328	10507	2366528	0,06%	13,87%	10507	2,40	25217	105659932	0%	93%	B
000275	4498	2371026	0,03%	13,89%	4498	5,60	25189	105685121	0%	93%	B
001343	12588	2383614	0,07%	13,97%	12588	2,00	25176	105710297	0%	93%	B
000555	2389	2386003	0,01%	13,98%	2389	10,50	25085	105735381	0%	93%	B

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001528	12479	2398482	0,07%	14,05%	12479	2,00	24958	105760339	0%	93%	B
001535	12479	2410961	0,07%	14,13%	12479	2,00	24958	105785297	0%	93%	B
001101	10398	2421359	0,06%	14,19%	10398	2,40	24955	105810253	0%	93%	B
001655	12469	2433828	0,07%	14,26%	12469	2,00	24938	105835191	0%	93%	B
001053	8847	2442675	0,05%	14,31%	8847	2,80	24772	105859962	0%	93%	B
001600	12353	2455028	0,07%	14,39%	12353	2,00	24706	105884668	0%	93%	B
000993	9479	2464507	0,06%	14,44%	9479	2,60	24645	105909314	0%	93%	B
000960	3838	2468345	0,02%	14,46%	3838	6,40	24563	105933877	0%	93%	B
000862	3398	2471743	0,02%	14,48%	3398	7,20	24466	105958342	0%	94%	B
000860	3489	2475232	0,02%	14,50%	3489	7,00	24423	105982765	0%	94%	B
000368	3488	2478720	0,02%	14,53%	3488	7,00	24416	106007181	0%	94%	B
000957	3376	2482096	0,02%	14,54%	3376	7,20	24307	106031489	0%	94%	B
000396	7127	2489223	0,04%	14,59%	7127	3,40	24232	106055720	0%	94%	B
000864	3449	2492672	0,02%	14,61%	3449	7,00	24143	106079863	0%	94%	B
000088	10486	2503158	0,06%	14,67%	10486	2,30	24118	106103981	0%	94%	B
000294	9993	2513151	0,06%	14,73%	9993	2,40	23983	106127964	0%	94%	B
000510	5497	2518648	0,03%	14,76%	5497	4,35	23912	106151876	0%	94%	B
000782	7029	2525677	0,04%	14,80%	7029	3,40	23899	106175775	0%	94%	B
001055	8829	2534506	0,05%	14,85%	8829	2,70	23838	106199613	0%	94%	B
000572	9771	2544277	0,06%	14,91%	9771	2,40	23450	106223064	0%	94%	B
000514	5432	2549709	0,03%	14,94%	5432	4,30	23358	106246421	0%	94%	B
001089	17931	2567640	0,11%	15,05%	17931	1,30	23310	106269732	0%	94%	B
000822	4394	2572034	0,03%	15,07%	4394	5,30	23288	106293020	0%	94%	B
000757	2441	2574475	0,01%	15,09%	2441	9,50	23190	106316209	0%	94%	B
001608	8587	2583062	0,05%	15,14%	8587	2,70	23185	106339394	0%	94%	B
001257	11507	2594569	0,07%	15,20%	11507	2,00	23014	106362408	0%	94%	B
001258	11507	2606076	0,07%	15,27%	11507	2,00	23014	106385422	0%	94%	B
000313	11506	2617582	0,07%	15,34%	11506	2,00	23012	106408434	0%	94%	B
001460	11506	2629088	0,07%	15,41%	11506	2,00	23012	106431446	0%	94%	B
001209	11496	2640584	0,07%	15,47%	11496	2,00	22992	106454438	0%	94%	B
001684	7649	2648233	0,04%	15,52%	7649	3,00	22947	106477385	0%	94%	B

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000532	4642	2652875	0,03%	15,55%	4642	4,90	22746	106500131	0%	94%	B
000859	3598	2656473	0,02%	15,57%	3598	6,30	22667	106522798	0%	94%	B
001399	11278	2667751	0,07%	15,63%	11278	2,00	22556	106545354	0%	94%	B
001107	8022	2675773	0,05%	15,68%	8022	2,80	22462	106567816	0%	94%	B
000229	12379	2688152	0,07%	15,75%	12379	1,80	22282	106590098	0%	94%	B
001115	15898	2704050	0,09%	15,85%	15898	1,40	22257	106612355	0%	94%	B
000629	6952	2711002	0,04%	15,89%	6952	3,20	22246	106634602	0%	94%	B
000566	7132	2718134	0,04%	15,93%	7132	3,10	22109	106656711	0%	94%	B
000702	5969	2724103	0,03%	15,96%	5969	3,70	22085	106678796	0%	94%	B
001091	11042	2735145	0,06%	16,03%	11042	2,00	22084	106700880	0%	94%	B
000265	6483	2741628	0,04%	16,07%	6483	3,40	22042	106722923	0%	94%	B
000643	6849	2748477	0,04%	16,11%	6849	3,20	21917	106744839	0%	94%	B
001830	10958	2759435	0,06%	16,17%	10958	2,00	21916	106766755	0%	94%	B
001197	10944	2770379	0,06%	16,23%	10944	2,00	21888	106788643	0%	94%	B
000381	3529	2773908	0,02%	16,25%	3529	6,20	21880	106810523	0%	94%	B
001537	10934	2784842	0,06%	16,32%	10934	2,00	21868	106832391	0%	94%	B
000628	6952	2791794	0,04%	16,36%	6952	3,10	21551	106853942	0%	94%	B
000626	6951	2798745	0,04%	16,40%	6951	3,10	21548	106875490	0%	94%	B
001751	21451	2820196	0,13%	16,53%	21451	1,00	21451	106896941	0%	94%	B
001292	7138	2827334	0,04%	16,57%	7138	3,00	21414	106918355	0%	94%	B
001571	10642	2837976	0,06%	16,63%	10642	2,00	21284	106939639	0%	94%	B
000201	12486	2850462	0,07%	16,70%	12486	1,70	21226	106960866	0%	94%	B
001610	10598	2861060	0,06%	16,77%	10598	2,00	21196	106982062	0%	94%	B
000025	6048	2867108	0,04%	16,80%	6048	3,50	21168	107003230	0%	94%	B
000738	6048	2873156	0,04%	16,84%	6048	3,50	21168	107024398	0%	94%	B
000467	5497	2878653	0,03%	16,87%	5497	3,85	21163	107045561	0%	94%	B
001429	10543	2889196	0,06%	16,93%	10543	2,00	21086	107066647	0%	94%	B
000469	4532	2893728	0,03%	16,96%	4532	4,65	21074	107087721	0%	94%	B
001596	12389	2906117	0,07%	17,03%	12389	1,70	21061	107108782	0%	95%	B
000709	1451	2907568	0,01%	17,04%	1451	14,50	21040	107129822	0%	95%	B
001198	10483	2918051	0,06%	17,10%	10483	2,00	20966	107150788	0%	95%	B

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000210	16123	2934174	0,09%	17,19%	16123	1,30	20960	107171748	0%	95%	B
001831	10439	2944613	0,06%	17,26%	10439	2,00	20878	107192626	0%	95%	B
000850	6950	2951563	0,04%	17,30%	6950	3,00	20850	107213476	0%	95%	B
001395	10398	2961961	0,06%	17,36%	10398	2,00	20796	107234272	0%	95%	B
001612	10288	2972249	0,06%	17,42%	10288	2,00	20576	107254848	0%	95%	B
000641	6849	2979098	0,04%	17,46%	6849	3,00	20547	107275395	0%	95%	B
001783	20533	2999631	0,12%	17,58%	20533	1,00	20533	107295928	0%	95%	B
001784	20443	3020074	0,12%	17,70%	20443	1,00	20443	107316371	0%	95%	B
001735	20389	3040463	0,12%	17,82%	20389	1,00	20389	107336760	0%	95%	B
000423	3507	3043970	0,02%	17,84%	3507	5,80	20341	107357100	0%	95%	B
000785	1364	3045334	0,01%	17,85%	1364	14,90	20324	107377424	0%	95%	B
001730	22452	3067786	0,13%	17,98%	22452	0,90	20207	107397631	0%	95%	B
000435	3393	3071179	0,02%	18,00%	3393	5,95	20188	107417819	0%	95%	B
000238	9607	3080786	0,06%	18,05%	9607	2,10	20175	107437994	0%	95%	B
000553	2389	3083175	0,01%	18,07%	2389	8,40	20068	107458061	0%	95%	B
000787	1364	3084539	0,01%	18,08%	1364	14,70	20051	107478112	0%	95%	B
000165	10496	3095035	0,06%	18,14%	10496	1,90	19942	107498054	0%	95%	B
000041	12408	3107443	0,07%	18,21%	12408	1,60	19853	107517907	0%	95%	B
001081	16471	3123914	0,10%	18,31%	16471	1,20	19765	107537672	0%	95%	B
001111	9388	3133302	0,06%	18,36%	9388	2,10	19715	107557387	0%	95%	B
001710	19592	3152894	0,11%	18,48%	19592	1,00	19592	107576979	0%	95%	B
001192	19442	3172336	0,11%	18,59%	19442	1,00	19442	107596421	0%	95%	B
001748	19389	3191725	0,11%	18,70%	19389	1,00	19389	107615810	0%	95%	B
000353	7031	3198756	0,04%	18,74%	7031	2,75	19335	107635145	0%	95%	B
001732	21389	3220145	0,13%	18,87%	21389	0,90	19250	107654396	0%	95%	B
001518	9603	3229748	0,06%	18,93%	9603	2,00	19206	107673602	0%	95%	C
001561	9598	3239346	0,06%	18,98%	9598	2,00	19196	107692798	0%	95%	C
001593	9587	3248933	0,06%	19,04%	9587	2,00	19174	107711972	0%	95%	C
001082	15941	3264874	0,09%	19,13%	15941	1,20	19129	107731101	0%	95%	C
000588	1497	3266371	0,01%	19,14%	1497	12,70	19012	107750113	0%	95%	C
001663	9498	3275869	0,06%	19,20%	9498	2,00	18996	107769109	0%	95%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001680	9498	3285367	0,06%	19,25%	9498	2,00	18996	107788105	0%	95%	C
001578	9497	3294864	0,06%	19,31%	9497	2,00	18994	107807099	0%	95%	C
001158	9479	3304343	0,06%	19,36%	9479	2,00	18958	107826057	0%	95%	C
001193	9479	3313822	0,06%	19,42%	9479	2,00	18958	107845015	0%	95%	C
000975	3640	3317462	0,02%	19,44%	3640	5,20	18928	107863943	0%	95%	C
000332	8598	3326060	0,05%	19,49%	8598	2,20	18916	107882858	0%	95%	C
001145	9388	3335448	0,06%	19,55%	9388	2,00	18776	107901634	0%	95%	C
001099	10408	3345856	0,06%	19,61%	10408	1,80	18734	107920369	0%	95%	C
000846	3598	3349454	0,02%	19,63%	3598	5,20	18710	107939078	0%	95%	C
000620	6858	3356312	0,04%	19,67%	6858	2,70	18517	107957595	0%	95%	C
000569	1587	3357899	0,01%	19,68%	1587	11,60	18409	107976004	0%	95%	C
000814	7357	3365256	0,04%	19,72%	7357	2,50	18393	107994397	0%	95%	C
000969	9420	3374676	0,06%	19,78%	9420	1,95	18369	108012766	0%	95%	C
001733	20389	3395065	0,12%	19,89%	20389	0,90	18350	108031116	0%	95%	C
001064	6538	3401603	0,04%	19,93%	6538	2,80	18306	108049422	0%	95%	C
000621	7039	3408642	0,04%	19,97%	7039	2,60	18301	108067723	0%	95%	C
000840	7029	3415671	0,04%	20,02%	7029	2,60	18275	108085999	0%	95%	C
000604	2932	3418603	0,02%	20,03%	2932	6,20	18178	108104177	0%	95%	C
000700	6039	3424642	0,04%	20,07%	6039	3,00	18117	108122294	0%	95%	C
000182	12487	3437129	0,07%	20,14%	12487	1,45	18106	108140400	0%	95%	C
001038	7469	3444598	0,04%	20,19%	7469	2,40	17926	108158326	0%	95%	C
001147	8951	3453549	0,05%	20,24%	8951	2,00	17902	108176228	0%	95%	C
001090	17043	3470592	0,10%	20,34%	17043	1,05	17895	108194123	0%	95%	C
001199	8932	3479524	0,05%	20,39%	8932	2,00	17864	108211987	0%	95%	C
000664	2549	3482073	0,01%	20,40%	2549	7,00	17843	108229830	0%	96%	C
000974	2847	3484920	0,02%	20,42%	2847	6,20	17651	108247482	0%	96%	C
000688	2479	3487399	0,01%	20,44%	2479	7,10	17601	108265082	0%	96%	C
000563	1498	3488897	0,01%	20,44%	1498	11,70	17527	108282609	0%	96%	C
001004	5939	3494836	0,03%	20,48%	5939	2,95	17520	108300129	0%	96%	C
000429	2393	3497229	0,01%	20,49%	2393	7,30	17469	108317598	0%	96%	C
001322	17382	3514611	0,10%	20,60%	17382	1,00	17382	108334980	0%	96%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001513	17382	3531993	0,10%	20,70%	17382	1,00	17382	108352362	0%	96%	C
001563	9598	3541591	0,06%	20,75%	9598	1,80	17276	108369638	0%	96%	C
001463	11507	3553098	0,07%	20,82%	11507	1,50	17261	108386899	0%	96%	C
000526	4413	3557511	0,03%	20,85%	4413	3,90	17211	108404110	0%	96%	C
001591	8598	3566109	0,05%	20,90%	8598	2,00	17196	108421306	0%	96%	C
001370	8597	3574706	0,05%	20,95%	8597	2,00	17194	108438500	0%	96%	C
000527	4402	3579108	0,03%	20,97%	4402	3,90	17168	108455667	0%	96%	C
001801	8532	3587640	0,05%	21,02%	8532	2,00	17064	108472731	0%	96%	C
001823	17039	3604679	0,10%	21,12%	17039	1,00	17039	108489770	0%	96%	C
000724	1351	3606030	0,01%	21,13%	1351	12,60	17023	108506793	0%	96%	C
000377	1359	3607389	0,01%	21,14%	1359	12,50	16988	108523781	0%	96%	C
000986	5939	3613328	0,03%	21,17%	5939	2,80	16629	108540410	0%	96%	C
001479	16607	3629935	0,10%	21,27%	16607	1,00	16607	108557017	0%	96%	C
000374	2643	3632578	0,02%	21,29%	2643	6,25	16519	108573535	0%	96%	C
000982	8438	3641016	0,05%	21,34%	8438	1,95	16454	108589990	0%	96%	C
000181	12496	3653512	0,07%	21,41%	12496	1,30	16245	108606234	0%	96%	C
001214	6497	3660009	0,04%	21,45%	6497	2,50	16243	108622477	0%	96%	C
001487	11587	3671596	0,07%	21,52%	11587	1,40	16222	108638699	0%	96%	C
000549	8087	3679683	0,05%	21,56%	8087	2,00	16174	108654873	0%	96%	C
000019	9453	3689136	0,06%	21,62%	9453	1,70	16070	108670943	0%	96%	C
001741	15969	3705105	0,09%	21,71%	15969	1,00	15969	108686912	0%	96%	C
001828	15898	3721003	0,09%	21,80%	15898	1,00	15898	108702810	0%	96%	C
001450	15882	3736885	0,09%	21,90%	15882	1,00	15882	108718692	0%	96%	C
000949	3847	3740732	0,02%	21,92%	3847	4,10	15773	108734464	0%	96%	C
001671	15743	3756475	0,09%	22,01%	15743	1,00	15743	108750207	0%	96%	C
000798	10489	3766964	0,06%	22,07%	10489	1,50	15734	108765941	0%	96%	C
000971	3830	3770794	0,02%	22,10%	3830	4,10	15703	108781644	0%	96%	C
000863	3489	3774283	0,02%	22,12%	3489	4,50	15701	108797344	0%	96%	C
000937	3386	3777669	0,02%	22,14%	3386	4,60	15576	108812920	0%	96%	C
000586	1942	3779611	0,01%	22,15%	1942	8,00	15536	108828456	0%	96%	C
001315	15497	3795108	0,09%	22,24%	15497	1,00	15497	108843953	0%	96%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000836	1489	3796597	0,01%	22,25%	1489	10,40	15486	108859439	0%	96%	C
000263	17038	3813635	0,10%	22,35%	17038	0,90	15334	108874773	0%	96%	C
000644	7649	3821284	0,04%	22,39%	7649	2,00	15298	108890071	0%	96%	C
000645	7649	3828933	0,04%	22,44%	7649	2,00	15298	108905369	0%	96%	C
000851	5880	3834813	0,03%	22,47%	5880	2,60	15288	108920657	0%	96%	C
000617	6941	3841754	0,04%	22,51%	6941	2,20	15270	108935927	0%	96%	C
000587	1497	3843251	0,01%	22,52%	1497	10,20	15269	108951196	0%	96%	C
000985	5439	3848690	0,03%	22,55%	5439	2,80	15229	108966426	0%	96%	C
000843	3607	3852297	0,02%	22,57%	3607	4,20	15149	108981575	0%	96%	C
000777	7561	3859858	0,04%	22,62%	7561	2,00	15122	108996697	0%	96%	C
000844	3587	3863445	0,02%	22,64%	3587	4,20	15065	109011762	0%	96%	C
001185	15039	3878484	0,09%	22,73%	15039	1,00	15039	109026801	0%	96%	C
001662	9398	3887882	0,06%	22,78%	9398	1,60	15037	109041838	0%	96%	C
000189	9396	3897278	0,06%	22,84%	9396	1,60	15034	109056872	0%	96%	C
001118	9388	3906666	0,06%	22,89%	9388	1,60	15021	109071893	0%	96%	C
001190	14951	3921617	0,09%	22,98%	14951	1,00	14951	109086844	0%	96%	C
000728	1351	3922968	0,01%	22,99%	1351	11,05	14929	109101772	0%	96%	C
000776	7443	3930411	0,04%	23,03%	7443	2,00	14886	109116658	0%	96%	C
000716	5951	3936362	0,03%	23,07%	5951	2,50	14878	109131536	0%	96%	C
001098	13499	3949861	0,08%	23,15%	13499	1,10	14849	109146385	0%	96%	C
000590	1352	3951213	0,01%	23,15%	1352	10,95	14804	109161189	0%	96%	C
000773	7382	3958595	0,04%	23,20%	7382	2,00	14764	109175953	0%	96%	C
001810	7382	3965977	0,04%	23,24%	7382	2,00	14764	109190717	0%	96%	C
000625	7029	3973006	0,04%	23,28%	7029	2,10	14761	109205478	0%	96%	C
000519	5453	3978459	0,03%	23,31%	5453	2,70	14723	109220201	0%	96%	C
001378	10507	3988966	0,06%	23,38%	10507	1,40	14710	109234911	0%	96%	C
001376	10497	3999463	0,06%	23,44%	10497	1,40	14696	109249607	0%	96%	C
000842	3498	4002961	0,02%	23,46%	3498	4,20	14692	109264298	0%	96%	C
000619	6941	4009902	0,04%	23,50%	6941	2,10	14576	109278874	0%	96%	C
001510	14488	4024390	0,08%	23,58%	14488	1,00	14488	109293362	0%	96%	C
000972	3531	4027921	0,02%	23,60%	3531	4,10	14477	109307839	0%	96%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000954	5786	4033707	0,03%	23,64%	5786	2,50	14465	109322304	0%	96%	C
000264	16038	4049745	0,09%	23,73%	16038	0,90	14434	109336739	0%	96%	C
000092	16981	4066726	0,10%	23,83%	16981	0,85	14434	109351172	0%	96%	C
000192	9597	4076323	0,06%	23,89%	9597	1,50	14396	109365568	0%	97%	C
000139	15923	4092246	0,09%	23,98%	15923	0,90	14331	109379899	0%	97%	C
000797	5949	4098195	0,03%	24,02%	5949	2,40	14278	109394176	0%	97%	C
000647	7049	4105244	0,04%	24,06%	7049	2,00	14098	109408274	0%	97%	C
000633	7036	4112280	0,04%	24,10%	7036	2,00	14072	109422346	0%	97%	C
000623	7029	4119309	0,04%	24,14%	7029	2,00	14058	109436404	0%	97%	C
000695	6951	4126260	0,04%	24,18%	6951	2,00	13902	109450306	0%	97%	C
000774	6937	4133197	0,04%	24,22%	6937	2,00	13874	109464180	0%	97%	C
000775	6937	4140134	0,04%	24,26%	6937	2,00	13874	109478054	0%	97%	C
000306	10597	4150731	0,06%	24,32%	10597	1,30	13776	109491830	0%	97%	C
001687	17089	4167820	0,10%	24,42%	17089	0,80	13671	109505502	0%	97%	C
000815	8032	4175852	0,05%	24,47%	8032	1,70	13654	109519156	0%	97%	C
000762	8532	4184384	0,05%	24,52%	8532	1,60	13651	109532807	0%	97%	C
000073	17033	4201417	0,10%	24,62%	17033	0,80	13626	109546434	0%	97%	C
000371	5443	4206860	0,03%	24,65%	5443	2,50	13608	109560041	0%	97%	C
001752	19388	4226248	0,11%	24,77%	19388	0,70	13572	109573613	0%	97%	C
000464	4508	4230756	0,03%	24,79%	4508	3,00	13524	109587137	0%	97%	C
000067	10395	4241151	0,06%	24,85%	10395	1,30	13514	109600650	0%	97%	C
000522	5402	4246553	0,03%	24,88%	5402	2,50	13505	109614155	0%	97%	C
001323	13488	4260041	0,08%	24,96%	13488	1,00	13488	109627643	0%	97%	C
001514	13488	4273529	0,08%	25,04%	13488	1,00	13488	109641131	0%	97%	C
001511	13487	4287016	0,08%	25,12%	13487	1,00	13487	109654618	0%	97%	C
000241	9607	4296623	0,06%	25,18%	9607	1,40	13450	109668068	0%	97%	C
000202	16749	4313372	0,10%	25,28%	16749	0,80	13399	109681467	0%	97%	C
000341	8897	4322269	0,05%	25,33%	8897	1,50	13346	109694813	0%	97%	C
000528	4447	4326716	0,03%	25,35%	4447	3,00	13341	109708154	0%	97%	C
001036	9470	4336186	0,06%	25,41%	9470	1,40	13258	109721412	0%	97%	C
001103	5517	4341703	0,03%	25,44%	5517	2,40	13241	109734652	0%	97%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000419	2581	4344284	0,02%	25,46%	2581	5,10	13163	109747816	0%	97%	C
000717	5951	4350235	0,03%	25,49%	5951	2,20	13092	109760908	0%	97%	C
000710	1451	4351686	0,01%	25,50%	1451	9,00	13059	109773967	0%	97%	C
000493	5732	4357418	0,03%	25,53%	5732	2,25	12897	109786864	0%	97%	C
001372	8037	4365455	0,05%	25,58%	8037	1,60	12859	109799723	0%	97%	C
000107	16011	4381466	0,09%	25,68%	16011	0,80	12809	109812532	0%	97%	C
000977	1778	4383244	0,01%	25,69%	1778	7,20	12802	109825333	0%	97%	C
001291	4253	4387497	0,02%	25,71%	4253	3,00	12759	109838092	0%	97%	C
000221	15943	4403440	0,09%	25,80%	15943	0,80	12754	109850847	0%	97%	C
000233	11507	4414947	0,07%	25,87%	11507	1,10	12658	109863504	0%	97%	C
000376	1489	4416436	0,01%	25,88%	1489	8,50	12657	109876161	0%	97%	C
001338	18039	4434475	0,11%	25,99%	18039	0,70	12627	109888788	0%	97%	C
001163	12576	4447051	0,07%	26,06%	12576	1,00	12576	109901364	0%	97%	C
001161	12531	4459582	0,07%	26,13%	12531	1,00	12531	109913895	0%	97%	C
001212	12487	4472069	0,07%	26,21%	12487	1,00	12487	109926382	0%	97%	C
001337	12479	4484548	0,07%	26,28%	12479	1,00	12479	109938861	0%	97%	C
001100	10398	4494946	0,06%	26,34%	10398	1,20	12478	109951339	0%	97%	C
000795	9598	4504544	0,06%	26,40%	9598	1,30	12477	109963816	0%	97%	C
000246	15587	4520131	0,09%	26,49%	15587	0,80	12470	109976286	0%	97%	C
001080	9571	4529702	0,06%	26,54%	9571	1,30	12442	109988728	0%	97%	C
000946	5846	4535548	0,03%	26,58%	5846	2,10	12277	110001005	0%	97%	C
001296	1587	4537135	0,01%	26,59%	1587	7,70	12220	110013225	0%	97%	C
000571	9771	4546906	0,06%	26,64%	9771	1,25	12214	110025438	0%	97%	C
000631	6042	4552948	0,04%	26,68%	6042	2,00	12084	110037522	0%	97%	C
000334	8587	4561535	0,05%	26,73%	8587	1,40	12022	110049544	0%	97%	C
001032	5840	4567375	0,03%	26,76%	5840	2,05	11972	110061516	0%	97%	C
000087	10385	4577760	0,06%	26,83%	10385	1,15	11943	110073459	0%	97%	C
001715	17049	4594809	0,10%	26,93%	17049	0,70	11934	110085393	0%	97%	C
000568	1587	4596396	0,01%	26,93%	1587	7,50	11903	110097296	0%	97%	C
000871	3489	4599885	0,02%	26,96%	3489	3,40	11863	110109158	0%	97%	C
000138	14813	4614698	0,09%	27,04%	14813	0,80	11850	110121009	0%	97%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001133	16856	4631554	0,10%	27,14%	16856	0,70	11799	110132808	0%	97%	C
000413	6938	4638492	0,04%	27,18%	6938	1,70	11795	110144603	0%	97%	C
000920	7303	4645795	0,04%	27,22%	7303	1,60	11685	110156287	0%	97%	C
000922	7297	4653092	0,04%	27,27%	7297	1,60	11675	110167963	0%	97%	C
001709	19398	4672490	0,11%	27,38%	19398	0,60	11639	110179601	0%	97%	C
000312	8905	4681395	0,05%	27,43%	8905	1,30	11577	110191178	0%	97%	C
000917	7223	4688618	0,04%	27,47%	7223	1,60	11557	110202735	0%	97%	C
001551	11529	4700147	0,07%	27,54%	11529	1,00	11529	110214264	0%	97%	C
001446	11502	4711649	0,07%	27,61%	11502	1,00	11502	110225766	0%	97%	C
001455	11502	4723151	0,07%	27,68%	11502	1,00	11502	110237268	0%	97%	C
001232	11497	4734648	0,07%	27,74%	11497	1,00	11497	110248765	0%	97%	C
001022	8838	4743486	0,05%	27,80%	8838	1,30	11489	110260254	0%	97%	C
000632	5743	4749229	0,03%	27,83%	5743	2,00	11486	110271740	0%	97%	C
001538	11442	4760671	0,07%	27,90%	11442	1,00	11442	110283182	0%	97%	C
000146	10396	4771067	0,06%	27,96%	10396	1,10	11436	110294618	0%	97%	C
001437	11406	4782473	0,07%	28,02%	11406	1,00	11406	110306024	0%	97%	C
000687	2479	4784952	0,01%	28,04%	2479	4,60	11403	110317427	0%	97%	C
000945	9477	4794429	0,06%	28,10%	9477	1,20	11372	110328799	0%	97%	C
000208	16124	4810553	0,09%	28,19%	16124	0,70	11287	110340086	0%	97%	C
001010	9388	4819941	0,06%	28,24%	9388	1,20	11266	110351352	0%	97%	C
000363	7038	4826979	0,04%	28,29%	7038	1,60	11261	110362613	0%	97%	C
000613	7038	4834017	0,04%	28,33%	7038	1,60	11261	110373873	0%	97%	C
000761	7030	4841047	0,04%	28,37%	7030	1,60	11248	110385121	0%	97%	C
001636	12489	4853536	0,07%	28,44%	12489	0,90	11240	110396362	0%	97%	C
000483	3483	4857019	0,02%	28,46%	3483	3,20	11146	110407507	0%	97%	C
000220	15882	4872901	0,09%	28,55%	15882	0,70	11117	110418625	0%	97%	C
000090	15867	4888768	0,09%	28,65%	15867	0,70	11107	110429731	0%	97%	C
000902	6505	4895273	0,04%	28,69%	6505	1,70	11059	110440790	0%	97%	C
000236	10507	4905780	0,06%	28,75%	10507	1,05	11032	110451822	0%	97%	C
000398	4406	4910186	0,03%	28,77%	4406	2,50	11015	110462837	0%	97%	C
000538	1097	4911283	0,01%	28,78%	1097	10,00	10970	110473807	0%	97%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001550	10939	4922222	0,06%	28,84%	10939	1,00	10939	110484746	0%	97%	C
000804	7743	4929965	0,05%	28,89%	7743	1,40	10840	110495587	0%	98%	C
000564	2497	4932462	0,01%	28,90%	2497	4,30	10737	110506324	0%	98%	C
001150	8943	4941405	0,05%	28,96%	8943	1,20	10732	110517055	0%	98%	C
001005	5946	4947351	0,03%	28,99%	5946	1,80	10703	110527758	0%	98%	C
000365	8142	4955493	0,05%	29,04%	8142	1,30	10585	110538343	0%	98%	C
001388	10538	4966031	0,06%	29,10%	10538	1,00	10538	110548881	0%	98%	C
000747	9569	4975600	0,06%	29,16%	9569	1,10	10526	110559407	0%	98%	C
000339	3507	4979107	0,02%	29,18%	3507	3,00	10521	110569928	0%	98%	C
001573	10487	4989594	0,06%	29,24%	10487	1,00	10487	110580415	0%	98%	C
001290	3487	4993081	0,02%	29,26%	3487	3,00	10461	110590876	0%	98%	C
001461	10453	5003534	0,06%	29,32%	10453	1,00	10453	110601329	0%	98%	C
001162	10443	5013977	0,06%	29,38%	10443	1,00	10443	110611772	0%	98%	C
000257	11587	5025564	0,07%	29,45%	11587	0,90	10428	110622200	0%	98%	C
000537	1097	5026661	0,01%	29,46%	1097	9,50	10422	110632621	0%	98%	C
000743	7425	5034086	0,04%	29,50%	7425	1,40	10395	110643016	0%	98%	C
000270	11532	5045618	0,07%	29,57%	11532	0,90	10379	110653395	0%	98%	C
000060	11497	5057115	0,07%	29,63%	11497	0,90	10347	110663742	0%	98%	C
000474	7382	5064497	0,04%	29,68%	7382	1,40	10335	110674077	0%	98%	C
001146	10332	5074829	0,06%	29,74%	10332	1,00	10332	110684409	0%	98%	C
000544	1097	5075926	0,01%	29,74%	1097	9,40	10312	110694721	0%	98%	C
000414	6042	5081968	0,04%	29,78%	6042	1,70	10271	110704992	0%	98%	C
000992	4869	5086837	0,03%	29,81%	4869	2,10	10225	110715217	0%	98%	C
000261	17032	5103869	0,10%	29,91%	17032	0,60	10219	110725437	0%	98%	C
001164	16949	5120818	0,10%	30,01%	16949	0,60	10169	110735606	0%	98%	C
000222	16938	5137756	0,10%	30,11%	16938	0,60	10163	110745769	0%	98%	C
000589	1352	5139108	0,01%	30,11%	1352	7,50	10140	110755909	0%	98%	C
000725	1351	5140459	0,01%	30,12%	1351	7,50	10133	110766041	0%	98%	C
000501	1408	5141867	0,01%	30,13%	1408	7,15	10067	110776108	0%	98%	C
000793	5032	5146899	0,03%	30,16%	5032	2,00	10064	110786172	0%	98%	C
001781	10036	5156935	0,06%	30,22%	10036	1,00	10036	110796208	0%	98%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000411	5882	5162817	0,03%	30,25%	5882	1,70	9999	110806208	0%	98%	C
000918	6198	5169015	0,04%	30,29%	6198	1,60	9917	110816125	0%	98%	C
000916	6191	5175206	0,04%	30,33%	6191	1,60	9906	110826030	0%	98%	C
000507	7039	5182245	0,04%	30,37%	7039	1,40	9855	110835885	0%	98%	C
001572	9852	5192097	0,06%	30,43%	9852	1,00	9852	110845737	0%	98%	C
000014	5443	5197540	0,03%	30,46%	5443	1,80	9797	110855534	0%	98%	C
000521	6529	5204069	0,04%	30,50%	6529	1,50	9794	110865328	0%	98%	C
001717	19489	5223558	0,11%	30,61%	19489	0,50	9745	110875072	0%	98%	C
001716	19487	5243045	0,11%	30,72%	19487	0,50	9744	110884816	0%	98%	C
000980	6476	5249521	0,04%	30,76%	6476	1,50	9714	110894530	0%	98%	C
001547	96939	5346460	0,57%	31,33%	96939	0,10	9694	110904224	0%	98%	C
000490	8039	5354499	0,05%	31,38%	8039	1,20	9647	110913870	0%	98%	C
001188	16040	5370539	0,09%	31,47%	16040	0,60	9624	110923494	0%	98%	C
001020	7386	5377925	0,04%	31,51%	7386	1,30	9602	110933096	0%	98%	C
001566	9598	5387523	0,06%	31,57%	9598	1,00	9598	110942694	0%	98%	C
001328	9597	5397120	0,06%	31,63%	9597	1,00	9597	110952291	0%	98%	C
001568	9597	5406717	0,06%	31,68%	9597	1,00	9597	110961888	0%	98%	C
001515	9536	5416253	0,06%	31,74%	9536	1,00	9536	110971424	0%	98%	C
001774	9498	5425751	0,06%	31,79%	9498	1,00	9498	110980922	0%	98%	C
000437	5587	5431338	0,03%	31,83%	5587	1,70	9498	110990420	0%	98%	C
000122	10521	5441859	0,06%	31,89%	10521	0,90	9469	110999889	0%	98%	C
001562	10498	5452357	0,06%	31,95%	10498	0,90	9448	111009337	0%	98%	C
000496	2479	5454836	0,01%	31,96%	2479	3,80	9420	111018757	0%	98%	C
001213	9398	5464234	0,06%	32,02%	9398	1,00	9398	111028155	0%	98%	C
001685	9389	5473623	0,06%	32,08%	9389	1,00	9389	111037544	0%	98%	C
001156	9379	5483002	0,05%	32,13%	9379	1,00	9379	111046923	0%	98%	C
001175	9379	5492381	0,05%	32,18%	9379	1,00	9379	111056302	0%	98%	C
000082	13386	5505767	0,08%	32,26%	13386	0,70	9370	111065673	0%	98%	C
000468	4452	5510219	0,03%	32,29%	4452	2,10	9349	111075022	0%	98%	C
000925	6158	5516377	0,04%	32,33%	6158	1,50	9237	111084259	0%	98%	C
000206	11506	5527883	0,07%	32,39%	11506	0,80	9205	111093464	0%	98%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000225	11502	5539385	0,07%	32,46%	11502	0,80	9202	111102665	0%	98%	C
000973	3477	5542862	0,02%	32,48%	3477	2,60	9040	111111705	0%	98%	C
000618	6941	5549803	0,04%	32,52%	6941	1,30	9023	111120729	0%	98%	C
001529	18039	5567842	0,11%	32,63%	18039	0,50	9020	111129748	0%	98%	C
000853	3749	5571591	0,02%	32,65%	3749	2,40	8998	111138746	0%	98%	C
000733	7487	5579078	0,04%	32,69%	7487	1,20	8984	111147730	0%	98%	C
000964	3421	5582499	0,02%	32,71%	3421	2,60	8895	111156625	0%	98%	C
000923	7313	5589812	0,04%	32,76%	7313	1,20	8776	111165400	0%	98%	C
000824	3503	5593315	0,02%	32,78%	3503	2,50	8758	111174158	0%	98%	C
001707	8644	5601959	0,05%	32,83%	8644	1,00	8644	111182802	0%	98%	C
000218	11507	5613466	0,07%	32,89%	11507	0,75	8630	111191432	0%	98%	C
000262	17243	5630709	0,10%	33,00%	17243	0,50	8622	111200054	0%	98%	C
001371	8598	5639307	0,05%	33,05%	8598	1,00	8598	111208652	0%	98%	C
000614	8592	5647899	0,05%	33,10%	8592	1,00	8592	111217244	0%	98%	C
000418	1507	5649406	0,01%	33,11%	1507	5,70	8590	111225834	0%	98%	C
001570	8579	5657985	0,05%	33,16%	8579	1,00	8579	111234413	0%	98%	C
000470	7143	5665128	0,04%	33,20%	7143	1,20	8572	111242984	0%	98%	C
000634	7036	5672164	0,04%	33,24%	7036	1,20	8443	111251427	0%	98%	C
001134	9379	5681543	0,05%	33,29%	9379	0,90	8441	111259868	0%	98%	C
000579	7029	5688572	0,04%	33,33%	7029	1,20	8435	111268303	0%	98%	C
001112	16858	5705430	0,10%	33,43%	16858	0,50	8429	111276732	0%	98%	C
000481	5392	5710822	0,03%	33,47%	5392	1,56	8412	111285144	0%	98%	C
000475	3488	5714310	0,02%	33,49%	3488	2,40	8371	111293515	0%	98%	C
000231	10453	5724763	0,06%	33,55%	10453	0,80	8362	111301877	0%	98%	C
000577	2531	5727294	0,01%	33,56%	2531	3,30	8352	111310230	0%	98%	C
000515	1042	5728336	0,01%	33,57%	1042	8,00	8336	111318566	0%	98%	C
000921	5203	5733539	0,03%	33,60%	5203	1,60	8325	111326890	0%	98%	C
000083	10396	5743935	0,06%	33,66%	10396	0,80	8317	111335207	0%	98%	C
000495	6889	5750824	0,04%	33,70%	6889	1,20	8267	111343474	0%	98%	C
000476	9142	5759966	0,05%	33,75%	9142	0,90	8228	111351702	0%	98%	C
000441	7139	5767105	0,04%	33,79%	7139	1,15	8210	111359912	0%	98%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001030	6840	5773945	0,04%	33,83%	6840	1,20	8208	111368120	0%	98%	C
001013	7441	5781386	0,04%	33,88%	7441	1,10	8185	111376305	0%	98%	C
000576	2478	5783864	0,01%	33,89%	2478	3,30	8177	111384482	0%	98%	C
000870	3389	5787253	0,02%	33,91%	3389	2,40	8134	111392616	0%	98%	C
000450	3503	5790756	0,02%	33,93%	3503	2,30	8057	111400673	0%	98%	C
001613	8047	5798803	0,05%	33,98%	8047	1,00	8047	111408720	0%	98%	C
000473	3487	5802290	0,02%	34,00%	3487	2,30	8020	111416740	0%	98%	C
000465	5497	5807787	0,03%	34,03%	5497	1,45	7971	111424710	0%	98%	C
000947	3420	5811207	0,02%	34,05%	3420	2,30	7866	111432576	0%	98%	C
000268	6042	5817249	0,04%	34,09%	6042	1,30	7855	111440431	0%	98%	C
000868	3389	5820638	0,02%	34,11%	3389	2,30	7795	111448226	0%	98%	C
000049	10392	5831030	0,06%	34,17%	10392	0,75	7794	111456020	0%	98%	C
001622	96943	5927973	0,57%	34,74%	96943	0,08	7755	111463775	0%	98%	C
000675	7049	5935022	0,04%	34,78%	7049	1,10	7754	111471529	0%	98%	C
000565	2497	5937519	0,01%	34,79%	2497	3,10	7741	111479270	0%	98%	C
000599	7032	5944551	0,04%	34,83%	7032	1,10	7735	111487005	0%	98%	C
000405	2482	5947033	0,01%	34,85%	2482	3,10	7694	111494699	0%	98%	C
000289	9597	5956630	0,06%	34,91%	9597	0,80	7678	111502377	0%	98%	C
000765	8498	5965128	0,05%	34,96%	8498	0,90	7648	111510025	0%	98%	C
000021	6929	5972057	0,04%	35,00%	6929	1,10	7622	111517647	0%	98%	C
001046	5839	5977896	0,03%	35,03%	5839	1,30	7591	111525238	0%	98%	C
001062	5838	5983734	0,03%	35,06%	5838	1,30	7589	111532827	0%	98%	C
000839	3597	5987331	0,02%	35,09%	3597	2,10	7554	111540381	0%	98%	C
000936	5786	5993117	0,03%	35,12%	5786	1,30	7522	111547903	0%	98%	C
000575	1533	5994650	0,01%	35,13%	1533	4,90	7512	111555414	0%	98%	C
001135	9388	6004038	0,06%	35,18%	9388	0,80	7510	111562925	0%	98%	C
001675	9388	6013426	0,06%	35,24%	9388	0,80	7510	111570435	0%	98%	C
000582	5752	6019178	0,03%	35,27%	5752	1,30	7478	111577913	0%	98%	C
000295	2479	6021657	0,01%	35,29%	2479	3,00	7437	111585350	0%	98%	C
000385	4369	6026026	0,03%	35,31%	4369	1,70	7427	111592777	0%	98%	C
000425	2393	6028419	0,01%	35,33%	2393	3,10	7418	111600195	0%	98%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000203	10597	6039016	0,06%	35,39%	10597	0,70	7418	111607613	0%	98%	C
000260	18493	6057509	0,11%	35,50%	18493	0,40	7397	111615010	0%	98%	C
000729	10536	6068045	0,06%	35,56%	10536	0,70	7375	111622386	0%	98%	C
000287	10508	6078553	0,06%	35,62%	10508	0,70	7356	111629741	0%	99%	C
000869	3489	6082042	0,02%	35,64%	3489	2,10	7327	111637068	0%	99%	C
000256	18138	6100180	0,11%	35,75%	18138	0,40	7255	111644323	0%	99%	C
000693	1389	6101569	0,01%	35,75%	1389	5,20	7223	111651546	0%	99%	C
000344	3998	6105567	0,02%	35,78%	3998	1,80	7196	111658742	0%	99%	C
000706	5987	6111554	0,04%	35,81%	5987	1,20	7184	111665927	0%	99%	C
000276	5497	6117051	0,03%	35,85%	5497	1,30	7146	111673073	0%	99%	C
001289	7139	6124190	0,04%	35,89%	7139	1,00	7139	111680212	0%	99%	C
001039	9477	6133667	0,06%	35,94%	9477	0,75	7108	111687320	0%	99%	C
000646	7049	6140716	0,04%	35,98%	7049	1,00	7049	111694369	0%	99%	C
000791	5032	6145748	0,03%	36,01%	5032	1,40	7045	111701413	0%	99%	C
000792	5032	6150780	0,03%	36,04%	5032	1,40	7045	111708458	0%	99%	C
000361	3497	6154277	0,02%	36,06%	3497	2,00	6994	111715452	0%	99%	C
000679	3489	6157766	0,02%	36,08%	3489	2,00	6978	111722430	0%	99%	C
000336	9946	6167712	0,06%	36,14%	9946	0,70	6962	111729392	0%	99%	C
001584	11597	6179309	0,07%	36,21%	11597	0,60	6958	111736351	0%	99%	C
000642	6849	6186158	0,04%	36,25%	6849	1,00	6849	111743200	0%	99%	C
001442	11401	6197559	0,07%	36,32%	11401	0,60	6841	111750040	0%	99%	C
000084	10496	6208055	0,06%	36,38%	10496	0,65	6822	111756863	0%	99%	C
001620	96947	6305002	0,57%	36,95%	96947	0,07	6786	111763649	0%	99%	C
001040	10439	6315441	0,06%	37,01%	10439	0,65	6785	111770434	0%	99%	C
001167	16958	6332399	0,10%	37,11%	16958	0,40	6783	111777218	0%	99%	C
000409	1507	6333906	0,01%	37,12%	1507	4,50	6782	111783999	0%	99%	C
000255	13488	6347394	0,08%	37,20%	13488	0,50	6744	111790743	0%	99%	C
000315	9598	6356992	0,06%	37,25%	9598	0,70	6719	111797462	0%	99%	C
001705	9558	6366550	0,06%	37,31%	9558	0,70	6691	111804152	0%	99%	C
000981	2477	6369027	0,01%	37,32%	2477	2,70	6688	111810840	0%	99%	C
000271	3487	6372514	0,02%	37,34%	3487	1,90	6625	111817465	0%	99%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001288	6607	6379121	0,04%	37,38%	6607	1,00	6607	111824072	0%	99%	C
000953	6836	6385957	0,04%	37,42%	6836	0,95	6494	111830567	0%	99%	C
000535	3412	6389369	0,02%	37,44%	3412	1,90	6483	111837049	0%	99%	C
000830	3586	6392955	0,02%	37,46%	3586	1,80	6455	111843504	0%	99%	C
001102	4589	6397544	0,03%	37,49%	4589	1,40	6425	111849929	0%	99%	C
000499	1442	6398986	0,01%	37,50%	1442	4,45	6417	111856346	0%	99%	C
000223	16042	6415028	0,09%	37,59%	16042	0,40	6417	111862763	0%	99%	C
000915	3995	6419023	0,02%	37,62%	3995	1,60	6392	111869155	0%	99%	C
001564	10597	6429620	0,06%	37,68%	10597	0,60	6358	111875513	0%	99%	C
000911	3525	6433145	0,02%	37,70%	3525	1,80	6345	111881858	0%	99%	C
000740	1507	6434652	0,01%	37,71%	1507	4,20	6329	111888187	0%	99%	C
000829	3507	6438159	0,02%	37,73%	3507	1,80	6313	111894500	0%	99%	C
001473	10507	6448666	0,06%	37,79%	10507	0,60	6304	111900804	0%	99%	C
000801	2511	6451177	0,01%	37,80%	2511	2,50	6278	111907081	0%	99%	C
000080	10398	6461575	0,06%	37,86%	10398	0,60	6239	111913320	0%	99%	C
000117	13854	6475429	0,08%	37,95%	13854	0,45	6234	111919555	0%	99%	C
001782	20533	6495962	0,12%	38,07%	20533	0,30	6160	111925714	0%	99%	C
000866	5598	6501560	0,03%	38,10%	5598	1,10	6158	111931872	0%	99%	C
000012	6457	6508017	0,04%	38,14%	6457	0,95	6134	111938006	0%	99%	C
000109	15035	6523052	0,09%	38,22%	15035	0,40	6014	111944020	0%	99%	C
000558	2497	6525549	0,01%	38,24%	2497	2,40	5993	111950013	0%	99%	C
000048	14943	6540492	0,09%	38,33%	14943	0,40	5977	111955990	0%	99%	C
000696	5952	6546444	0,03%	38,36%	5952	1,00	5952	111961942	0%	99%	C
001182	5949	6552393	0,03%	38,40%	5949	1,00	5949	111967891	0%	99%	C
000926	3497	6555890	0,02%	38,42%	3497	1,70	5945	111973836	0%	99%	C
000764	6588	6562478	0,04%	38,46%	6588	0,90	5929	111979765	0%	99%	C
001749	19389	6581867	0,11%	38,57%	19389	0,30	5817	111985582	0%	99%	C
001581	11497	6593364	0,07%	38,64%	11497	0,50	5749	111991331	0%	99%	C
001369	9568	6602932	0,06%	38,69%	9568	0,60	5741	111997071	0%	99%	C
001142	11441	6614373	0,07%	38,76%	11441	0,50	5721	112002792	0%	99%	C
000081	10396	6624769	0,06%	38,82%	10396	0,55	5718	112008510	0%	99%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001773	9502	6634271	0,06%	38,88%	9502	0,60	5701	112014211	0%	99%	C
000150	11376	6645647	0,07%	38,94%	11376	0,50	5688	112019899	0%	99%	C
000176	12487	6658134	0,07%	39,02%	12487	0,45	5619	112025518	0%	99%	C
000053	15942	6674076	0,09%	39,11%	15942	0,35	5580	112031098	0%	99%	C
000370	3487	6677563	0,02%	39,13%	3487	1,60	5579	112036677	0%	99%	C
001083	15851	6693414	0,09%	39,22%	15851	0,35	5548	112042225	0%	99%	C
000356	3958	6697372	0,02%	39,25%	3958	1,40	5541	112047766	0%	99%	C
000478	6508	6703880	0,04%	39,28%	6508	0,85	5532	112053298	0%	99%	C
000307	7888	6711768	0,05%	39,33%	7888	0,70	5522	112058819	0%	99%	C
000545	1097	6712865	0,01%	39,34%	1097	5,00	5485	112064304	0%	99%	C
000204	27133	6739998	0,16%	39,50%	27133	0,20	5427	112069731	0%	99%	C
000415	3597	6743595	0,02%	39,52%	3597	1,50	5396	112075127	0%	99%	C
001009	8902	6752497	0,05%	39,57%	8902	0,60	5341	112080468	0%	99%	C
000185	5932	6758429	0,03%	39,60%	5932	0,90	5339	112085807	0%	99%	C
000457	5607	6764036	0,03%	39,64%	5607	0,95	5327	112091133	0%	99%	C
000509	5069	6769105	0,03%	39,67%	5069	1,05	5322	112096456	0%	99%	C
001586	10597	6779702	0,06%	39,73%	10597	0,50	5299	112101754	0%	99%	C
000741	1507	6781209	0,01%	39,74%	1507	3,50	5275	112107029	0%	99%	C
001366	10543	6791752	0,06%	39,80%	10543	0,50	5272	112112300	0%	99%	C
001367	10507	6802259	0,06%	39,86%	10507	0,50	5254	112117554	0%	99%	C
001552	10498	6812757	0,06%	39,92%	10498	0,50	5249	112122803	0%	99%	C
000190	10497	6823254	0,06%	39,98%	10497	0,50	5249	112128051	0%	99%	C
000924	4349	6827603	0,03%	40,01%	4349	1,20	5219	112133270	0%	99%	C
001553	10432	6838035	0,06%	40,07%	10432	0,50	5216	112138486	0%	99%	C
000461	1532	6839567	0,01%	40,08%	1532	3,40	5209	112143695	0%	99%	C
000772	7382	6846949	0,04%	40,12%	7382	0,70	5167	112148862	0%	99%	C
001474	8607	6855556	0,05%	40,17%	8607	0,60	5164	112154026	0%	99%	C
000539	1097	6856653	0,01%	40,18%	1097	4,70	5156	112159182	0%	99%	C
001243	17133	6873786	0,10%	40,28%	17133	0,30	5140	112164322	0%	99%	C
001401	17038	6890824	0,10%	40,38%	17038	0,30	5111	112169434	0%	99%	C
001392	17031	6907855	0,10%	40,48%	17031	0,30	5109	112174543	0%	99%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001679	8499	6916354	0,05%	40,53%	8499	0,60	5099	112179642	0%	99%	C
001708	8491	6924845	0,05%	40,58%	8491	0,60	5095	112184737	0%	99%	C
001658	16941	6941786	0,10%	40,68%	16941	0,30	5082	112189819	0%	99%	C
000422	2453	6944239	0,01%	40,69%	2453	2,05	5029	112194848	0%	99%	C
001333	9993	6954232	0,06%	40,75%	9993	0,50	4997	112199844	0%	99%	C
001444	12482	6966714	0,07%	40,82%	12482	0,40	4993	112204837	0%	99%	C
001423	16597	6983311	0,10%	40,92%	16597	0,30	4979	112209816	0%	99%	C
000578	9931	6993242	0,06%	40,98%	9931	0,50	4966	112214782	0%	99%	C
000639	2469	6995711	0,01%	40,99%	2469	2,00	4938	112219720	0%	99%	C
000340	3523	6999234	0,02%	41,02%	3523	1,40	4932	112224652	0%	99%	C
000460	3398	7002632	0,02%	41,03%	3398	1,45	4927	112229579	0%	99%	C
000362	7038	7009670	0,04%	41,08%	7038	0,70	4927	112234506	0%	99%	C
000158	10944	7020614	0,06%	41,14%	10944	0,45	4925	112239430	0%	99%	C
000766	3513	7024127	0,02%	41,16%	3513	1,40	4918	112244349	0%	99%	C
000154	16143	7040270	0,09%	41,26%	16143	0,30	4843	112249192	0%	99%	C
001556	96488	7136758	0,57%	41,82%	96488	0,05	4824	112254016	0%	99%	C
000153	16042	7152800	0,09%	41,91%	16042	0,30	4813	112258829	0%	99%	C
000074	16022	7168822	0,09%	42,01%	16022	0,30	4807	112263635	0%	99%	C
001327	9603	7178425	0,06%	42,07%	9603	0,50	4802	112268437	0%	99%	C
000151	15827	7194252	0,09%	42,16%	15827	0,30	4748	112273185	0%	99%	C
000983	9477	7203729	0,06%	42,21%	9477	0,50	4739	112277923	0%	99%	C
001143	9442	7213171	0,06%	42,27%	9442	0,50	4721	112282644	0%	99%	C
001144	9442	7222613	0,06%	42,32%	9442	0,50	4721	112287365	0%	99%	C
001063	9441	7232054	0,06%	42,38%	9441	0,50	4721	112292086	0%	99%	C
000472	3487	7235541	0,02%	42,40%	3487	1,35	4707	112296793	0%	99%	C
000714	9389	7244930	0,06%	42,45%	9389	0,50	4695	112301488	0%	99%	C
000997	9388	7254318	0,06%	42,51%	9388	0,50	4694	112306182	0%	99%	C
001200	9388	7263706	0,06%	42,56%	9388	0,50	4694	112310876	0%	99%	C
001012	9379	7273085	0,05%	42,62%	9379	0,50	4690	112315565	0%	99%	C
000304	2588	7275673	0,02%	42,63%	2588	1,80	4658	112320224	0%	99%	C
001585	11607	7287280	0,07%	42,70%	11607	0,40	4643	112324866	0%	99%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000428	2507	7289787	0,01%	42,72%	2507	1,85	4638	112329504	0%	99%	C
000219	11507	7301294	0,07%	42,79%	11507	0,40	4603	112334107	0%	99%	C
000910	3529	7304823	0,02%	42,81%	3529	1,30	4588	112338695	0%	99%	C
000169	11406	7316229	0,07%	42,87%	11406	0,40	4562	112343257	0%	99%	C
000681	1499	7317728	0,01%	42,88%	1499	3,00	4497	112347754	0%	99%	C
001247	14942	7332670	0,09%	42,97%	14942	0,30	4483	112352237	0%	99%	C
000029	8143	7340813	0,05%	43,02%	8143	0,55	4479	112356715	0%	99%	C
000932	6779	7347592	0,04%	43,06%	6779	0,66	4474	112361190	0%	99%	C
000152	14913	7362505	0,09%	43,14%	14913	0,30	4474	112365664	0%	99%	C
001287	4452	7366957	0,03%	43,17%	4452	1,00	4452	112370116	0%	99%	C
000963	3420	7370377	0,02%	43,19%	3420	1,30	4446	112374562	0%	99%	C
000769	7382	7377759	0,04%	43,23%	7382	0,60	4429	112378991	0%	99%	C
000913	4018	7381777	0,02%	43,26%	4018	1,10	4420	112383411	0%	99%	C
000708	1451	7383228	0,01%	43,27%	1451	3,00	4353	112387764	0%	99%	C
001319	14488	7397716	0,08%	43,35%	14488	0,30	4346	112392110	0%	99%	C
000069	14386	7412102	0,08%	43,43%	14386	0,30	4316	112396426	0%	99%	C
000325	8598	7420700	0,05%	43,48%	8598	0,50	4299	112400725	0%	99%	C
000329	8598	7429298	0,05%	43,54%	8598	0,50	4299	112405024	0%	99%	C
000114	17032	7446330	0,10%	43,63%	17032	0,25	4258	112409282	0%	99%	C
001242	10597	7456927	0,06%	43,70%	10597	0,40	4239	112413521	0%	99%	C
000931	8477	7465404	0,05%	43,75%	8477	0,50	4239	112417759	0%	99%	C
000388	6039	7471443	0,04%	43,78%	6039	0,70	4227	112421986	0%	99%	C
000600	7032	7478475	0,04%	43,82%	7032	0,60	4219	112426206	0%	99%	C
000826	7029	7485504	0,04%	43,86%	7029	0,60	4217	112430423	0%	99%	C
001021	9369	7494873	0,05%	43,92%	9369	0,45	4216	112434639	0%	99%	C
001462	10507	7505380	0,06%	43,98%	10507	0,40	4203	112438842	0%	99%	C
001104	10499	7515879	0,06%	44,04%	10499	0,40	4200	112443041	0%	99%	C
000319	10497	7526376	0,06%	44,10%	10497	0,40	4199	112447240	0%	99%	C
000148	10496	7536872	0,06%	44,17%	10496	0,40	4198	112451439	0%	99%	C
000726	1351	7538223	0,01%	44,17%	1351	3,10	4188	112455627	0%	99%	C
001092	10398	7548621	0,06%	44,23%	10398	0,40	4159	112459786	0%	99%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001763	10389	7559010	0,06%	44,30%	10389	0,40	4156	112463941	0%	99%	C
000903	2439	7561449	0,01%	44,31%	2439	1,70	4146	112468088	0%	99%	C
000245	13642	7575091	0,08%	44,39%	13642	0,30	4093	112472180	0%	99%	C
000064	16297	7591388	0,10%	44,49%	16297	0,25	4074	112476255	0%	99%	C
000768	7382	7598770	0,04%	44,53%	7382	0,55	4060	112480315	0%	99%	C
001331	13483	7612253	0,08%	44,61%	13483	0,30	4045	112484360	0%	99%	C
000750	3842	7616095	0,02%	44,63%	3842	1,05	4034	112488394	0%	99%	C
001832	5032	7621127	0,03%	44,66%	5032	0,80	4026	112492419	0%	99%	C
001330	8042	7629169	0,05%	44,71%	8042	0,50	4021	112496440	0%	99%	C
000308	8038	7637207	0,05%	44,75%	8038	0,50	4019	112500459	0%	99%	C
000326	10043	7647250	0,06%	44,81%	10043	0,40	4017	112504477	0%	99%	C
001785	20047	7667297	0,12%	44,93%	20047	0,20	4009	112508486	0%	99%	C
000134	16011	7683308	0,09%	45,02%	16011	0,25	4003	112512489	0%	99%	C
000560	2353	7685661	0,01%	45,04%	2353	1,70	4000	112516489	0%	99%	C
000976	2847	7688508	0,02%	45,05%	2847	1,40	3986	112520475	0%	99%	C
001555	9938	7698446	0,06%	45,11%	9938	0,40	3975	112524450	0%	99%	C
000657	2479	7700925	0,01%	45,13%	2479	1,60	3966	112528416	0%	99%	C
000638	2469	7703394	0,01%	45,14%	2469	1,60	3950	112532367	0%	99%	C
000449	6042	7709436	0,04%	45,18%	6042	0,65	3927	112536294	0%	99%	C
001754	19389	7728825	0,11%	45,29%	19389	0,20	3878	112540172	0%	99%	C
000813	8587	7737412	0,05%	45,34%	8587	0,45	3864	112544036	0%	99%	C
000823	9607	7747019	0,06%	45,40%	9607	0,40	3843	112547879	0%	99%	C
000796	9598	7756617	0,06%	45,45%	9598	0,40	3839	112551718	0%	99%	C
000812	9598	7766215	0,06%	45,51%	9598	0,40	3839	112555557	0%	99%	C
000811	9597	7775812	0,06%	45,57%	9597	0,40	3839	112559396	0%	99%	C
000677	3489	7779301	0,02%	45,59%	3489	1,10	3838	112563234	0%	99%	C
000254	3487	7782788	0,02%	45,61%	3487	1,10	3836	112567069	0%	99%	C
001565	9587	7792375	0,06%	45,66%	9587	0,40	3835	112570904	0%	99%	C
000749	9569	7801944	0,06%	45,72%	9569	0,40	3828	112574732	0%	99%	C
000330	9568	7811512	0,06%	45,77%	9568	0,40	3827	112578559	0%	99%	C
001843	12743	7824255	0,07%	45,85%	12743	0,30	3823	112582382	0%	99%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001394	9498	7833753	0,06%	45,91%	9498	0,40	3799	112586181	0%	99%	C
001771	9497	7843250	0,06%	45,96%	9497	0,40	3799	112589980	0%	99%	C
000929	9479	7852729	0,06%	46,02%	9479	0,40	3792	112593772	0%	99%	C
000037	5053	7857782	0,03%	46,05%	5053	0,75	3790	112597561	0%	99%	C
000713	9457	7867239	0,06%	46,10%	9457	0,40	3783	112601344	0%	99%	C
001458	12581	7879820	0,07%	46,18%	12581	0,30	3774	112605118	0%	99%	C
000531	3421	7883241	0,02%	46,20%	3421	1,10	3763	112608881	0%	99%	C
001770	9389	7892630	0,06%	46,25%	9389	0,40	3756	112612637	0%	99%	C
001422	12478	7905108	0,07%	46,32%	12478	0,30	3743	112616380	0%	99%	C
000432	3393	7908501	0,02%	46,34%	3393	1,10	3732	112620113	0%	99%	C
000540	1097	7909598	0,01%	46,35%	1097	3,40	3730	112623843	0%	99%	C
000070	12388	7921986	0,07%	46,42%	12388	0,30	3716	112627559	0%	99%	C
001459	12379	7934365	0,07%	46,49%	12379	0,30	3714	112631273	0%	99%	C
001533	18537	7952902	0,11%	46,60%	18537	0,20	3707	112634980	0%	99%	C
000615	2469	7955371	0,01%	46,62%	2469	1,50	3704	112638684	0%	99%	C
000616	2469	7957840	0,01%	46,63%	2469	1,50	3704	112642387	0%	99%	C
000990	7371	7965211	0,04%	46,68%	7371	0,50	3686	112646073	0%	99%	C
000746	7358	7972569	0,04%	46,72%	7358	0,50	3679	112649752	0%	99%	C
000052	10497	7983066	0,06%	46,78%	10497	0,35	3674	112653426	0%	99%	C
000286	10497	7993563	0,06%	46,84%	10497	0,35	3674	112657099	0%	99%	C
000292	3483	7997046	0,02%	46,86%	3483	1,05	3657	112660757	0%	99%	C
000832	2602	7999648	0,02%	46,88%	2602	1,40	3643	112664399	0%	99%	C
001772	9047	8008695	0,05%	46,93%	9047	0,40	3619	112668018	0%	99%	C
000901	2127	8010822	0,01%	46,94%	2127	1,70	3616	112671634	0%	99%	C
000378	2568	8013390	0,02%	46,96%	2568	1,40	3595	112675229	0%	99%	C
000672	7049	8020439	0,04%	47,00%	7049	0,50	3525	112678754	0%	99%	C
000673	7049	8027488	0,04%	47,04%	7049	0,50	3525	112682278	0%	99%	C
001539	17479	8044967	0,10%	47,14%	17479	0,20	3496	112685774	0%	99%	C
001445	11643	8056610	0,07%	47,21%	11643	0,30	3493	112689267	0%	99%	C
000610	6951	8063561	0,04%	47,25%	6951	0,50	3476	112692743	0%	99%	C
001443	11507	8075068	0,07%	47,32%	11507	0,30	3452	112696195	0%	99%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000209	11506	8086574	0,07%	47,39%	11506	0,30	3452	112699646	0%	99%	C
001245	11506	8098080	0,07%	47,45%	11506	0,30	3452	112703098	0%	99%	C
001248	11506	8109586	0,07%	47,52%	11506	0,30	3452	112706550	0%	99%	C
000487	11499	8121085	0,07%	47,59%	11499	0,30	3450	112710000	0%	99%	C
000063	11497	8132582	0,07%	47,66%	11497	0,30	3449	112713449	0%	99%	C
000807	8597	8141179	0,05%	47,71%	8597	0,40	3439	112716888	0%	99%	C
001246	11406	8152585	0,07%	47,77%	11406	0,30	3422	112720309	0%	99%	C
000444	3138	8155723	0,02%	47,79%	3138	1,09	3420	112723730	0%	99%	C
000156	11398	8167121	0,07%	47,86%	11398	0,30	3419	112727149	0%	99%	C
001424	11369	8178490	0,07%	47,93%	11369	0,30	3411	112730560	0%	99%	C
000492	1508	8179998	0,01%	47,93%	1508	2,25	3393	112733953	0%	99%	C
001393	11308	8191306	0,07%	48,00%	11308	0,30	3392	112737345	0%	99%	C
000318	3388	8194694	0,02%	48,02%	3388	1,00	3388	112740733	0%	99%	C
000427	2507	8197201	0,01%	48,04%	2507	1,35	3384	112744118	0%	99%	C
000036	7481	8204682	0,04%	48,08%	7481	0,45	3366	112747484	0%	99%	C
000348	9608	8214290	0,06%	48,14%	9608	0,35	3363	112750847	0%	99%	C
000459	6042	8220332	0,04%	48,17%	6042	0,55	3323	112754170	0%	99%	C
000770	7382	8227714	0,04%	48,21%	7382	0,45	3322	112757492	0%	100%	C
001024	9441	8237155	0,06%	48,27%	9441	0,35	3304	112760796	0%	100%	C
000542	1097	8238252	0,01%	48,28%	1097	3,00	3291	112764087	0%	100%	C
001123	9388	8247640	0,06%	48,33%	9388	0,35	3286	112767373	0%	100%	C
001153	9388	8257028	0,06%	48,39%	9388	0,35	3286	112770659	0%	100%	C
001028	9369	8266397	0,05%	48,44%	9369	0,35	3279	112773938	0%	100%	C
000817	2504	8268901	0,01%	48,46%	2504	1,30	3255	112777193	0%	100%	C
000682	2499	8271400	0,01%	48,47%	2499	1,30	3249	112780442	0%	100%	C
000603	2932	8274332	0,02%	48,49%	2932	1,10	3225	112783667	0%	100%	C
000297	4029	8278361	0,02%	48,51%	4029	0,80	3223	112786890	0%	100%	C
000333	8037	8286398	0,05%	48,56%	8037	0,40	3215	112790105	0%	100%	C
000115	16042	8302440	0,09%	48,65%	16042	0,20	3208	112793314	0%	100%	C
000608	1598	8304038	0,01%	48,66%	1598	2,00	3196	112796510	0%	100%	C
001534	15939	8319977	0,09%	48,75%	15939	0,20	3188	112799697	0%	100%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001583	10598	8330575	0,06%	48,82%	10598	0,30	3179	112802877	0%	100%	C
000397	4506	8335081	0,03%	48,84%	4506	0,70	3154	112806031	0%	100%	C
000051	10497	8345578	0,06%	48,90%	10497	0,30	3149	112809180	0%	100%	C
000191	10497	8356075	0,06%	48,97%	10497	0,30	3149	112812329	0%	100%	C
001425	10497	8366572	0,06%	49,03%	10497	0,30	3149	112815478	0%	100%	C
001758	10489	8377061	0,06%	49,09%	10489	0,30	3147	112818625	0%	100%	C
001076	10487	8387548	0,06%	49,15%	10487	0,30	3146	112821771	0%	100%	C
000155	10394	8397942	0,06%	49,21%	10394	0,30	3118	112824889	0%	100%	C
001476	15587	8413529	0,09%	49,30%	15587	0,20	3117	112828007	0%	100%	C
001762	10351	8423880	0,06%	49,36%	10351	0,30	3105	112831112	0%	100%	C
000135	12287	8436167	0,07%	49,44%	12287	0,25	3072	112834184	0%	100%	C
000267	6136	8442303	0,04%	49,47%	6136	0,50	3068	112837252	0%	100%	C
000818	7597	8449900	0,04%	49,52%	7597	0,40	3039	112840291	0%	100%	C
000790	5032	8454932	0,03%	49,55%	5032	0,60	3019	112843310	0%	100%	C
001341	10032	8464964	0,06%	49,60%	10032	0,30	3010	112846319	0%	100%	C
000352	8597	8473561	0,05%	49,65%	8597	0,35	3009	112849328	0%	100%	C
000075	15032	8488593	0,09%	49,74%	15032	0,20	3006	112852335	0%	100%	C
001625	11942	8500535	0,07%	49,81%	11942	0,25	2986	112855320	0%	100%	C
000715	5951	8506486	0,03%	49,85%	5951	0,50	2976	112858296	0%	100%	C
000690	2479	8508965	0,01%	49,86%	2479	1,20	2975	112861271	0%	100%	C
000635	2469	8511434	0,01%	49,88%	2469	1,20	2963	112864233	0%	100%	C
000636	2469	8513903	0,01%	49,89%	2469	1,20	2963	112867196	0%	100%	C
000819	7297	8521200	0,04%	49,93%	7297	0,40	2919	112870115	0%	100%	C
000966	5760	8526960	0,03%	49,97%	5760	0,50	2880	112872995	0%	100%	C
001594	9597	8536557	0,06%	50,02%	9597	0,30	2879	112875874	0%	100%	C
001657	9592	8546149	0,06%	50,08%	9592	0,30	2878	112878752	0%	100%	C
000133	11507	8557656	0,07%	50,15%	11507	0,25	2877	112881628	0%	100%	C
000157	11507	8569163	0,07%	50,21%	11507	0,25	2877	112884505	0%	100%	C
000230	11506	8580669	0,07%	50,28%	11506	0,25	2877	112887382	0%	100%	C
000721	9588	8590257	0,06%	50,34%	9588	0,30	2876	112890258	0%	100%	C
000722	9588	8599845	0,06%	50,39%	9588	0,30	2876	112893134	0%	100%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000346	2498	8602343	0,01%	50,41%	2498	1,15	2873	112896007	0%	100%	C
000068	9497	8611840	0,06%	50,46%	9497	0,30	2849	112898856	0%	100%	C
000875	9489	8621329	0,06%	50,52%	9489	0,30	2847	112901703	0%	100%	C
000640	5657	8626986	0,03%	50,55%	5657	0,50	2829	112904531	0%	100%	C
000671	7049	8634035	0,04%	50,59%	7049	0,40	2820	112907351	0%	100%	C
000676	7049	8641084	0,04%	50,64%	7049	0,40	2820	112910171	0%	100%	C
000810	9389	8650473	0,06%	50,69%	9389	0,30	2817	112912987	0%	100%	C
000874	9389	8659862	0,06%	50,75%	9389	0,30	2817	112915804	0%	100%	C
000886	9388	8669250	0,06%	50,80%	9388	0,30	2816	112918620	0%	100%	C
001244	9388	8678638	0,06%	50,86%	9388	0,30	2816	112921437	0%	100%	C
000880	9385	8688023	0,05%	50,91%	9385	0,30	2816	112924252	0%	100%	C
000781	7038	8695061	0,04%	50,95%	7038	0,40	2815	112927068	0%	100%	C
000598	7032	8702093	0,04%	50,99%	7032	0,40	2813	112929880	0%	100%	C
000885	9348	8711441	0,05%	51,05%	9348	0,30	2804	112932685	0%	100%	C
000854	6951	8718392	0,04%	51,09%	6951	0,40	2780	112935465	0%	100%	C
000028	9258	8727650	0,05%	51,14%	9258	0,30	2777	112938243	0%	100%	C
000458	6136	8733786	0,04%	51,18%	6136	0,45	2761	112941004	0%	100%	C
000543	1097	8734883	0,01%	51,19%	1097	2,50	2743	112943746	0%	100%	C
000727	1351	8736234	0,01%	51,19%	1351	2,00	2702	112946448	0%	100%	C
000605	6753	8742987	0,04%	51,23%	6753	0,40	2701	112949149	0%	100%	C
000392	2449	8745436	0,01%	51,25%	2449	1,10	2694	112951843	0%	100%	C
000877	8939	8754375	0,05%	51,30%	8939	0,30	2682	112954525	0%	100%	C
000879	8939	8763314	0,05%	51,35%	8939	0,30	2682	112957207	0%	100%	C
000347	5953	8769267	0,03%	51,39%	5953	0,45	2679	112959886	0%	100%	C
001011	8929	8778196	0,05%	51,44%	8929	0,30	2679	112962564	0%	100%	C
000277	4452	8782648	0,03%	51,47%	4452	0,60	2671	112965235	0%	100%	C
000040	10503	8793151	0,06%	51,53%	10503	0,25	2626	112967861	0%	100%	C
000044	10503	8803654	0,06%	51,59%	10503	0,25	2626	112970487	0%	100%	C
000462	3487	8807141	0,02%	51,61%	3487	0,75	2615	112973102	0%	100%	C
000045	10398	8817539	0,06%	51,67%	10398	0,25	2600	112975702	0%	100%	C
000136	10396	8827935	0,06%	51,73%	10396	0,25	2599	112978301	0%	100%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001368	8598	8836533	0,05%	51,78%	8598	0,30	2579	112980880	0%	100%	C
000129	10292	8846825	0,06%	51,84%	10292	0,25	2573	112983453	0%	100%	C
000970	6386	8853211	0,04%	51,88%	6386	0,40	2554	112986008	0%	100%	C
000124	16924	8870135	0,10%	51,98%	16924	0,15	2539	112988546	0%	100%	C
000240	12587	8882722	0,07%	52,05%	12587	0,20	2517	112991064	0%	100%	C
000883	8388	8891110	0,05%	52,10%	8388	0,30	2516	112993580	0%	100%	C
001210	12507	8903617	0,07%	52,17%	12507	0,20	2501	112996081	0%	100%	C
000390	3543	8907160	0,02%	52,20%	3543	0,70	2480	112998561	0%	100%	C
000656	2479	8909639	0,01%	52,21%	2479	1,00	2479	113001040	0%	100%	C
000637	2469	8912108	0,01%	52,22%	2469	1,00	2469	113003509	0%	100%	C
000689	1442	8913550	0,01%	52,23%	1442	1,70	2451	113005961	0%	100%	C
000132	16132	8929682	0,09%	52,33%	16132	0,15	2420	113008381	0%	100%	C
000958	3446	8933128	0,02%	52,35%	3446	0,70	2412	113010793	0%	100%	C
001105	8038	8941166	0,05%	52,39%	8038	0,30	2411	113013204	0%	100%	C
000342	1507	8942673	0,01%	52,40%	1507	1,60	2411	113015615	0%	100%	C
001233	15948	8958621	0,09%	52,50%	15948	0,15	2392	113018008	0%	100%	C
000583	7943	8966564	0,05%	52,54%	7943	0,30	2383	113020391	0%	100%	C
000089	9487	8976051	0,06%	52,60%	9487	0,25	2372	113022762	0%	100%	C
000905	3357	8979408	0,02%	52,62%	3357	0,70	2350	113025112	0%	100%	C
000816	1463	8980871	0,01%	52,63%	1463	1,60	2341	113027453	0%	100%	C
000027	9349	8990220	0,05%	52,68%	9349	0,25	2337	113029790	0%	100%	C
000585	1942	8992162	0,01%	52,69%	1942	1,20	2330	113032121	0%	100%	C
000609	1639	8993801	0,01%	52,70%	1639	1,40	2295	113034415	0%	100%	C
000872	7590	9001391	0,04%	52,75%	7590	0,30	2277	113036692	0%	100%	C
000410	1507	9002898	0,01%	52,76%	1507	1,50	2261	113038953	0%	100%	C
000948	7441	9010339	0,04%	52,80%	7441	0,30	2232	113041185	0%	100%	C
000878	7414	9017753	0,04%	52,84%	7414	0,30	2224	113043409	0%	100%	C
001554	11042	9028795	0,06%	52,91%	11042	0,20	2208	113045618	0%	100%	C
000357	3549	9032344	0,02%	52,93%	3549	0,60	2129	113047747	0%	100%	C
000327	10543	9042887	0,06%	52,99%	10543	0,20	2109	113049856	0%	100%	C
001557	10539	9053426	0,06%	53,05%	10539	0,20	2108	113051963	0%	100%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001079	10531	9063957	0,06%	53,11%	10531	0,20	2106	113054070	0%	100%	C
000827	3504	9067461	0,02%	53,13%	3504	0,60	2102	113056172	0%	100%	C
000828	3504	9070965	0,02%	53,16%	3504	0,60	2102	113058274	0%	100%	C
001326	10508	9081473	0,06%	53,22%	10508	0,20	2102	113060376	0%	100%	C
000235	10507	9091980	0,06%	53,28%	10507	0,20	2101	113062477	0%	100%	C
000659	10499	9102479	0,06%	53,34%	10499	0,20	2100	113064577	0%	100%	C
000366	3498	9105977	0,02%	53,36%	3498	0,60	2099	113066676	0%	100%	C
000751	6992	9112969	0,04%	53,40%	6992	0,30	2098	113068774	0%	100%	C
001582	10453	9123422	0,06%	53,46%	10453	0,20	2091	113070864	0%	100%	C
000508	6939	9130361	0,04%	53,50%	6939	0,30	2082	113072946	0%	100%	C
001777	10398	9140759	0,06%	53,56%	10398	0,20	2080	113075026	0%	100%	C
000611	1479	9142238	0,01%	53,57%	1479	1,40	2071	113077096	0%	100%	C
000570	1587	9143825	0,01%	53,58%	1587	1,30	2063	113079159	0%	100%	C
000767	1071	9144896	0,01%	53,59%	1071	1,90	2035	113081194	0%	100%	C
000251	13487	9158383	0,08%	53,67%	13487	0,15	2023	113083217	0%	100%	C
001786	10047	9168430	0,06%	53,73%	10047	0,20	2009	113085227	0%	100%	C
000881	6687	9175117	0,04%	53,77%	6687	0,30	2006	113087233	0%	100%	C
000426	2507	9177624	0,01%	53,78%	2507	0,80	2006	113089238	0%	100%	C
000408	2487	9180111	0,01%	53,79%	2487	0,80	1990	113091228	0%	100%	C
000317	9944	9190055	0,06%	53,85%	9944	0,20	1989	113093217	0%	100%	C
000825	3299	9193354	0,02%	53,87%	3299	0,60	1979	113095196	0%	100%	C
000491	1507	9194861	0,01%	53,88%	1507	1,30	1959	113097155	0%	100%	C
001811	19482	9214343	0,11%	54,00%	19482	0,10	1948	113099103	0%	100%	C
000359	3507	9217850	0,02%	54,02%	3507	0,55	1929	113101032	0%	100%	C
001761	9588	9227438	0,06%	54,07%	9588	0,20	1918	113102950	0%	100%	C
000420	2379	9229817	0,01%	54,09%	2379	0,80	1903	113104853	0%	100%	C
000355	9498	9239315	0,06%	54,14%	9498	0,20	1900	113106753	0%	100%	C
000184	9452	9248767	0,06%	54,20%	9452	0,20	1890	113108643	0%	100%	C
000559	2353	9251120	0,01%	54,21%	2353	0,80	1882	113110525	0%	100%	C
001249	9398	9260518	0,06%	54,27%	9398	0,20	1880	113112405	0%	100%	C
000093	9392	9269910	0,06%	54,32%	9392	0,20	1878	113114283	0%	100%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000488	4029	9273939	0,02%	54,34%	4029	0,45	1813	113116096	0%	100%	C
000033	6022	9279961	0,04%	54,38%	6022	0,30	1807	113117903	0%	100%	C
001019	8948	9288909	0,05%	54,43%	8948	0,20	1790	113119693	0%	100%	C
000882	5949	9294858	0,03%	54,47%	5949	0,30	1785	113121477	0%	100%	C
000892	5939	9300797	0,03%	54,50%	5939	0,30	1782	113123259	0%	100%	C
000389	3529	9304326	0,02%	54,52%	3529	0,50	1765	113125024	0%	100%	C
000032	7032	9311358	0,04%	54,56%	7032	0,25	1758	113126782	0%	100%	C
000606	1598	9312956	0,01%	54,57%	1598	1,10	1758	113128539	0%	100%	C
000802	2511	9315467	0,01%	54,59%	2511	0,70	1758	113130297	0%	100%	C
000873	5851	9321318	0,03%	54,62%	5851	0,30	1755	113132052	0%	100%	C
000391	3497	9324815	0,02%	54,64%	3497	0,50	1749	113133801	0%	100%	C
000894	5819	9330634	0,03%	54,68%	5819	0,30	1746	113135547	0%	100%	C
000505	6942	9337576	0,04%	54,72%	6942	0,25	1736	113137282	0%	100%	C
000250	17139	9354715	0,10%	54,82%	17139	0,10	1714	113138996	0%	100%	C
001659	8536	9363251	0,05%	54,87%	8536	0,20	1707	113140703	0%	100%	C
001558	16847	9380098	0,10%	54,97%	16847	0,10	1685	113142388	0%	100%	C
000249	16607	9396705	0,10%	55,06%	16607	0,10	1661	113144049	0%	100%	C
000533	4148	9400853	0,02%	55,09%	4148	0,40	1659	113145708	0%	100%	C
000919	1018	9401871	0,01%	55,09%	1018	1,60	1629	113147337	0%	100%	C
000038	10854	9412725	0,06%	55,16%	10854	0,15	1628	113148965	0%	100%	C
000803	1473	9414198	0,01%	55,17%	1473	1,10	1620	113150585	0%	100%	C
000546	1607	9415805	0,01%	55,18%	1607	1,00	1607	113152192	0%	100%	C
000607	1598	9417403	0,01%	55,19%	1598	1,00	1598	113153790	0%	100%	C
000900	3183	9420586	0,02%	55,20%	3183	0,50	1592	113155381	0%	100%	C
000666	1588	9422174	0,01%	55,21%	1588	1,00	1588	113156969	0%	100%	C
000466	4498	9426672	0,03%	55,24%	4498	0,35	1574	113158544	0%	100%	C
000858	3489	9430161	0,02%	55,26%	3489	0,45	1570	113160114	0%	100%	C
000930	3487	9433648	0,02%	55,28%	3487	0,45	1569	113161683	0%	100%	C
000805	2611	9436259	0,02%	55,30%	2611	0,60	1567	113163250	0%	100%	C
001043	10441	9446700	0,06%	55,36%	10441	0,15	1566	113164816	0%	100%	C
000062	10396	9457096	0,06%	55,42%	10396	0,15	1559	113166375	0%	100%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001812	19486	9476582	0,11%	55,53%	19486	0,08	1559	113167934	0%	100%	C
000479	7603	9484185	0,04%	55,58%	7603	0,20	1521	113169455	0%	100%	C
000455	6038	9490223	0,04%	55,61%	6038	0,25	1510	113170964	0%	100%	C
000338	1497	9491720	0,01%	55,62%	1497	1,00	1497	113172461	0%	100%	C
000780	7453	9499173	0,04%	55,66%	7453	0,20	1491	113173952	0%	100%	C
000959	7446	9506619	0,04%	55,71%	7446	0,20	1489	113175441	0%	100%	C
000909	5939	9512558	0,03%	55,74%	5939	0,25	1485	113176926	0%	100%	C
000771	7382	9519940	0,04%	55,79%	7382	0,20	1476	113178402	0%	100%	C
000574	9771	9529711	0,06%	55,84%	9771	0,15	1466	113179868	0%	100%	C
000712	1451	9531162	0,01%	55,85%	1451	1,00	1451	113181319	0%	100%	C
000596	9642	9540804	0,06%	55,91%	9642	0,15	1446	113182765	0%	100%	C
000272	3587	9544391	0,02%	55,93%	3587	0,40	1435	113184200	0%	100%	C
001318	7143	9551534	0,04%	55,97%	7143	0,20	1429	113185628	0%	100%	C
000704	1408	9552942	0,01%	55,98%	1408	1,00	1408	113187036	0%	100%	C
000705	1408	9554350	0,01%	55,99%	1408	1,00	1408	113188444	0%	100%	C
000678	3489	9557839	0,02%	56,01%	3489	0,40	1396	113189840	0%	100%	C
000627	6952	9564791	0,04%	56,05%	6952	0,20	1390	113191230	0%	100%	C
000602	1533	9566324	0,01%	56,06%	1533	0,90	1380	113192610	0%	100%	C
000809	4597	9570921	0,03%	56,08%	4597	0,30	1379	113193989	0%	100%	C
001813	16937	9587858	0,10%	56,18%	16937	0,08	1355	113195344	0%	100%	C
000273	4508	9592366	0,03%	56,21%	4508	0,30	1352	113196697	0%	100%	C
001548	8931	9601297	0,05%	56,26%	8931	0,15	1340	113198036	0%	100%	C
000131	12985	9614282	0,08%	56,34%	12985	0,10	1299	113199335	0%	100%	C
000760	8641	9622923	0,05%	56,39%	8641	0,15	1296	113200631	0%	100%	C
000322	8608	9631531	0,05%	56,44%	8608	0,15	1291	113201922	0%	100%	C
000244	8607	9640138	0,05%	56,49%	8607	0,15	1291	113203213	0%	100%	C
000443	4253	9644391	0,02%	56,52%	4253	0,30	1276	113204489	0%	100%	C
000436	3642	9648033	0,02%	56,54%	3642	0,35	1275	113205764	0%	100%	C
000806	2511	9650544	0,01%	56,55%	2511	0,50	1256	113207019	0%	100%	C
001616	12531	9663075	0,07%	56,62%	12531	0,10	1253	113208272	0%	100%	C
000217	12487	9675562	0,07%	56,70%	12487	0,10	1249	113209521	0%	100%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000298	2479	9678041	0,01%	56,71%	2479	0,50	1240	113210761	0%	100%	C
001465	15439	9693480	0,09%	56,80%	15439	0,08	1235	113211996	0%	100%	C
000393	1537	9695017	0,01%	56,81%	1537	0,80	1230	113213225	0%	100%	C
000299	8039	9703056	0,05%	56,86%	8039	0,15	1206	113214431	0%	100%	C
000855	6021	9709077	0,04%	56,89%	6021	0,20	1204	113215635	0%	100%	C
000601	1497	9710574	0,01%	56,90%	1497	0,80	1198	113216833	0%	100%	C
000699	5952	9716526	0,03%	56,94%	5952	0,20	1190	113218023	0%	100%	C
000215	11643	9728169	0,07%	57,01%	11643	0,10	1164	113219188	0%	100%	C
000211	11534	9739703	0,07%	57,07%	11534	0,10	1153	113220341	0%	100%	C
001250	11534	9751237	0,07%	57,14%	11534	0,10	1153	113221494	0%	100%	C
001252	11507	9762744	0,07%	57,21%	11507	0,10	1151	113222645	0%	100%	C
001398	11507	9774251	0,07%	57,28%	11507	0,10	1151	113223796	0%	100%	C
000216	11502	9785753	0,07%	57,34%	11502	0,10	1150	113224946	0%	100%	C
000212	11401	9797154	0,07%	57,41%	11401	0,10	1140	113226086	0%	100%	C
001251	11401	9808555	0,07%	57,48%	11401	0,10	1140	113227226	0%	100%	C
000525	5597	9814152	0,03%	57,51%	5597	0,20	1119	113228346	0%	100%	C
000486	2479	9816631	0,01%	57,52%	2479	0,45	1116	113229461	0%	100%	C
000489	2479	9819110	0,01%	57,54%	2479	0,45	1116	113230577	0%	100%	C
000692	1389	9820499	0,01%	57,55%	1389	0,80	1111	113231688	0%	100%	C
000541	1097	9821596	0,01%	57,55%	1097	1,00	1097	113232785	0%	100%	C
001018	7278	9828874	0,04%	57,60%	7278	0,15	1092	113233877	0%	100%	C
000035	7139	9836013	0,04%	57,64%	7139	0,15	1071	113234947	0%	100%	C
001656	10598	9846611	0,06%	57,70%	10598	0,10	1060	113236007	0%	100%	C
000595	10533	9857144	0,06%	57,76%	10533	0,10	1053	113237061	0%	100%	C
000594	10532	9867676	0,06%	57,82%	10532	0,10	1053	113238114	0%	100%	C
000424	3507	9871183	0,02%	57,84%	3507	0,30	1052	113239166	0%	100%	C
001549	10497	9881680	0,06%	57,91%	10497	0,10	1050	113240216	0%	100%	C
000046	10496	9892176	0,06%	57,97%	10496	0,10	1050	113241265	0%	100%	C
000686	1499	9893675	0,01%	57,98%	1499	0,70	1049	113242314	0%	100%	C
000876	3497	9897172	0,02%	58,00%	3497	0,30	1049	113243364	0%	100%	C
000562	1498	9898670	0,01%	58,01%	1498	0,70	1049	113244412	0%	100%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000891	3488	9902158	0,02%	58,03%	3488	0,30	1046	113245459	0%	100%	C
000534	3487	9905645	0,02%	58,05%	3487	0,30	1046	113246505	0%	100%	C
000417	6943	9912588	0,04%	58,09%	6943	0,15	1041	113247546	0%	100%	C
000893	3439	9916027	0,02%	58,11%	3439	0,30	1032	113248578	0%	100%	C
001342	10297	9926324	0,06%	58,17%	10297	0,10	1030	113249607	0%	100%	C
000269	3398	9929722	0,02%	58,19%	3398	0,30	1019	113250627	0%	100%	C
000884	3388	9933110	0,02%	58,21%	3388	0,30	1016	113251643	0%	100%	C
000711	1451	9934561	0,01%	58,22%	1451	0,70	1016	113252659	0%	100%	C
000895	3376	9937937	0,02%	58,24%	3376	0,30	1013	113253672	0%	100%	C
000896	3369	9941306	0,02%	58,26%	3369	0,30	1011	113254682	0%	100%	C
000898	3338	9944644	0,02%	58,27%	3338	0,30	1001	113255684	0%	100%	C
001334	12479	9957123	0,07%	58,35%	12479	0,08	998	113256682	0%	100%	C
000888	3288	9960411	0,02%	58,37%	3288	0,30	986	113257669	0%	100%	C
000887	3287	9963698	0,02%	58,39%	3287	0,30	986	113258655	0%	100%	C
000130	9734	9973432	0,06%	58,44%	9734	0,10	973	113259628	0%	100%	C
000950	9531	9982963	0,06%	58,50%	9531	0,10	953	113260581	0%	100%	C
000652	9499	9992462	0,06%	58,56%	9499	0,10	950	113261531	0%	100%	C
001676	9498	10001960	0,06%	58,61%	9498	0,10	950	113262481	0%	100%	C
001071	9477	10011437	0,06%	58,67%	9477	0,10	948	113263429	0%	100%	C
000321	9454	10020891	0,06%	58,72%	9454	0,10	945	113264374	0%	100%	C
001017	9448	10030339	0,06%	58,78%	9448	0,10	945	113265319	0%	100%	C
001464	18607	10048946	0,11%	58,89%	18607	0,05	930	113266249	0%	100%	C
000914	4623	10053569	0,03%	58,91%	4623	0,20	925	113267174	0%	100%	C
000684	1489	10055058	0,01%	58,92%	1489	0,60	893	113268067	0%	100%	C
000517	1488	10056546	0,01%	58,93%	1488	0,60	893	113268960	0%	100%	C
000394	5949	10062495	0,03%	58,97%	5949	0,15	892	113269852	0%	100%	C
000658	8536	10071031	0,05%	59,02%	8536	0,10	854	113270706	0%	100%	C
000899	2129	10073160	0,01%	59,03%	2129	0,40	852	113271558	0%	100%	C
000502	8498	10081658	0,05%	59,08%	8498	0,10	850	113272407	0%	100%	C
000857	8389	10090047	0,05%	59,13%	8389	0,10	839	113273246	0%	100%	C
000698	5952	10095999	0,03%	59,16%	5952	0,14	833	113274079	0%	100%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000022	8209	10104208	0,05%	59,21%	8209	0,10	821	113274900	0%	100%	C
000897	5439	10109647	0,03%	59,24%	5439	0,15	816	113275716	0%	100%	C
000078	16028	10125675	0,09%	59,34%	16028	0,05	801	113276518	0%	100%	C
001743	26389	10152064	0,15%	59,49%	26389	0,03	792	113277309	0%	100%	C
001217	9639	10161703	0,06%	59,55%	9639	0,08	771	113278080	0%	100%	C
000387	1537	10163240	0,01%	59,56%	1537	0,50	769	113278849	0%	100%	C
001744	25408	10188648	0,15%	59,70%	25408	0,03	762	113279611	0%	100%	C
000364	9497	10198145	0,06%	59,76%	9497	0,08	760	113280371	0%	100%	C
000301	1508	10199653	0,01%	59,77%	1508	0,50	754	113281125	0%	100%	C
000404	1507	10201160	0,01%	59,78%	1507	0,50	754	113281878	0%	100%	C
000808	2511	10203671	0,01%	59,79%	2511	0,30	753	113282632	0%	100%	C
001218	9379	10213050	0,05%	59,85%	9379	0,08	750	113283382	0%	100%	C
000296	1499	10214549	0,01%	59,86%	1499	0,50	750	113284132	0%	100%	C
000034	4952	10219501	0,03%	59,89%	4952	0,15	743	113284874	0%	100%	C
000907	7303	10226804	0,04%	59,93%	7303	0,10	730	113285605	0%	100%	C
001619	17947	10244751	0,11%	60,03%	17947	0,04	718	113286323	0%	100%	C
000557	2389	10247140	0,01%	60,05%	2389	0,30	717	113287039	0%	100%	C
000379	1577	10248717	0,01%	60,06%	1577	0,45	710	113287749	0%	100%	C
001000	6999	10255716	0,04%	60,10%	6999	0,10	700	113288449	0%	100%	C
000372	6934	10262650	0,04%	60,14%	6934	0,10	693	113289142	0%	100%	C
000759	8536	10271186	0,05%	60,19%	8536	0,08	683	113289825	0%	100%	C
000421	1506	10272692	0,01%	60,20%	1506	0,45	678	113290503	0%	100%	C
000079	22287	10294979	0,13%	60,33%	22287	0,03	669	113291171	0%	100%	C
001001	6387	10301366	0,04%	60,37%	6387	0,10	639	113291810	0%	100%	C
000228	12581	10313947	0,07%	60,44%	12581	0,05	629	113292439	0%	100%	C
000380	8958	10322905	0,05%	60,49%	8958	0,07	627	113293066	0%	100%	C
000906	6224	10329129	0,04%	60,53%	6224	0,10	622	113293689	0%	100%	C
000597	2489	10331618	0,01%	60,54%	2489	0,25	622	113294311	0%	100%	C
001073	8847	10340465	0,05%	60,59%	8847	0,07	619	113294930	0%	100%	C
000163	20529	10360994	0,12%	60,71%	20529	0,03	616	113295546	0%	100%	C
000162	20496	10381490	0,12%	60,83%	20496	0,03	615	113296161	0%	100%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000159	20483	10401973	0,12%	60,95%	20483	0,03	614	113296775	0%	100%	C
000149	20396	10422369	0,12%	61,07%	20396	0,03	612	113297387	0%	100%	C
000161	20389	10442758	0,12%	61,19%	20389	0,03	612	113297999	0%	100%	C
000300	1507	10444265	0,01%	61,20%	1507	0,40	603	113298602	0%	100%	C
000685	1499	10445764	0,01%	61,21%	1499	0,40	600	113299201	0%	100%	C
000412	5943	10451707	0,03%	61,25%	5943	0,10	594	113299796	0%	100%	C
000999	5858	10457565	0,03%	61,28%	5858	0,10	586	113300381	0%	100%	C
001002	5852	10463417	0,03%	61,31%	5852	0,10	585	113300967	0%	100%	C
000186	19497	10482914	0,11%	61,43%	19497	0,03	585	113301552	0%	100%	C
001706	11588	10494502	0,07%	61,50%	11588	0,05	579	113302131	0%	100%	C
000187	19197	10513699	0,11%	61,61%	19197	0,03	576	113302707	0%	100%	C
000703	1408	10515107	0,01%	61,62%	1408	0,40	563	113303270	0%	100%	C
000778	7029	10522136	0,04%	61,66%	7029	0,08	562	113303832	0%	100%	C
000448	1587	10523723	0,01%	61,67%	1587	0,35	555	113304388	0%	100%	C
000416	5502	10529225	0,03%	61,70%	5502	0,10	550	113304938	0%	100%	C
000665	2549	10531774	0,01%	61,72%	2549	0,20	510	113305448	0%	100%	C
000691	2452	10534226	0,01%	61,73%	2452	0,20	490	113305938	0%	100%	C
001624	6047	10540273	0,04%	61,77%	6047	0,08	484	113306422	0%	100%	C
000494	1382	10541655	0,01%	61,77%	1382	0,35	484	113306906	0%	100%	C
001615	16039	10557694	0,09%	61,87%	16039	0,03	481	113307387	0%	100%	C
001618	16029	10573723	0,09%	61,96%	16029	0,03	481	113307868	0%	100%	C
000504	9540	10583263	0,06%	62,02%	9540	0,05	477	113308345	0%	100%	C
000680	9509	10592772	0,06%	62,07%	9509	0,05	475	113308820	0%	100%	C
001031	9369	10602141	0,05%	62,13%	9369	0,05	468	113309289	0%	100%	C
001623	15533	10617674	0,09%	62,22%	15533	0,03	466	113309755	0%	100%	C
000536	4597	10622271	0,03%	62,25%	4597	0,10	460	113310214	0%	100%	C
000434	3507	10625778	0,02%	62,27%	3507	0,13	456	113310670	0%	100%	C
000199	8877	10634655	0,05%	62,32%	8877	0,05	444	113311114	0%	100%	C
001621	14752	10649407	0,09%	62,40%	14752	0,03	443	113311557	0%	100%	C
000707	1451	10650858	0,01%	62,41%	1451	0,30	435	113311992	0%	100%	C
000965	8642	10659500	0,05%	62,46%	8642	0,05	432	113312424	0%	100%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000660	8529	10668029	0,05%	62,51%	8529	0,05	426	113312850	0%	100%	C
000889	1378	10669407	0,01%	62,52%	1378	0,30	413	113313264	0%	100%	C
000406	2643	10672050	0,02%	62,54%	2643	0,15	396	113313660	0%	100%	C
000890	1287	10673337	0,01%	62,55%	1287	0,30	386	113314046	0%	100%	C
000059	12386	10685723	0,07%	62,62%	12386	0,03	372	113314418	0%	100%	C
000160	10979	10696702	0,06%	62,68%	10979	0,03	329	113314747	0%	100%	C
000512	1529	10698231	0,01%	62,69%	1529	0,20	306	113315053	0%	100%	C
000407	1502	10699733	0,01%	62,70%	1502	0,20	300	113315354	0%	100%	C
001061	5941	10705674	0,03%	62,73%	5941	0,05	297	113315651	0%	100%	C
000593	9642	10715316	0,06%	62,79%	9642	0,03	289	113315940	0%	100%	C
000349	9538	10724854	0,06%	62,85%	9538	0,03	286	113316226	0%	100%	C
001060	9379	10734233	0,05%	62,90%	9379	0,03	281	113316507	0%	100%	C
000934	9360	10743593	0,05%	62,96%	9360	0,03	281	113316788	0%	100%	C
000403	1401	10744994	0,01%	62,96%	1401	0,20	280	113317068	0%	100%	C
000358	8907	10753901	0,05%	63,02%	8907	0,03	267	113317336	0%	100%	C
000440	2607	10756508	0,02%	63,03%	2607	0,10	261	113317596	0%	100%	C
000754	8497	10765005	0,05%	63,08%	8497	0,03	255	113317851	0%	100%	C
000927	8479	10773484	0,05%	63,13%	8479	0,03	254	113318106	0%	100%	C
000753	8477	10781961	0,05%	63,18%	8477	0,03	254	113318360	0%	100%	C
000935	8472	10790433	0,05%	63,23%	8472	0,03	254	113318614	0%	100%	C
000200	12501	10802934	0,07%	63,30%	12501	0,02	250	113318864	0%	100%	C
000386	2497	10805431	0,01%	63,32%	2497	0,10	250	113319114	0%	100%	C
000550	8087	10813518	0,05%	63,37%	8087	0,03	243	113319356	0%	100%	C
000291	8042	10821560	0,05%	63,41%	8042	0,03	241	113319598	0%	100%	C
000928	7935	10829495	0,05%	63,46%	7935	0,03	238	113319836	0%	100%	C
000520	7633	10837128	0,04%	63,50%	7633	0,03	229	113320065	0%	100%	C
000350	7598	10844726	0,04%	63,55%	7598	0,03	228	113320293	0%	100%	C
000779	7498	10852224	0,04%	63,59%	7498	0,03	225	113320518	0%	100%	C
000752	7371	10859595	0,04%	63,64%	7371	0,03	221	113320739	0%	100%	C
000279	7143	10866738	0,04%	63,68%	7143	0,03	214	113320953	0%	100%	C
000694	6951	10873689	0,04%	63,72%	6951	0,03	209	113321161	0%	100%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000367	6949	10880638	0,04%	63,76%	6949	0,03	208	113321370	0%	100%	C
000351	6489	10887127	0,04%	63,80%	6489	0,03	195	113321565	0%	100%	C
001014	6388	10893515	0,04%	63,84%	6388	0,03	192	113321756	0%	100%	C
000293	6142	10899657	0,04%	63,87%	6142	0,03	184	113321941	0%	100%	C
000654	6054	10905711	0,04%	63,91%	6054	0,03	182	113322122	0%	100%	C
000430	5607	10911318	0,03%	63,94%	5607	0,03	168	113322290	0%	100%	C
000445	5487	10916805	0,03%	63,97%	5487	0,03	165	113322455	0%	100%	C
000667	1588	10918393	0,01%	63,98%	1588	0,10	159	113322614	0%	100%	C
000438	3644	10922037	0,02%	64,00%	3644	0,03	109	113322723	0%	100%	C
000401	2123	10924160	0,01%	64,01%	2123	0,05	106	113322829	0%	100%	C
000402	2534	10926694	0,01%	64,03%	2534	0,04	101	113322931	0%	100%	C
000904	3179	10929873	0,02%	64,05%	3179	0,03	95	113323026	0%	100%	C
000431	2587	10932460	0,02%	64,06%	2587	0,03	78	113323104	0%	100%	C
000400	2506	10934966	0,01%	64,08%	2506	0,03	75	113323179	0%	100%	C
000683	1955	10936921	0,01%	64,09%	1955	0,03	59	113323237	0%	100%	C
TOTAL	17065046						113323237		100%		

Anexo 4. Plantilla en Excel del método ABC aplicado a las ventas en la ferretería.

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001546	6490	6490	0,04%	0,04%	6490	102,80	667172	667172	1%	1%	A
001804	7949	14439	0,05%	0,09%	7949	81,60	648638	1315810	1%	1%	A
000439	3903	18342	0,03%	0,12%	3903	160,00	624480	1940290	1%	2%	A
001798	9941	28283	0,06%	0,18%	9941	59,00	586519	2526809	0%	2%	A
001234	15393	43676	0,10%	0,28%	15393	37,40	575698	3102508	0%	3%	A
001304	15934	59610	0,10%	0,39%	15934	35,10	559283	3661791	0%	3%	A
001152	8832	68442	0,06%	0,44%	8832	63,10	557299	4219090	0%	3%	A
000101	6948	75390	0,05%	0,49%	6948	79,45	552019	4771109	0%	4%	A
001297	5493	80883	0,04%	0,52%	5493	100,00	549300	5320409	0%	4%	A
001673	15487	96370	0,10%	0,62%	15487	34,83	539412	5859821	0%	5%	A
001359	8945	105315	0,06%	0,68%	8945	59,70	534017	6393838	0%	5%	A
001794	7948	113263	0,05%	0,73%	7948	65,05	517017	6910855	0%	6%	A
001353	9949	123212	0,06%	0,80%	9949	51,50	512374	7423228	0%	6%	A
001354	9049	132261	0,06%	0,86%	9049	56,60	512173	7935402	0%	6%	A
001139	14380	146641	0,09%	0,95%	14380	33,60	483168	8418570	0%	7%	A
001029	8920	155561	0,06%	1,01%	8920	52,80	470976	8889546	0%	7%	A
001536	13330	168891	0,09%	1,09%	13330	34,50	459885	9349431	0%	8%	A
001505	13949	182840	0,09%	1,19%	13949	32,70	456132	9805563	0%	8%	A
001766	10028	192868	0,06%	1,25%	10028	45,30	454268	10259832	0%	8%	A
001544	1393	194261	0,01%	1,26%	1393	324,00	451332	10711164	0%	9%	A
001179	17470	211731	0,11%	1,37%	17470	25,40	443738	11154902	0%	9%	A
001219	8948	220679	0,06%	1,43%	8948	48,00	429504	11584406	0%	9%	A
001797	7398	228077	0,05%	1,48%	7398	58,00	429084	12013490	0%	10%	A
001426	6988	235065	0,05%	1,52%	6988	61,00	426268	12439758	0%	10%	A
000170	16473	251538	0,11%	1,63%	16473	25,75	424180	12863937	0%	10%	A
001138	16302	267840	0,11%	1,74%	16302	26,00	423852	13287789	0%	11%	A
001727	20000	287840	0,13%	1,87%	20000	21,00	420000	13707789	0%	11%	A
001357	12839	300679	0,08%	1,95%	12839	32,30	414700	14122489	0%	11%	A
001765	8940	309619	0,06%	2,01%	8940	45,35	405429	14527918	0%	12%	A
001347	17489	327108	0,11%	2,12%	17489	23,00	402247	14930165	0%	12%	A

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001512	12938	340046	0,08%	2,20%	12938	31,00	401078	15331243	0%	12%	A
001298	3948	343994	0,03%	2,23%	3948	101,50	400722	15731965	0%	13%	A
001356	9395	353389	0,06%	2,29%	9395	42,50	399288	16131252	0%	13%	A
001454	7389	360778	0,05%	2,34%	7389	53,90	398267	16529520	0%	13%	A
001805	1093	361871	0,01%	2,35%	1093	352,00	384736	16914256	0%	14%	A
001307	5493	367364	0,04%	2,38%	5493	69,75	383137	17297392	0%	14%	A
001795	8491	375855	0,06%	2,44%	8491	45,00	382095	17679487	0%	14%	A
001402	16589	392444	0,11%	2,54%	16589	23,00	381547	18061034	0%	15%	A
001540	10859	403303	0,07%	2,61%	10859	34,60	375721	18436756	0%	15%	A
001189	4390	407693	0,03%	2,64%	4390	85,00	373150	18809906	0%	15%	A
001664	6480	414173	0,04%	2,68%	6480	57,50	372600	19182506	0%	16%	A
000100	7839	422012	0,05%	2,74%	7839	47,40	371569	19554074	0%	16%	A
000102	7854	429866	0,05%	2,79%	7854	46,90	368353	19922427	0%	16%	A
001800	6281	436147	0,04%	2,83%	6281	58,00	364298	20286725	0%	16%	A
001803	5039	441186	0,03%	2,86%	5039	72,00	362808	20649533	0%	17%	A
001693	14505	455691	0,09%	2,95%	14505	25,00	362625	21012158	0%	17%	A
001360	4905	460596	0,03%	2,99%	4905	73,60	361008	21373166	0%	17%	A
001764	7942	468538	0,05%	3,04%	7942	45,35	360170	21733336	0%	18%	A
001294	5939	474477	0,04%	3,08%	5939	60,60	359903	22093239	0%	18%	A
001110	5490	479967	0,04%	3,11%	5490	65,40	359046	22452285	0%	18%	A
000010	3940	483907	0,03%	3,14%	3940	91,00	358540	22810825	0%	18%	A
001282	9958	493865	0,06%	3,20%	9958	36,00	358488	23169313	0%	19%	A
001302	2389	496254	0,02%	3,22%	2389	148,00	353572	23522885	0%	19%	A
001306	5587	501841	0,04%	3,25%	5587	63,25	353378	23876263	0%	19%	A
001543	5300	507141	0,03%	3,29%	5300	65,90	349270	24225533	0%	20%	A
001295	2589	509730	0,02%	3,30%	2589	132,00	341748	24567281	0%	20%	A
001498	15493	525223	0,10%	3,40%	15493	22,00	340846	24908127	0%	20%	A
001362	15490	540713	0,10%	3,50%	15490	22,00	340780	25248907	0%	20%	A
001639	15483	556196	0,10%	3,60%	15483	22,00	340626	25589533	0%	21%	A
001016	8890	565086	0,06%	3,66%	8890	37,90	336931	25926464	0%	21%	A
001351	8356	573442	0,05%	3,72%	8356	40,30	336747	26263211	0%	21%	A

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001271	9958	583400	0,06%	3,78%	9958	33,80	336580	26599791	0%	22%	A
001216	4948	588348	0,03%	3,81%	4948	68,00	336464	26936255	0%	22%	A
000103	6847	595195	0,04%	3,86%	6847	49,10	336188	27272443	0%	22%	A
001308	2849	598044	0,02%	3,88%	2849	118,00	336182	27608625	0%	22%	A
001379	9974	608018	0,06%	3,94%	9974	33,60	335126	27943751	0%	23%	A
001719	8960	616978	0,06%	4,00%	8960	36,70	328832	28272583	0%	23%	A
001300	2649	619627	0,02%	4,02%	2649	123,77	327867	28600450	0%	23%	A
001261	16389	636016	0,11%	4,12%	16389	20,00	327780	28928230	0%	23%	A
001303	15489	651505	0,10%	4,22%	15489	21,15	327592	29255822	0%	24%	A
000105	5493	656998	0,04%	4,26%	5493	59,60	327383	29583205	0%	24%	A
001799	9092	666090	0,06%	4,32%	9092	36,00	327312	29910517	0%	24%	A
000987	7934	674024	0,05%	4,37%	7934	41,25	327278	30237794	0%	24%	A
001268	11830	685854	0,08%	4,45%	11830	27,50	325325	30563119	0%	25%	A
001241	15200	701054	0,10%	4,54%	15200	21,40	325280	30888399	0%	25%	A
001452	3389	704443	0,02%	4,57%	3389	95,80	324666	31213066	0%	25%	A
001723	9940	714383	0,06%	4,63%	9940	32,50	323050	31536116	0%	26%	A
001236	10753	725136	0,07%	4,70%	10753	30,00	322590	31858706	0%	26%	A
001629	10803	735939	0,07%	4,77%	10803	29,60	319769	32178474	0%	26%	A
001627	10948	746887	0,07%	4,84%	10948	29,00	317492	32495966	0%	26%	A
001646	9988	756875	0,06%	4,91%	9988	31,60	315621	32811587	0%	27%	A
001178	16408	773283	0,11%	5,01%	16408	19,15	314213	33125800	0%	27%	A
001453	1193	774476	0,01%	5,02%	1193	260,00	310180	33435980	0%	27%	A
001667	3932	778408	0,03%	5,05%	3932	78,85	310038	33746019	0%	27%	A
001355	9059	787467	0,06%	5,10%	9059	34,20	309818	34055836	0%	28%	A
000852	2447	789914	0,02%	5,12%	2447	126,30	309056	34364893	0%	28%	A
001725	8950	798864	0,06%	5,18%	8950	34,40	307880	34672773	0%	28%	A
000007	3098	801962	0,02%	5,20%	3098	98,00	303604	34976377	0%	28%	A
001186	5400	807362	0,03%	5,23%	5400	56,15	303210	35279587	0%	29%	A
001734	24402	831764	0,16%	5,39%	24402	12,40	302585	35582171	0%	29%	A
000104	5847	837611	0,04%	5,43%	5847	51,75	302582	35884754	0%	29%	A
000174	15573	853184	0,10%	5,53%	15573	19,15	298223	36182977	0%	29%	A

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001542	2494	855678	0,02%	5,55%	2494	119,50	298033	36481010	0%	29%	A
000952	6873	862551	0,04%	5,59%	6873	43,20	296914	36777923	0%	30%	A
001522	12934	875485	0,08%	5,67%	12934	22,90	296189	37074112	0%	30%	A
001352	10957	886442	0,07%	5,75%	10957	27,00	295839	37369951	0%	30%	A
000098	9943	896385	0,06%	5,81%	9943	29,70	295307	37665258	0%	30%	A
001130	2839	899224	0,02%	5,83%	2839	103,70	294404	37959662	0%	31%	A
001696	10930	910154	0,07%	5,90%	10930	26,65	291285	38250947	0%	31%	A
001541	4400	914554	0,03%	5,93%	4400	66,20	291280	38542227	0%	31%	A
000011	3202	917756	0,02%	5,95%	3202	90,00	288180	38830407	0%	31%	A
001666	9819	927575	0,06%	6,01%	9819	29,15	286224	39116630	0%	32%	A
000183	9293	936868	0,06%	6,07%	9293	30,60	284366	39400996	0%	32%	A
000009	3009	939877	0,02%	6,09%	3009	92,00	276828	39677824	0%	32%	A
001410	14894	954771	0,10%	6,19%	14894	18,50	275539	39953363	0%	32%	A
001202	16830	971601	0,11%	6,30%	16830	16,30	274329	40227692	0%	33%	A
001439	10957	982558	0,07%	6,37%	10957	25,00	273925	40501617	0%	33%	A
000748	9020	991578	0,06%	6,43%	9020	30,30	273306	40774923	0%	33%	A
001745	23438	1015016	0,15%	6,58%	23438	11,60	271881	41046804	0%	33%	A
001728	2893	1017909	0,02%	6,60%	2893	92,49	267574	41314378	0%	33%	A
001436	10957	1028866	0,07%	6,67%	10957	24,00	262968	41577346	0%	34%	A
001272	10958	1039824	0,07%	6,74%	10958	23,90	261896	41839242	0%	34%	A
001358	9948	1049772	0,06%	6,80%	9948	26,28	261433	42100675	0%	34%	A
001645	9948	1059720	0,06%	6,87%	9948	26,00	258648	42359323	0%	34%	A
001203	9957	1069677	0,06%	6,93%	9957	25,65	255397	42614720	0%	34%	A
000094	16213	1085890	0,11%	7,04%	16213	15,70	254544	42869264	0%	35%	A
001689	9849	1095739	0,06%	7,10%	9849	25,75	253612	43122876	0%	35%	A
001299	1844	1097583	0,01%	7,11%	1844	136,90	252444	43375320	0%	35%	A
001674	8944	1106527	0,06%	7,17%	8944	28,00	250432	43625752	0%	35%	A
001489	2548	1109075	0,02%	7,19%	2548	98,00	249704	43875456	0%	35%	A
001345	9675	1118750	0,06%	7,25%	9675	25,70	248648	44124103	0%	36%	A
001809	16833	1135583	0,11%	7,36%	16833	14,75	248287	44372390	0%	36%	A
001757	23300	1158883	0,15%	7,51%	23300	10,60	246980	44619370	0%	36%	A

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001837	3940	1162823	0,03%	7,54%	3940	62,50	246250	44865620	0%	36%	A
001131	5839	1168662	0,04%	7,57%	5839	42,10	245822	45111442	0%	36%	A
001305	6058	1174720	0,04%	7,61%	6058	40,20	243532	45354974	0%	37%	A
000456	6234	1180954	0,04%	7,65%	6234	38,90	242503	45597476	0%	37%	A
001692	14504	1195458	0,09%	7,75%	14504	16,65	241492	45838968	0%	37%	A
001531	10959	1206417	0,07%	7,82%	10959	22,00	241098	46080066	0%	37%	A
000360	3129	1209546	0,02%	7,84%	3129	76,80	240307	46320373	0%	37%	A
001438	10890	1220436	0,07%	7,91%	10890	22,00	239580	46559953	0%	38%	A
001630	9822	1230258	0,06%	7,97%	9822	24,30	238675	46798628	0%	38%	A
001265	16394	1246652	0,11%	8,08%	16394	14,50	237713	47036341	0%	38%	A
001665	14402	1261054	0,09%	8,17%	14402	16,50	237633	47273974	0%	38%	A
001084	5392	1266446	0,03%	8,21%	5392	43,90	236709	47510682	0%	38%	A
001839	4393	1270839	0,03%	8,24%	4393	53,73	236036	47746718	0%	39%	A
001545	1890	1272729	0,01%	8,25%	1890	123,00	232470	47979188	0%	39%	A
001532	9483	1282212	0,06%	8,31%	9483	24,50	232334	48211522	0%	39%	A
001691	8950	1291162	0,06%	8,37%	8950	25,85	231358	48442879	0%	39%	A
000127	9758	1300920	0,06%	8,43%	9758	23,70	231265	48674144	0%	39%	A
001808	8938	1309858	0,06%	8,49%	8938	25,85	231047	48905191	0%	40%	A
001695	8859	1318717	0,06%	8,55%	8859	25,85	229005	49134196	0%	40%	A
000282	12938	1331655	0,08%	8,63%	12938	17,70	229003	49363199	0%	40%	A
001301	1694	1333349	0,01%	8,64%	1694	135,00	228690	49591889	0%	40%	A
001221	11938	1345287	0,08%	8,72%	11938	19,00	226822	49818711	0%	40%	A
001690	8840	1354127	0,06%	8,78%	8840	25,65	226746	50045457	0%	40%	A
001647	9049	1363176	0,06%	8,84%	9049	25,00	226225	50271682	0%	41%	A
001229	2948	1366124	0,02%	8,85%	2948	75,80	223458	50495140	0%	41%	A
001726	7940	1374064	0,05%	8,91%	7940	28,00	222320	50717460	0%	41%	A
001058	8839	1382903	0,06%	8,96%	8839	25,15	222301	50939761	0%	41%	A
000214	10933	1393836	0,07%	9,03%	10933	20,25	221393	51161154	0%	41%	A
001421	16909	1410745	0,11%	9,14%	16909	13,00	219817	51380971	0%	42%	A
001747	24204	1434949	0,16%	9,30%	24204	9,00	217836	51598807	0%	42%	A
001776	18909	1453858	0,12%	9,42%	18909	11,40	215563	51814370	0%	42%	A

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000991	8829	1462687	0,06%	9,48%	8829	24,40	215428	52029798	0%	42%	A
001361	7059	1469746	0,05%	9,53%	7059	30,25	213535	52243332	0%	42%	A
001672	7403	1477149	0,05%	9,57%	7403	28,76	212910	52456243	0%	42%	A
001350	8958	1486107	0,06%	9,63%	8958	23,50	210513	52666756	0%	43%	A
001686	16500	1502607	0,11%	9,74%	16500	12,75	210375	52877131	0%	43%	A
000962	4271	1506878	0,03%	9,77%	4271	48,95	209065	53086196	0%	43%	A
001191	8839	1515717	0,06%	9,82%	8839	23,60	208600	53294796	0%	43%	A
001559	8084	1523801	0,05%	9,88%	8084	25,80	208567	53503364	0%	43%	A
001056	8110	1531911	0,05%	9,93%	8110	25,45	206400	53709763	0%	43%	A
001403	8948	1540859	0,06%	9,99%	8948	23,00	205804	53915567	0%	44%	A
001750	1398	1542257	0,01%	10,00%	1398	147,20	205786	54121353	0%	44%	A
001702	7940	1550197	0,05%	10,05%	7940	25,75	204455	54325808	0%	44%	A
001117	6380	1556577	0,04%	10,09%	6380	32,00	204160	54529968	0%	44%	A
000258	11493	1568070	0,07%	10,16%	11493	17,75	204001	54733969	0%	44%	A
001704	7901	1575971	0,05%	10,21%	7901	25,75	203451	54937419	0%	44%	A
001694	7850	1583821	0,05%	10,27%	7850	25,85	202923	55140342	0%	45%	A
001838	8839	1592660	0,06%	10,32%	8839	22,93	202678	55343020	0%	45%	A
001094	9940	1602600	0,06%	10,39%	9940	20,35	202279	55545299	0%	45%	A
001703	7849	1610449	0,05%	10,44%	7849	25,75	202112	55747411	0%	45%	A
001057	8018	1618467	0,05%	10,49%	8018	25,10	201252	55948663	0%	45%	A
000171	11958	1630425	0,08%	10,57%	11958	16,70	199699	56148361	0%	45%	A
001642	9938	1640363	0,06%	10,63%	9938	19,90	197766	56346127	0%	46%	A
001724	8900	1649263	0,06%	10,69%	8900	22,00	195800	56541927	0%	46%	A
001492	2694	1651957	0,02%	10,71%	2694	72,60	195584	56737512	0%	46%	A
001738	5403	1657360	0,04%	10,74%	5403	36,00	194508	56932020	0%	46%	A
001494	14489	1671849	0,09%	10,84%	14489	13,40	194153	57126172	0%	46%	A
001722	19406	1691255	0,13%	10,96%	19406	10,00	194060	57320232	0%	46%	A
001509	16594	1707849	0,11%	11,07%	16594	11,65	193320	57513552	0%	47%	A
000111	8395	1716244	0,05%	11,12%	8395	23,00	193085	57706637	0%	47%	A
001718	21940	1738184	0,14%	11,27%	21940	8,80	193072	57899709	0%	47%	A
001682	15300	1753484	0,10%	11,36%	15300	12,60	192780	58092489	0%	47%	A

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001069	8928	1762412	0,06%	11,42%	8928	21,45	191506	58283995	0%	47%	A
001266	10958	1773370	0,07%	11,49%	10958	17,40	190669	58474664	0%	47%	A
001835	2049	1775419	0,01%	11,51%	2049	92,70	189942	58664607	0%	47%	A
001420	9980	1785399	0,06%	11,57%	9980	19,00	189620	58854227	0%	48%	A
001157	1839	1787238	0,01%	11,58%	1839	102,30	188130	59042356	0%	48%	A
000281	12938	1800176	0,08%	11,67%	12938	14,50	187601	59229957	0%	48%	A
001451	5394	1805570	0,03%	11,70%	5394	34,50	186093	59416050	0%	48%	A
001790	25443	1831013	0,16%	11,87%	25443	7,30	185734	59601784	0%	48%	A
001456	15394	1846407	0,10%	11,97%	15394	12,00	184728	59786512	0%	48%	A
001087	15392	1861799	0,10%	12,07%	15392	12,00	184704	59971216	0%	48%	A
001206	15374	1877173	0,10%	12,17%	15374	12,00	184488	60155704	0%	49%	A
000018	8940	1886113	0,06%	12,22%	8940	20,60	184164	60339868	0%	49%	A
001286	5095	1891208	0,03%	12,26%	5095	36,00	183420	60523288	0%	49%	A
000143	14264	1905472	0,09%	12,35%	14264	12,80	182579	60705867	0%	49%	A
000280	13939	1919411	0,09%	12,44%	13939	13,00	181207	60887074	0%	49%	A
001280	9058	1928469	0,06%	12,50%	9058	20,00	181160	61068234	0%	49%	A
000744	6776	1935245	0,04%	12,54%	6776	26,65	180580	61248815	0%	50%	A
001404	8593	1943838	0,06%	12,60%	8593	21,00	180453	61429268	0%	50%	A
000784	6490	1950328	0,04%	12,64%	6490	27,60	179124	61608392	0%	50%	A
001524	7444	1957772	0,05%	12,69%	7444	24,00	178656	61787048	0%	50%	A
001387	8059	1965831	0,05%	12,74%	8059	22,00	177298	61964346	0%	50%	A
001070	8208	1974039	0,05%	12,79%	8208	21,60	177293	62141639	0%	50%	A
000141	14484	1988523	0,09%	12,89%	14484	12,20	176705	62318343	0%	50%	A
001628	7389	1995912	0,05%	12,94%	7389	23,80	175858	62494202	0%	51%	A
001093	2930	1998842	0,02%	12,96%	2930	60,00	175800	62670002	0%	51%	A
001187	13500	2012342	0,09%	13,04%	13500	13,00	175500	62845502	0%	51%	A
001640	10948	2023290	0,07%	13,11%	10948	16,00	175168	63020670	0%	51%	A
001746	19902	2043192	0,13%	13,24%	19902	8,80	175138	63195807	0%	51%	A
000650	8950	2052142	0,06%	13,30%	8950	19,50	174525	63370332	0%	51%	A
001720	19950	2072092	0,13%	13,43%	19950	8,65	172568	63542900	0%	51%	A
001025	8829	2080921	0,06%	13,49%	8829	19,50	172166	63715065	0%	52%	A

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001344	10058	2090979	0,07%	13,55%	10058	17,00	170986	63886051	0%	52%	A
000697	5925	2096904	0,04%	13,59%	5925	28,70	170048	64056099	0%	52%	A
000463	2838	2099742	0,02%	13,61%	2838	59,90	169996	64226095	0%	52%	A
000343	8498	2108240	0,06%	13,66%	8498	20,00	169960	64396055	0%	52%	A
001267	12032	2120272	0,08%	13,74%	12032	14,10	169651	64565706	0%	52%	A
001275	9958	2130230	0,06%	13,81%	9958	17,00	169286	64734992	0%	52%	A
000085	9948	2140178	0,06%	13,87%	9948	17,00	169116	64904108	0%	52%	A
001807	9948	2150126	0,06%	13,94%	9948	17,00	169116	65073224	0%	53%	A
001389	8049	2158175	0,05%	13,99%	8049	21,00	169029	65242253	0%	53%	A
001631	7292	2165467	0,05%	14,04%	7292	23,15	168810	65411063	0%	53%	A
001059	6749	2172216	0,04%	14,08%	6749	25,00	168725	65579788	0%	53%	A
001386	14404	2186620	0,09%	14,17%	14404	11,60	167086	65746874	0%	53%	A
001285	5038	2191658	0,03%	14,20%	5038	33,00	166254	65913128	0%	53%	A
001321	2938	2194596	0,02%	14,22%	2938	56,25	165263	66078391	0%	53%	A
001500	10983	2205579	0,07%	14,30%	10983	15,00	164745	66243136	0%	54%	A
001787	18302	2223881	0,12%	14,41%	18302	9,00	164718	66407854	0%	54%	A
000799	9940	2233821	0,06%	14,48%	9940	16,50	164010	66571864	0%	54%	A
001490	1944	2235765	0,01%	14,49%	1944	84,00	163296	66735160	0%	54%	A
001320	2938	2238703	0,02%	14,51%	2938	55,50	163059	66898219	0%	54%	A
000584	1893	2240596	0,01%	14,52%	1893	85,90	162609	67060827	0%	54%	A
001508	13983	2254579	0,09%	14,61%	13983	11,60	162203	67223030	0%	54%	A
000720	9039	2263618	0,06%	14,67%	9039	17,80	160894	67383924	0%	54%	A
001525	11930	2275548	0,08%	14,75%	11930	13,40	159862	67543786	0%	55%	A
001499	2849	2278397	0,02%	14,77%	2849	56,00	159544	67703330	0%	55%	A
001721	20950	2299347	0,14%	14,90%	20950	7,60	159220	67862550	0%	55%	A
001183	8840	2308187	0,06%	14,96%	8840	18,00	159120	68021670	0%	55%	A
000057	9385	2317572	0,06%	15,02%	9385	16,95	159076	68180746	0%	55%	A
001269	10957	2328529	0,07%	15,09%	10957	14,50	158877	68339623	0%	55%	A
001382	9859	2338388	0,06%	15,16%	9859	16,00	157744	68497367	0%	55%	A
001227	1048	2339436	0,01%	15,16%	1048	149,80	156990	68654357	0%	56%	A
000008	1598	2341034	0,01%	15,17%	1598	98,00	156604	68810961	0%	56%	A

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001644	14204	2355238	0,09%	15,27%	14204	11,00	156244	68967205	0%	56%	A
000649	8950	2364188	0,06%	15,32%	8950	17,40	155730	69122935	0%	56%	A
001207	11953	2376141	0,08%	15,40%	11953	13,00	155389	69278324	0%	56%	A
001240	11937	2388078	0,08%	15,48%	11937	13,00	155181	69433505	0%	56%	A
000252	13704	2401782	0,09%	15,57%	13704	11,30	154855	69588360	0%	56%	A
001457	10958	2412740	0,07%	15,64%	10958	14,00	153412	69741772	0%	56%	A
001649	14402	2427142	0,09%	15,73%	14402	10,55	151941	69893713	0%	57%	A
001023	8829	2435971	0,06%	15,79%	8829	17,20	151859	70045572	0%	57%	A
000651	8950	2444921	0,06%	15,85%	8950	16,90	151255	70196827	0%	57%	A
001829	2748	2447669	0,02%	15,86%	2748	55,00	151140	70347967	0%	57%	A
000755	7948	2455617	0,05%	15,92%	7948	18,95	150615	70498582	0%	57%	A
001419	9409	2465026	0,06%	15,98%	9409	16,00	150544	70649126	0%	57%	A
001435	7489	2472515	0,05%	16,03%	7489	20,00	149780	70798906	0%	57%	A
001428	9980	2482495	0,06%	16,09%	9980	15,00	149700	70948606	0%	57%	A
000197	10753	2493248	0,07%	16,16%	10753	13,90	149467	71098073	0%	57%	A
000099	16473	2509721	0,11%	16,27%	16473	9,00	148257	71246330	0%	58%	A
001184	15492	2525213	0,10%	16,37%	15492	9,50	147174	71393504	0%	58%	A
000548	7538	2532751	0,05%	16,42%	7538	19,50	146991	71540495	0%	58%	A
001113	15408	2548159	0,10%	16,52%	15408	9,50	146376	71686871	0%	58%	A
001034	2827	2550986	0,02%	16,53%	2827	51,40	145308	71832178	0%	58%	A
001688	8850	2559836	0,06%	16,59%	8850	16,40	145140	71977318	0%	58%	A
001506	13948	2573784	0,09%	16,68%	13948	10,40	145059	72122378	0%	58%	A
001641	10984	2584768	0,07%	16,75%	10984	13,20	144989	72267366	0%	58%	A
000834	7889	2592657	0,05%	16,80%	7889	18,30	144369	72411735	0%	59%	A
001239	11952	2604609	0,08%	16,88%	11952	12,00	143424	72555159	0%	59%	A
001603	11948	2616557	0,08%	16,96%	11948	12,00	143376	72698535	0%	59%	A
000311	8958	2625515	0,06%	17,02%	8958	16,00	143328	72841863	0%	59%	A
000234	9058	2634573	0,06%	17,08%	9058	15,80	143116	72984979	0%	59%	A
001050	8928	2643501	0,06%	17,13%	8928	16,00	142848	73127827	0%	59%	A
001095	6460	2649961	0,04%	17,18%	6460	22,10	142766	73270593	0%	59%	A
001480	16590	2666551	0,11%	17,28%	16590	8,60	142674	73413267	0%	59%	A

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000310	8948	2675499	0,06%	17,34%	8948	15,90	142273	73555541	0%	59%	A
000054	16384	2691883	0,11%	17,45%	16384	8,60	140902	73696443	0%	60%	A
000123	7295	2699178	0,05%	17,49%	7295	19,25	140429	73836872	0%	60%	A
000056	7947	2707125	0,05%	17,55%	7947	17,50	139073	73975944	0%	60%	A
001643	10383	2717508	0,07%	17,61%	10383	13,35	138613	74114557	0%	60%	A
001237	10498	2728006	0,07%	17,68%	10498	13,20	138574	74253131	0%	60%	A
000116	14256	2742262	0,09%	17,77%	14256	9,70	138283	74391414	0%	60%	A
000302	9483	2751745	0,06%	17,83%	9483	14,50	137504	74528918	0%	60%	A
001778	24499	2776244	0,16%	17,99%	24499	5,60	137194	74666112	0%	60%	A
000648	6540	2782784	0,04%	18,04%	6540	20,60	134724	74800836	0%	60%	A
001274	9958	2792742	0,06%	18,10%	9958	13,50	134433	74935269	0%	61%	A
001520	7059	2799801	0,05%	18,15%	7059	19,00	134121	75069390	0%	61%	A
001842	6048	2805849	0,04%	18,19%	6048	21,95	132754	75202144	0%	61%	A
001493	16489	2822338	0,11%	18,29%	16489	8,00	131912	75334056	0%	61%	A
001384	11950	2834288	0,08%	18,37%	11950	11,00	131450	75465506	0%	61%	A
001654	8024	2842312	0,05%	18,42%	8024	16,35	131192	75596698	0%	61%	A
001477	13095	2855407	0,08%	18,51%	13095	10,00	130950	75727648	0%	61%	A
001259	15333	2870740	0,10%	18,61%	15333	8,50	130331	75857979	0%	61%	A
001606	14389	2885129	0,09%	18,70%	14389	9,00	129501	75987480	0%	61%	A
001204	9947	2895076	0,06%	18,76%	9947	13,00	129311	76116791	0%	62%	A
000031	6947	2902023	0,05%	18,81%	6947	18,60	129214	76246005	0%	62%	A
000195	10947	2912970	0,07%	18,88%	10947	11,80	129175	76375179	0%	62%	A
001678	10920	2923890	0,07%	18,95%	10920	11,80	128856	76504035	0%	62%	A
001033	9891	2933781	0,06%	19,01%	9891	13,00	128583	76632618	0%	62%	A
001791	16822	2950603	0,11%	19,12%	16822	7,60	127847	76760466	0%	62%	A
001504	14948	2965551	0,10%	19,22%	14948	8,50	127058	76887524	0%	62%	A
001125	4402	2969953	0,03%	19,25%	4402	28,80	126778	77014301	0%	62%	A
001589	7038	2976991	0,05%	19,29%	7038	18,00	126684	77140985	0%	62%	A
001488	1493	2978484	0,01%	19,30%	1493	84,75	126532	77267517	0%	62%	A
001044	5281	2983765	0,03%	19,34%	5281	23,80	125688	77393205	0%	63%	A
001826	7287	2991052	0,05%	19,39%	7287	17,00	123879	77517084	0%	63%	A

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000719	9039	3000091	0,06%	19,44%	9039	13,70	123834	77640918	0%	63%	A
001815	26894	3026985	0,17%	19,62%	26894	4,60	123712	77764630	0%	63%	A
001027	8829	3035814	0,06%	19,68%	8829	14,00	123606	77888236	0%	63%	A
000066	5383	3041197	0,03%	19,71%	5383	22,90	123271	78011507	0%	63%	A
001414	15390	3056587	0,10%	19,81%	15390	8,00	123120	78134627	0%	63%	A
000118	15295	3071882	0,10%	19,91%	15295	7,90	120831	78255458	0%	63%	A
001127	8039	3079921	0,05%	19,96%	8039	15,00	120585	78376043	0%	63%	A
001632	7093	3087014	0,05%	20,01%	7093	16,95	120226	78496269	0%	63%	A
001220	11997	3099011	0,08%	20,09%	11997	10,00	119970	78616239	0%	64%	A
000253	16589	3115600	0,11%	20,19%	16589	7,20	119441	78735680	0%	64%	A
001478	11903	3127503	0,08%	20,27%	11903	10,00	119030	78854710	0%	64%	A
000320	8945	3136448	0,06%	20,33%	8945	13,30	118969	78973678	0%	64%	A
001650	9930	3146378	0,06%	20,39%	9930	11,90	118167	79091845	0%	64%	A
001471	16870	3163248	0,11%	20,50%	16870	7,00	118090	79209935	0%	64%	A
001329	9059	3172307	0,06%	20,56%	9059	13,00	117767	79327702	0%	64%	A
001085	7382	3179689	0,05%	20,61%	7382	15,95	117743	79445445	0%	64%	A
000530	3960	3183649	0,03%	20,63%	3960	29,70	117612	79563057	0%	64%	A
000121	14325	3197974	0,09%	20,73%	14325	8,20	117465	79680522	0%	64%	A
001497	8389	3206363	0,05%	20,78%	8389	14,00	117446	79797968	0%	65%	A
001816	18890	3225253	0,12%	20,90%	18890	6,20	117118	79915086	0%	65%	A
001177	16584	3241837	0,11%	21,01%	16584	7,00	116088	80031174	0%	65%	A
001169	14490	3256327	0,09%	21,11%	14490	8,00	115920	80147094	0%	65%	A
001312	13959	3270286	0,09%	21,20%	13959	8,30	115860	80262954	0%	65%	A
001075	18829	3289115	0,12%	21,32%	18829	6,15	115798	80378752	0%	65%	A
000382	6809	3295924	0,04%	21,36%	6809	17,00	115753	80494505	0%	65%	A
000285	12931	3308855	0,08%	21,45%	12931	8,95	115732	80610238	0%	65%	A
001598	10484	3319339	0,07%	21,51%	10484	11,00	115324	80725562	0%	65%	A
001824	8948	3328287	0,06%	21,57%	8948	12,80	114534	80840096	0%	65%	A
001753	18840	3347127	0,12%	21,69%	18840	6,00	113040	80953136	0%	65%	A
001238	8328	3355455	0,05%	21,75%	8328	13,50	112428	81065564	0%	66%	A
001313	14948	3370403	0,10%	21,84%	14948	7,50	112110	81177674	0%	66%	A

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001121	8893	3379296	0,06%	21,90%	8893	12,60	112052	81289726	0%	66%	A
000145	9743	3389039	0,06%	21,97%	9743	11,50	112045	81401770	0%	66%	A
001171	13402	3402441	0,09%	22,05%	13402	8,35	111907	81513677	0%	66%	A
001595	10480	3412921	0,07%	22,12%	10480	10,65	111612	81625289	0%	66%	A
001314	13949	3426870	0,09%	22,21%	13949	8,00	111592	81736881	0%	66%	A
000735	6938	3433808	0,04%	22,26%	6938	16,00	111008	81847889	0%	66%	A
001475	11093	3444901	0,07%	22,33%	11093	10,00	110930	81958819	0%	66%	A
000838	7380	3452281	0,05%	22,38%	7380	15,00	110700	82069519	0%	66%	A
000998	8839	3461120	0,06%	22,43%	8839	12,50	110488	82180007	0%	66%	A
001159	8849	3469969	0,06%	22,49%	8849	12,45	110170	82290177	0%	67%	A
001638	10489	3480458	0,07%	22,56%	10489	10,50	110135	82400311	0%	67%	A
001007	8820	3489278	0,06%	22,62%	8820	12,45	109809	82510120	0%	67%	A
001195	10849	3500127	0,07%	22,69%	10849	10,10	109575	82619695	0%	67%	A
001211	10948	3511075	0,07%	22,76%	10948	10,00	109480	82729175	0%	67%	A
001377	10948	3522023	0,07%	22,83%	10948	10,00	109480	82838655	0%	67%	A
001363	9948	3531971	0,06%	22,89%	9948	11,00	109428	82948083	0%	67%	A
000173	10938	3542909	0,07%	22,96%	10938	9,95	108833	83056916	0%	67%	A
001496	8058	3550967	0,05%	23,01%	8058	13,50	108783	83165699	0%	67%	A
001277	9058	3560025	0,06%	23,07%	9058	12,00	108696	83274395	0%	67%	A
000226	16394	3576419	0,11%	23,18%	16394	6,60	108200	83382595	0%	67%	A
001796	1892	3578311	0,01%	23,19%	1892	57,00	107844	83490439	0%	68%	A
001411	15385	3593696	0,10%	23,29%	15385	7,00	107695	83598134	0%	68%	A
001739	17940	3611636	0,12%	23,41%	17940	6,00	107640	83705774	0%	68%	A
001711	17859	3629495	0,12%	23,52%	17859	6,00	107154	83812928	0%	68%	A
000110	13485	3642980	0,09%	23,61%	13485	7,90	106532	83919460	0%	68%	A
001413	7094	3650074	0,05%	23,66%	7094	15,00	106410	84025870	0%	68%	A
001633	10983	3661057	0,07%	23,73%	10983	9,65	105986	84131856	0%	68%	A
001802	26489	3687546	0,17%	23,90%	26489	4,00	105956	84237812	0%	68%	A
001697	7950	3695496	0,05%	23,95%	7950	13,15	104543	84342354	0%	68%	A
001523	15593	3711089	0,10%	24,05%	15593	6,70	104473	84446828	0%	68%	A
000239	8058	3719147	0,05%	24,10%	8058	12,95	104351	84551179	0%	68%	A

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000065	8849	3727996	0,06%	24,16%	8849	11,70	103533	84654712	0%	68%	A
001165	15493	3743489	0,10%	24,26%	15493	6,65	103028	84757740	0%	69%	A
000794	1339	3744828	0,01%	24,27%	1339	76,80	102835	84860576	0%	69%	A
000043	10854	3755682	0,07%	24,34%	10854	9,40	102028	84962603	0%	69%	A
001833	9839	3765521	0,06%	24,41%	9839	10,35	101834	85064437	0%	69%	A
001652	7049	3772570	0,05%	24,45%	7049	14,40	101506	85165942	0%	69%	A
001141	9891	3782461	0,06%	24,52%	9891	10,25	101383	85267325	0%	69%	A
001276	9158	3791619	0,06%	24,57%	9158	11,00	100738	85368063	0%	69%	A
001818	3949	3795568	0,03%	24,60%	3949	25,25	99712	85467775	0%	69%	A
001407	19939	3815507	0,13%	24,73%	19939	5,00	99695	85567470	0%	69%	A
001281	9058	3824565	0,06%	24,79%	9058	11,00	99638	85667108	0%	69%	A
001068	8299	3832864	0,05%	24,84%	8299	12,00	99588	85766696	0%	69%	A
001483	16589	3849453	0,11%	24,95%	16589	6,00	99534	85866230	0%	69%	A
001405	9949	3859402	0,06%	25,01%	9949	10,00	99490	85965720	0%	70%	A
001008	2379	3861781	0,02%	25,03%	2379	41,75	99323	86065044	0%	70%	A
000941	6188	3867969	0,04%	25,07%	6188	16,00	99008	86164052	0%	70%	A
001449	10958	3878927	0,07%	25,14%	10958	9,00	98622	86262674	0%	70%	A
001374	9748	3888675	0,06%	25,20%	9748	10,00	97480	86360154	0%	70%	A
001440	7496	3896171	0,05%	25,25%	7496	13,00	97448	86457602	0%	70%	A
001375	8397	3904568	0,05%	25,31%	8397	11,60	97405	86555007	0%	70%	A
001228	8847	3913415	0,06%	25,36%	8847	11,00	97317	86652324	0%	70%	A
001660	16490	3929905	0,11%	25,47%	16490	5,90	97291	86749615	0%	70%	A
001067	8081	3937986	0,05%	25,52%	8081	12,00	96972	86846587	0%	70%	A
001364	8049	3946035	0,05%	25,58%	8049	12,00	96588	86943175	0%	70%	A
001120	10892	3956927	0,07%	25,65%	10892	8,85	96394	87039569	0%	70%	A
000800	5393	3962320	0,03%	25,68%	5393	17,80	95995	87135564	0%	70%	A
001737	23403	3985723	0,15%	25,83%	23403	4,10	95952	87231517	0%	71%	A
001078	16822	4002545	0,11%	25,94%	16822	5,70	95885	87327402	0%	71%	A
001385	11949	4014494	0,08%	26,02%	11949	8,00	95592	87422994	0%	71%	A
001574	7039	4021533	0,05%	26,06%	7039	13,50	95027	87518021	0%	71%	A
001051	7298	4028831	0,05%	26,11%	7298	13,00	94874	87612895	0%	71%	A

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000061	5948	4034779	0,04%	26,15%	5948	15,90	94573	87707468	0%	71%	A
001383	9449	4044228	0,06%	26,21%	9449	10,00	94490	87801958	0%	71%	A
001349	8998	4053226	0,06%	26,27%	8998	10,40	93579	87895537	0%	71%	A
001491	14380	4067606	0,09%	26,36%	14380	6,50	93470	87989007	0%	71%	A
001045	6219	4073825	0,04%	26,40%	6219	15,00	93285	88082292	0%	71%	A
001427	15490	4089315	0,10%	26,50%	15490	6,00	92940	88175232	0%	71%	A
000120	11327	4100642	0,07%	26,58%	11327	8,20	92881	88268113	0%	71%	A
001293	938	4101580	0,01%	26,58%	938	98,46	92355	88360469	0%	71%	A
001077	16282	4117862	0,11%	26,69%	16282	5,65	91993	88452462	0%	72%	A
000783	6480	4124342	0,04%	26,73%	6480	14,15	91692	88544154	0%	72%	A
001670	15493	4139835	0,10%	26,83%	15493	5,90	91409	88635563	0%	72%	A
000142	15375	4155210	0,10%	26,93%	15375	5,90	90713	88726275	0%	72%	A
001653	16043	4171253	0,10%	27,04%	16043	5,65	90643	88816918	0%	72%	A
001140	8839	4180092	0,06%	27,09%	8839	10,25	90600	88907518	0%	72%	A
001814	12938	4193030	0,08%	27,18%	12938	7,00	90566	88998084	0%	72%	A
001819	7904	4200934	0,05%	27,23%	7904	11,40	90106	89088190	0%	72%	A
000591	9093	4210027	0,06%	27,29%	9093	9,90	90021	89178210	0%	72%	A
001052	9998	4220025	0,06%	27,35%	9998	9,00	89982	89268192	0%	72%	A
000861	6470	4226495	0,04%	27,39%	6470	13,90	89933	89358125	0%	72%	A
001768	8982	4235477	0,06%	27,45%	8982	10,00	89820	89447945	0%	72%	A
001712	17950	4253427	0,12%	27,57%	17950	5,00	89750	89537695	0%	72%	A
000125	15463	4268890	0,10%	27,67%	15463	5,80	89685	89627381	0%	72%	A
000072	11938	4280828	0,08%	27,75%	11938	7,50	89535	89716916	0%	73%	A
000731	6938	4287766	0,04%	27,79%	6938	12,90	89500	89806416	0%	73%	A
001317	13983	4301749	0,09%	27,88%	13983	6,40	89491	89895907	0%	73%	A
001114	14830	4316579	0,10%	27,98%	14830	6,00	88980	89984887	0%	73%	A
000788	5470	4322049	0,04%	28,01%	5470	16,26	88942	90073829	0%	73%	A
001836	4400	4326449	0,03%	28,04%	4400	20,20	88880	90162709	0%	73%	A
001205	10943	4337392	0,07%	28,11%	10943	8,10	88638	90251348	0%	73%	A
001434	9840	4347232	0,06%	28,18%	9840	9,00	88560	90339908	0%	73%	A
001806	7380	4354612	0,05%	28,22%	7380	12,00	88560	90428468	0%	73%	A

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001348	8848	4363460	0,06%	28,28%	8848	10,00	88480	90516948	0%	73%	A
001767	8840	4372300	0,06%	28,34%	8840	10,00	88400	90605348	0%	73%	A
001224	2383	4374683	0,02%	28,35%	2383	36,95	88052	90693400	0%	73%	A
000242	8058	4382741	0,05%	28,41%	8058	10,90	87832	90781232	0%	73%	A
000128	8285	4391026	0,05%	28,46%	8285	10,60	87821	90869053	0%	73%	A
001381	10958	4401984	0,07%	28,53%	10958	8,00	87664	90956717	0%	74%	A
001759	8940	4410924	0,06%	28,59%	8940	9,80	87612	91044329	0%	74%	A
000175	9948	4420872	0,06%	28,65%	9948	8,80	87542	91131871	0%	74%	A
000023	4870	4425742	0,03%	28,68%	4870	17,90	87173	91219044	0%	74%	A
001736	18828	4444570	0,12%	28,81%	18828	4,60	86609	91305653	0%	74%	A
001669	14403	4458973	0,09%	28,90%	14403	6,00	86418	91392071	0%	74%	A
001433	14400	4473373	0,09%	28,99%	14400	6,00	86400	91478471	0%	74%	A
000071	9947	4483320	0,06%	29,06%	9947	8,65	86042	91564513	0%	74%	A
000961	2985	4486305	0,02%	29,08%	2985	28,80	85968	91650481	0%	74%	A
001516	9948	4496253	0,06%	29,14%	9948	8,60	85553	91736033	0%	74%	A
000452	6383	4502636	0,04%	29,18%	6383	13,40	85532	91821566	0%	74%	A
001201	16404	4519040	0,11%	29,29%	16404	5,20	85301	91906866	0%	74%	A
001731	18840	4537880	0,12%	29,41%	18840	4,50	84780	91991646	0%	74%	A
000996	3874	4541754	0,03%	29,44%	3874	21,85	84647	92076293	0%	74%	A
000137	14463	4556217	0,09%	29,53%	14463	5,80	83885	92160179	0%	75%	A
000140	9847	4566064	0,06%	29,59%	9847	8,50	83700	92243878	0%	75%	A
001597	11948	4578012	0,08%	29,67%	11948	7,00	83636	92327514	0%	75%	A
000758	7398	4585410	0,05%	29,72%	7398	11,30	83597	92411112	0%	75%	A
000196	6475	4591885	0,04%	29,76%	6475	12,90	83528	92494639	0%	75%	A
001467	16654	4608539	0,11%	29,87%	16654	5,00	83270	92577909	0%	75%	A
000399	6075	4614614	0,04%	29,91%	6075	13,70	83228	92661137	0%	75%	A
001048	8298	4622912	0,05%	29,96%	8298	10,00	82980	92744117	0%	75%	A
001605	16583	4639495	0,11%	30,07%	16583	5,00	82915	92827032	0%	75%	A
000433	2442	4641937	0,02%	30,09%	2442	33,95	82906	92909937	0%	75%	A
000701	5490	4647427	0,04%	30,12%	5490	15,00	82350	92992287	0%	75%	A
001262	15493	4662920	0,10%	30,22%	15493	5,30	82113	93074400	0%	75%	A

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000076	9748	4672668	0,06%	30,29%	9748	8,40	81883	93156284	0%	75%	A
001789	9293	4681961	0,06%	30,35%	9293	8,80	81778	93238062	0%	75%	A
001054	8928	4690889	0,06%	30,40%	8928	9,15	81691	93319753	0%	75%	A
001194	9845	4700734	0,06%	30,47%	9845	8,25	81221	93400974	0%	76%	A
000224	27483	4728217	0,18%	30,65%	27483	2,95	81075	93482049	0%	76%	A
001235	6475	4734692	0,04%	30,69%	6475	12,50	80938	93562987	0%	76%	A
000592	9093	4743785	0,06%	30,75%	9093	8,90	80928	93643914	0%	76%	A
000284	12939	4756724	0,08%	30,83%	12939	6,25	80869	93724783	0%	76%	A
000283	16833	4773557	0,11%	30,94%	16833	4,80	80798	93805582	0%	76%	A
000670	6500	4780057	0,04%	30,98%	6500	12,40	80600	93886182	0%	76%	A
001588	8048	4788105	0,05%	31,03%	8048	10,00	80480	93966662	0%	76%	A
001406	8940	4797045	0,06%	31,09%	8940	9,00	80460	94047122	0%	76%	A
001683	8940	4805985	0,06%	31,15%	8940	9,00	80460	94127582	0%	76%	A
001769	8043	4814028	0,05%	31,20%	8043	10,00	80430	94208012	0%	76%	A
001137	14349	4828377	0,09%	31,29%	14349	5,60	80354	94288366	0%	76%	A
000485	9444	4837821	0,06%	31,36%	9444	8,50	80274	94368640	0%	76%	A
000113	16375	4854196	0,11%	31,46%	16375	4,90	80238	94448878	0%	76%	A
001418	10028	4864224	0,06%	31,53%	10028	8,00	80224	94529102	0%	76%	A
001122	8893	4873117	0,06%	31,58%	8893	9,00	80037	94609139	0%	77%	A
001180	8830	4881947	0,06%	31,64%	8830	9,05	79912	94689050	0%	77%	A
001263	15349	4897296	0,10%	31,74%	15349	5,20	79815	94768865	0%	77%	A
001431	11900	4909196	0,08%	31,82%	11900	6,70	79730	94848595	0%	77%	A
000498	4885	4914081	0,03%	31,85%	4885	16,25	79381	94927976	0%	77%	A
000002	7394	4921475	0,05%	31,90%	7394	10,60	78376	95006352	0%	77%	A
001256	11938	4933413	0,08%	31,97%	11938	6,55	78194	95084546	0%	77%	A
000126	16285	4949698	0,11%	32,08%	16285	4,80	78168	95162714	0%	77%	A
000497	5730	4955428	0,04%	32,12%	5730	13,60	77928	95240642	0%	77%	A
001400	12948	4968376	0,08%	32,20%	12948	6,00	77688	95318330	0%	77%	A
001820	8489	4976865	0,06%	32,26%	8489	9,15	77674	95396005	0%	77%	A
000547	7538	4984403	0,05%	32,31%	7538	10,30	77641	95473646	0%	77%	A
001822	16480	5000883	0,11%	32,41%	16480	4,70	77456	95551102	0%	77%	A

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000050	5948	5006831	0,04%	32,45%	5948	12,95	77027	95628129	0%	77%	A
001088	15392	5022223	0,10%	32,55%	15392	5,00	76960	95705089	0%	77%	A
000042	9849	5032072	0,06%	32,61%	9849	7,80	76822	95781911	0%	77%	A
001339	10958	5043030	0,07%	32,69%	10958	7,00	76706	95858617	0%	78%	A
001448	10958	5053988	0,07%	32,76%	10958	7,00	76706	95935323	0%	78%	A
000567	5889	5059877	0,04%	32,79%	5889	12,95	76263	96011585	0%	78%	A
001698	8950	5068827	0,06%	32,85%	8950	8,50	76075	96087660	0%	78%	A
001365	9494	5078321	0,06%	32,91%	9494	8,00	75952	96163612	0%	78%	A
001316	13903	5092224	0,09%	33,00%	13903	5,45	75771	96239384	0%	78%	A
000026	4303	5096527	0,03%	33,03%	4303	17,60	75733	96315117	0%	78%	A
000655	2430	5098957	0,02%	33,05%	2430	30,98	75281	96390398	0%	78%	A
000383	2329	5101286	0,02%	33,06%	2329	32,30	75227	96465625	0%	78%	A
001166	6901	5108187	0,04%	33,11%	6901	10,90	75221	96540846	0%	78%	A
001006	8729	5116916	0,06%	33,16%	8729	8,60	75069	96615915	0%	78%	A
000232	9958	5126874	0,06%	33,23%	9958	7,50	74685	96690600	0%	78%	A
001270	9904	5136778	0,06%	33,29%	9904	7,50	74280	96764880	0%	78%	A
000288	9054	5145832	0,06%	33,35%	9054	8,20	74243	96839123	0%	78%	A
000612	7898	5153730	0,05%	33,40%	7898	9,40	74241	96913364	0%	78%	A
000055	9847	5163577	0,06%	33,47%	9847	7,50	73853	96987217	0%	78%	A
000561	2204	5165781	0,01%	33,48%	2204	33,50	73834	97061051	0%	78%	A
001484	7364	5173145	0,05%	33,53%	7364	10,00	73640	97134691	0%	79%	A
001264	10953	5184098	0,07%	33,60%	10953	6,70	73385	97208076	0%	79%	A
001648	9090	5193188	0,06%	33,66%	9090	8,00	72720	97280796	0%	79%	A
000013	5499	5198687	0,04%	33,69%	5499	13,20	72587	97353382	0%	79%	A
000168	11953	5210640	0,08%	33,77%	11953	6,05	72316	97425698	0%	79%	A
001279	12038	5222678	0,08%	33,85%	12038	6,00	72228	97497926	0%	79%	A
001668	14403	5237081	0,09%	33,94%	14403	5,00	72015	97569941	0%	79%	A
000820	6347	5243428	0,04%	33,98%	6347	11,30	71721	97641662	0%	79%	A
001447	11938	5255366	0,08%	34,06%	11938	6,00	71628	97713290	0%	79%	A
000730	6938	5262304	0,04%	34,11%	6938	10,30	71461	97784752	0%	79%	A
001222	8928	5271232	0,06%	34,16%	8928	8,00	71424	97856176	0%	79%	A

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001041	9981	5281213	0,06%	34,23%	9981	7,10	70865	97927041	0%	79%	A
000789	4349	5285562	0,03%	34,26%	4349	16,26	70715	97997755	0%	79%	A
001172	4490	5290052	0,03%	34,29%	4490	15,70	70493	98068248	0%	79%	A
001519	7048	5297100	0,05%	34,33%	7048	10,00	70480	98138728	0%	79%	A
001713	14033	5311133	0,09%	34,42%	14033	5,00	70165	98208893	0%	79%	A
000006	6486	5317619	0,04%	34,47%	6486	10,69	69335	98278229	0%	79%	A
001324	9849	5327468	0,06%	34,53%	9849	7,00	68943	98347172	0%	80%	A
000274	4948	5332416	0,03%	34,56%	4948	13,90	68777	98415949	0%	80%	A
001793	7948	5340364	0,05%	34,61%	7948	8,65	68750	98484699	0%	80%	A
000451	7944	5348308	0,05%	34,66%	7944	8,65	68716	98553415	0%	80%	A
000447	7589	5355897	0,05%	34,71%	7589	9,05	68680	98622095	0%	80%	A
001129	9810	5365707	0,06%	34,78%	9810	7,00	68670	98690765	0%	80%	A
000207	10857	5376564	0,07%	34,85%	10857	6,30	68399	98759164	0%	80%	A
000243	9958	5386522	0,06%	34,91%	9958	6,80	67714	98826879	0%	80%	A
001174	5390	5391912	0,03%	34,95%	5390	12,55	67645	98894523	0%	80%	A
000524	2551	5394463	0,02%	34,96%	2551	26,50	67602	98962125	0%	80%	B
001466	16876	5411339	0,11%	35,07%	16876	4,00	67504	99029629	0%	80%	B
001109	16850	5428189	0,11%	35,18%	16850	4,00	67400	99097029	0%	80%	B
001255	10953	5439142	0,07%	35,25%	10953	6,10	66813	99163842	0%	80%	B
001126	8839	5447981	0,06%	35,31%	8839	7,55	66734	99230576	0%	80%	B
000951	2627	5450608	0,02%	35,33%	2627	25,40	66726	99297302	0%	80%	B
000375	6290	5456898	0,04%	35,37%	6290	10,60	66674	99363976	0%	80%	B
000179	9948	5466846	0,06%	35,43%	9948	6,70	66652	99430628	0%	80%	B
000178	9947	5476793	0,06%	35,50%	9947	6,70	66645	99497273	0%	80%	B
000247	15095	5491888	0,10%	35,59%	15095	4,40	66418	99563691	0%	81%	B
000058	9948	5501836	0,06%	35,66%	9948	6,65	66154	99629845	0%	81%	B
001168	16480	5518316	0,11%	35,77%	16480	4,00	65920	99695765	0%	81%	B
000384	7048	5525364	0,05%	35,81%	7048	9,35	65899	99761664	0%	81%	B
000005	6460	5531824	0,04%	35,85%	6460	10,20	65892	99827556	0%	81%	B
001415	10940	5542764	0,07%	35,92%	10940	6,00	65640	99893196	0%	81%	B
000112	13375	5556139	0,09%	36,01%	13375	4,90	65538	99958733	0%	81%	B

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001176	8840	5564979	0,06%	36,07%	8840	7,40	65416	100024149	0%	81%	B
000004	6394	5571373	0,04%	36,11%	6394	10,23	65411	100089560	0%	81%	B
001760	8958	5580331	0,06%	36,17%	8958	7,30	65393	100154953	0%	81%	B
000166	10943	5591274	0,07%	36,24%	10943	5,95	65111	100220064	0%	81%	B
001173	6490	5597764	0,04%	36,28%	6490	10,00	64900	100284964	0%	81%	B
001699	7498	5605262	0,05%	36,33%	7498	8,65	64858	100349822	0%	81%	B
001521	7493	5612755	0,05%	36,38%	7493	8,60	64440	100414262	0%	81%	B
001015	8989	5621744	0,06%	36,44%	8989	7,15	64271	100478533	0%	81%	B
000734	6938	5628682	0,04%	36,48%	6938	9,25	64177	100542709	0%	81%	B
000198	10498	5639180	0,07%	36,55%	10498	6,10	64038	100606747	0%	81%	B
000454	6389	5645569	0,04%	36,59%	6389	10,00	63890	100670637	0%	81%	B
001517	9959	5655528	0,06%	36,66%	9959	6,40	63738	100734375	0%	81%	B
000324	9948	5665476	0,06%	36,72%	9948	6,40	63667	100798042	0%	82%	B
000529	3552	5669028	0,02%	36,74%	3552	17,90	63581	100861623	0%	82%	B
000119	16285	5685313	0,11%	36,85%	16285	3,90	63512	100925134	0%	82%	B
000500	7130	5692443	0,05%	36,89%	7130	8,90	63457	100988591	0%	82%	B
001587	7048	5699491	0,05%	36,94%	7048	9,00	63432	101052023	0%	82%	B
001096	8849	5708340	0,06%	37,00%	8849	7,15	63270	101115294	0%	82%	B
001579	7894	5716234	0,05%	37,05%	7894	8,00	63152	101178446	0%	82%	B
001729	20930	5737164	0,14%	37,18%	20930	3,00	62790	101241236	0%	82%	B
001225	8948	5746112	0,06%	37,24%	8948	7,00	62636	101303872	0%	82%	B
001223	8899	5755011	0,06%	37,30%	8899	7,00	62293	101366165	0%	82%	B
000933	8292	5763303	0,05%	37,35%	8292	7,50	62190	101428355	0%	82%	B
000314	9949	5773252	0,06%	37,42%	9949	6,20	61684	101490039	0%	82%	B
000978	5811	5779063	0,04%	37,46%	5811	10,60	61597	101551635	0%	82%	B
000518	3490	5782553	0,02%	37,48%	3490	17,60	61424	101613059	0%	82%	B
001526	10950	5793503	0,07%	37,55%	10950	5,60	61320	101674379	0%	82%	B
000237	9958	5803461	0,06%	37,61%	9958	6,15	61242	101735621	0%	82%	B
000477	1048	5804509	0,01%	37,62%	1048	58,30	61098	101796719	0%	82%	B
000003	9398	5813907	0,06%	37,68%	9398	6,50	61087	101857806	0%	82%	B
000086	9948	5823855	0,06%	37,75%	9948	6,10	60683	101918489	0%	82%	B

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000763	6489	5830344	0,04%	37,79%	6489	9,35	60672	101979161	0%	82%	B
000908	7050	5837394	0,05%	37,83%	7050	8,60	60630	102039791	0%	83%	B
000742	6776	5844170	0,04%	37,88%	6776	8,90	60306	102100098	0%	83%	B
001196	10958	5855128	0,07%	37,95%	10958	5,50	60269	102160367	0%	83%	B
001037	8819	5863947	0,06%	38,01%	8819	6,80	59969	102220336	0%	83%	B
001380	8348	5872295	0,05%	38,06%	8348	7,15	59688	102280024	0%	83%	B
001215	5938	5878233	0,04%	38,10%	5938	10,05	59677	102339701	0%	83%	B
000732	6938	5885171	0,04%	38,14%	6938	8,60	59667	102399368	0%	83%	B
001390	9940	5895111	0,06%	38,21%	9940	6,00	59640	102459008	0%	83%	B
000503	5994	5901105	0,04%	38,25%	5994	9,90	59341	102518348	0%	83%	B
000020	7498	5908603	0,05%	38,30%	7498	7,90	59234	102577582	0%	83%	B
001604	8048	5916651	0,05%	38,35%	8048	7,35	59153	102636735	0%	83%	B
001821	8948	5925599	0,06%	38,41%	8948	6,60	59057	102695792	0%	83%	B
001074	9008	5934607	0,06%	38,46%	9008	6,50	58552	102754344	0%	83%	B
001788	8020	5942627	0,05%	38,52%	8020	7,30	58546	102812890	0%	83%	B
000745	7309	5949936	0,05%	38,56%	7309	7,95	58107	102870997	0%	83%	B
001740	14490	5964426	0,09%	38,66%	14490	4,00	57960	102928957	0%	83%	B
000847	3400	5967826	0,02%	38,68%	3400	17,00	57800	102986757	0%	83%	B
001260	5394	5973220	0,03%	38,71%	5394	10,65	57446	103044203	0%	83%	B
001560	9480	5982700	0,06%	38,78%	9480	6,00	56880	103101083	0%	83%	B
001714	18940	6001640	0,12%	38,90%	18940	3,00	56820	103157903	0%	83%	B
001742	18920	6020560	0,12%	39,02%	18920	3,00	56760	103214663	0%	83%	B
000573	8222	6028782	0,05%	39,07%	8222	6,90	56732	103271395	0%	84%	B
000661	2000	6030782	0,01%	39,09%	2000	28,30	56600	103327995	0%	84%	B
001148	8839	6039621	0,06%	39,14%	8839	6,40	56570	103384564	0%	84%	B
001283	8058	6047679	0,05%	39,20%	8058	7,00	56406	103440970	0%	84%	B
001346	8033	6055712	0,05%	39,25%	8033	7,00	56231	103497201	0%	84%	B
000017	9049	6064761	0,06%	39,31%	9049	6,21	56194	103553395	0%	84%	B
001527	12480	6077241	0,08%	39,39%	12480	4,50	56160	103609555	0%	84%	B
000001	6532	6083773	0,04%	39,43%	6532	8,59	56110	103665665	0%	84%	B
000172	11448	6095221	0,07%	39,51%	11448	4,90	56095	103721760	0%	84%	B

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000193	10948	6106169	0,07%	39,58%	10948	5,10	55835	103777595	0%	84%	B
001273	9058	6115227	0,06%	39,63%	9058	6,15	55707	103833302	0%	84%	B
001701	7900	6123127	0,05%	39,69%	7900	7,05	55695	103888997	0%	84%	B
001651	6398	6129525	0,04%	39,73%	6398	8,70	55663	103944660	0%	84%	B
001700	7859	6137384	0,05%	39,78%	7859	7,05	55406	104000066	0%	84%	B
001470	11038	6148422	0,07%	39,85%	11038	5,00	55190	104055256	0%	84%	B
000718	5800	6154222	0,04%	39,89%	5800	9,50	55100	104110356	0%	84%	B
000516	4111	6158333	0,03%	39,91%	4111	13,40	55087	104165443	0%	84%	B
000442	3338	6161671	0,02%	39,94%	3338	16,50	55077	104220520	0%	84%	B
000354	5944	6167615	0,04%	39,97%	5944	9,25	54982	104275502	0%	84%	B
000988	9330	6176945	0,06%	40,03%	9330	5,85	54581	104330082	0%	84%	B
000369	2229	6179174	0,01%	40,05%	2229	24,40	54388	104384470	0%	84%	B
001231	9048	6188222	0,06%	40,11%	9048	6,00	54288	104438758	0%	84%	B
001611	9048	6197270	0,06%	40,17%	9048	6,00	54288	104493046	0%	84%	B
001775	26938	6224208	0,17%	40,34%	26938	2,00	53876	104546922	0%	85%	B
001756	13402	6237610	0,09%	40,43%	13402	4,00	53608	104600530	0%	85%	B
001136	8930	6246540	0,06%	40,49%	8930	6,00	53580	104654110	0%	85%	B
001681	8930	6255470	0,06%	40,54%	8930	6,00	53580	104707690	0%	85%	B
001116	15302	6270772	0,10%	40,64%	15302	3,50	53557	104761247	0%	85%	B
000668	6087	6276859	0,04%	40,68%	6087	8,75	53261	104814508	0%	85%	B
000144	14384	6291243	0,09%	40,78%	14384	3,70	53221	104867729	0%	85%	B
000077	10847	6302090	0,07%	40,85%	10847	4,90	53150	104920879	0%	85%	B
000506	8890	6310980	0,06%	40,90%	8890	5,95	52896	104973775	0%	85%	B
001755	15048	6326028	0,10%	41,00%	15048	3,50	52668	105026443	0%	85%	B
001503	12959	6338987	0,08%	41,08%	12959	4,05	52484	105078927	0%	85%	B
000096	9842	6348829	0,06%	41,15%	9842	5,30	52163	105131089	0%	85%	B
001106	13020	6361849	0,08%	41,23%	13020	4,00	52080	105183169	0%	85%	B
000016	6049	6367898	0,04%	41,27%	6049	8,60	52021	105235191	0%	85%	B
001391	8048	6375946	0,05%	41,32%	8048	6,45	51910	105287100	0%	85%	B
000955	2982	6378928	0,02%	41,34%	2982	17,40	51887	105338987	0%	85%	B
000309	8945	6387873	0,06%	41,40%	8945	5,80	51881	105390868	0%	85%	B

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000674	6563	6394436	0,04%	41,44%	6563	7,90	51848	105442716	0%	85%	B
001409	12938	6407374	0,08%	41,53%	12938	4,00	51752	105494468	0%	85%	B
000213	10958	6418332	0,07%	41,60%	10958	4,70	51503	105545971	0%	85%	B
000095	16543	6434875	0,11%	41,71%	16543	3,10	51283	105597254	0%	85%	B
000194	9857	6444732	0,06%	41,77%	9857	5,20	51256	105648510	0%	85%	B
000848	7481	6452213	0,05%	41,82%	7481	6,85	51245	105699755	0%	85%	B
001325	10248	6462461	0,07%	41,89%	10248	5,00	51240	105750995	0%	86%	B
001181	6403	6468864	0,04%	41,93%	6403	8,00	51224	105802219	0%	86%	B
000984	8787	6477651	0,06%	41,98%	8787	5,80	50965	105853184	0%	86%	B
000303	7433	6485084	0,05%	42,03%	7433	6,85	50916	105904100	0%	86%	B
001482	12704	6497788	0,08%	42,11%	12704	4,00	50816	105954916	0%	86%	B
001661	9942	6507730	0,06%	42,18%	9942	5,10	50704	106005620	0%	86%	B
001108	10140	6517870	0,07%	42,24%	10140	5,00	50700	106056320	0%	86%	B
001617	8382	6526252	0,05%	42,30%	8382	6,00	50292	106106612	0%	86%	B
001278	10058	6536310	0,07%	42,36%	10058	5,00	50290	106156902	0%	86%	B
001151	10010	6546320	0,06%	42,43%	10010	5,00	50050	106206952	0%	86%	B
001469	9058	6555378	0,06%	42,49%	9058	5,50	49819	106256771	0%	86%	B
001486	16589	6571967	0,11%	42,59%	16589	3,00	49767	106306538	0%	86%	B
000580	7898	6579865	0,05%	42,65%	7898	6,30	49757	106356295	0%	86%	B
000581	7898	6587763	0,05%	42,70%	7898	6,30	49757	106406053	0%	86%	B
001602	9949	6597712	0,06%	42,76%	9949	5,00	49745	106455798	0%	86%	B
001049	8281	6605993	0,05%	42,82%	8281	6,00	49686	106505484	0%	86%	B
000912	7174	6613167	0,05%	42,86%	7174	6,90	49501	106554984	0%	86%	B
000968	7837	6621004	0,05%	42,91%	7837	6,30	49373	106604357	0%	86%	B
000662	2000	6623004	0,01%	42,93%	2000	24,65	49300	106653657	0%	86%	B
001590	7003	6630007	0,05%	42,97%	7003	7,00	49021	106702678	0%	86%	B
001035	16320	6646327	0,11%	43,08%	16320	3,00	48960	106751638	0%	86%	B
000833	7380	6653707	0,05%	43,12%	7380	6,60	48708	106800346	0%	86%	B
000024	3749	6657456	0,02%	43,15%	3749	12,90	48362	106848709	0%	86%	B
001468	8058	6665514	0,05%	43,20%	8058	6,00	48348	106897057	0%	86%	B
001472	8058	6673572	0,05%	43,25%	8058	6,00	48348	106945405	0%	86%	B

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000995	9380	6682952	0,06%	43,31%	9380	5,15	48307	106993712	0%	87%	B
000331	8048	6691000	0,05%	43,37%	8048	6,00	48288	107042000	0%	87%	B
001599	8048	6699048	0,05%	43,42%	8048	6,00	48288	107090288	0%	87%	B
000164	10457	6709505	0,07%	43,49%	10457	4,60	48102	107138390	0%	87%	B
001408	9619	6719124	0,06%	43,55%	9619	5,00	48095	107186485	0%	87%	B
000097	15321	6734445	0,10%	43,65%	15321	3,10	47495	107233980	0%	87%	B
000669	6578	6741023	0,04%	43,69%	6578	7,20	47362	107281341	0%	87%	B
000108	12437	6753460	0,08%	43,77%	12437	3,80	47261	107328602	0%	87%	B
001047	5211	6758671	0,03%	43,81%	5211	9,00	46899	107375501	0%	87%	B
000167	15874	6774545	0,10%	43,91%	15874	2,95	46828	107422329	0%	87%	B
001332	15593	6790138	0,10%	44,01%	15593	3,00	46779	107469108	0%	87%	B
000015	7903	6798041	0,05%	44,06%	7903	5,90	46628	107515736	0%	87%	B
000177	10348	6808389	0,07%	44,13%	10348	4,50	46566	107562302	0%	87%	B
001065	8828	6817217	0,06%	44,18%	8828	5,25	46347	107608649	0%	87%	B
000266	9058	6826275	0,06%	44,24%	9058	5,10	46196	107654845	0%	87%	B
000552	2240	6828515	0,01%	44,26%	2240	20,50	45920	107700765	0%	87%	B
001601	9080	6837595	0,06%	44,32%	9080	5,00	45400	107746165	0%	87%	B
000305	10058	6847653	0,07%	44,38%	10058	4,50	45261	107791426	0%	87%	B
001132	9030	6856683	0,06%	44,44%	9030	5,00	45150	107836576	0%	87%	B
001495	3341	6860024	0,02%	44,46%	3341	13,50	45104	107881679	0%	87%	B
001417	9019	6869043	0,06%	44,52%	9019	5,00	45095	107926774	0%	87%	B
000480	4552	6873595	0,03%	44,55%	4552	9,90	45065	107971839	0%	87%	B
000227	10958	6884553	0,07%	44,62%	10958	4,10	44928	108016767	0%	87%	B
000091	10947	6895500	0,07%	44,69%	10947	4,10	44883	108061650	0%	87%	B
001340	11159	6906659	0,07%	44,76%	11159	4,00	44636	108106286	0%	87%	B
001124	10083	6916742	0,07%	44,83%	10083	4,40	44365	108150651	0%	87%	B
001170	3504	6920246	0,02%	44,85%	3504	12,65	44326	108194976	0%	87%	B
001208	11057	6931303	0,07%	44,92%	11057	4,00	44228	108239204	0%	88%	B
001432	10988	6942291	0,07%	45,00%	10988	4,00	43952	108283156	0%	88%	B
001441	10985	6953276	0,07%	45,07%	10985	4,00	43940	108327096	0%	88%	B
001784	19894	6973170	0,13%	45,20%	19894	2,20	43767	108370863	0%	88%	B

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001834	9940	6983110	0,06%	45,26%	9940	4,40	43736	108414599	0%	88%	B
001026	9170	6992280	0,06%	45,32%	9170	4,75	43558	108458157	0%	88%	B
000653	5504	6997784	0,04%	45,35%	5504	7,90	43482	108501638	0%	88%	B
001311	12038	7009822	0,08%	45,43%	12038	3,60	43337	108544975	0%	88%	B
001416	10810	7020632	0,07%	45,50%	10810	4,00	43240	108588215	0%	88%	B
000967	7187	7027819	0,05%	45,55%	7187	6,00	43122	108631337	0%	88%	B
001072	8280	7036099	0,05%	45,60%	8280	5,20	43056	108674393	0%	88%	B
001119	10091	7046190	0,07%	45,67%	10091	4,20	42382	108716775	0%	88%	B
000736	6938	7053128	0,04%	45,71%	6938	6,10	42322	108759097	0%	88%	B
001575	7048	7060176	0,05%	45,76%	7048	6,00	42288	108801385	0%	88%	B
001577	7048	7067224	0,05%	45,80%	7048	6,00	42288	108843673	0%	88%	B
001783	19984	7087208	0,13%	45,93%	19984	2,10	41966	108885640	0%	88%	B
000831	6019	7093227	0,04%	45,97%	6019	6,95	41832	108927472	0%	88%	B
001530	9958	7103185	0,06%	46,04%	9958	4,20	41824	108969295	0%	88%	B
000484	6093	7109278	0,04%	46,08%	6093	6,80	41432	109010728	0%	88%	B
001042	9192	7118470	0,06%	46,14%	9192	4,50	41364	109052092	0%	88%	B
000210	15574	7134044	0,10%	46,24%	15574	2,65	41271	109093363	0%	88%	B
000856	6340	7140384	0,04%	46,28%	6340	6,50	41210	109134573	0%	88%	B
001827	5470	7145854	0,04%	46,31%	5470	7,50	41025	109175598	0%	88%	B
000188	7048	7152902	0,05%	46,36%	7048	5,80	40878	109216476	0%	88%	B
000624	6480	7159382	0,04%	46,40%	6480	6,30	40824	109257300	0%	88%	B
000316	9059	7168441	0,06%	46,46%	9059	4,50	40766	109298066	0%	88%	B
001230	10148	7178589	0,07%	46,53%	10148	4,00	40592	109338658	0%	88%	B
001336	13480	7192069	0,09%	46,61%	13480	3,00	40440	109379098	0%	88%	B
000147	9847	7201916	0,06%	46,68%	9847	4,10	40373	109419470	0%	88%	B
000395	8584	7210500	0,06%	46,73%	8584	4,70	40345	109459815	0%	89%	B
001576	7038	7217538	0,05%	46,78%	7038	5,70	40117	109499932	0%	89%	B
000841	6773	7224311	0,04%	46,82%	6773	5,90	39961	109539892	0%	89%	B
001614	9984	7234295	0,06%	46,89%	9984	4,00	39936	109579828	0%	89%	B
001128	7394	7241689	0,05%	46,94%	7394	5,40	39928	109619756	0%	89%	B
001779	8493	7250182	0,06%	46,99%	8493	4,70	39917	109659673	0%	89%	B

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001825	8847	7259029	0,06%	47,05%	8847	4,50	39812	109699485	0%	89%	B
001751	19902	7278931	0,13%	47,18%	19902	2,00	39804	109739289	0%	89%	B
001430	9948	7288879	0,06%	47,24%	9948	4,00	39792	109779081	0%	89%	B
001253	12033	7300912	0,08%	47,32%	12033	3,30	39709	109818789	0%	89%	B
000845	2443	7303355	0,02%	47,34%	2443	16,00	39088	109857877	0%	89%	B
000047	8493	7311848	0,06%	47,39%	8493	4,60	39068	109896945	0%	89%	B
000180	16983	7328831	0,11%	47,50%	16983	2,30	39061	109936006	0%	89%	B
001335	11150	7339981	0,07%	47,57%	11150	3,50	39025	109975031	0%	89%	B
000630	6603	7346584	0,04%	47,62%	6603	5,90	38958	110013989	0%	89%	B
001507	12903	7359487	0,08%	47,70%	12903	3,00	38709	110052698	0%	89%	B
000106	15473	7374960	0,10%	47,80%	15473	2,50	38683	110091380	0%	89%	B
001192	19193	7394153	0,12%	47,92%	19193	2,00	38386	110129766	0%	89%	B
000622	6480	7400633	0,04%	47,97%	6480	5,90	38232	110167998	0%	89%	B
000739	5499	7406132	0,04%	48,00%	5499	6,95	38218	110206216	0%	89%	B
001710	19043	7425175	0,12%	48,12%	19043	2,00	38086	110244302	0%	89%	B
000867	6403	7431578	0,04%	48,17%	6403	5,90	37778	110282080	0%	89%	B
001735	18840	7450418	0,12%	48,29%	18840	2,00	37680	110319760	0%	89%	B
000453	6694	7457112	0,04%	48,33%	6694	5,60	37486	110357247	0%	89%	B
001780	7958	7465070	0,05%	48,38%	7958	4,70	37403	110394649	0%	89%	B
000737	5499	7470569	0,04%	48,42%	5499	6,80	37393	110432042	0%	89%	B
000513	4349	7474918	0,03%	48,45%	4349	8,50	36967	110469009	0%	89%	B
001097	9239	7484157	0,06%	48,51%	9239	4,00	36956	110505965	0%	89%	B
000328	9958	7494115	0,06%	48,57%	9958	3,70	36845	110542809	0%	89%	B
001160	9193	7503308	0,06%	48,63%	9193	4,00	36772	110579581	0%	89%	B
001149	7039	7510347	0,05%	48,68%	7039	5,20	36603	110616184	0%	89%	B
001635	9093	7519440	0,06%	48,74%	9093	4,00	36372	110652556	0%	89%	B
001609	9038	7528478	0,06%	48,79%	9038	4,00	36152	110688708	0%	90%	B
001226	9030	7537508	0,06%	48,85%	9030	4,00	36120	110724828	0%	90%	B
001343	12039	7549547	0,08%	48,93%	12039	3,00	36117	110760945	0%	90%	B
001396	9000	7558547	0,06%	48,99%	9000	4,00	36000	110796945	0%	90%	B
001086	15302	7573849	0,10%	49,09%	15302	2,35	35960	110832905	0%	90%	B

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001485	11939	7585788	0,08%	49,17%	11939	3,00	35817	110868722	0%	90%	B
001481	11938	7597726	0,08%	49,24%	11938	3,00	35814	110904536	0%	90%	B
001501	11938	7609664	0,08%	49,32%	11938	3,00	35814	110940350	0%	90%	B
000786	1213	7610877	0,01%	49,33%	1213	29,50	35784	110976133	0%	90%	B
001655	11920	7622797	0,08%	49,41%	11920	3,00	35760	111011893	0%	90%	B
000323	6490	7629287	0,04%	49,45%	6490	5,50	35695	111047588	0%	90%	B
001748	17840	7647127	0,12%	49,56%	17840	2,00	35680	111083268	0%	90%	B
001792	7928	7655055	0,05%	49,61%	7928	4,50	35676	111118944	0%	90%	B
001412	8904	7663959	0,06%	49,67%	8904	4,00	35616	111154560	0%	90%	B
001254	11094	7675053	0,07%	49,74%	11094	3,20	35501	111190061	0%	90%	B
000290	9059	7684112	0,06%	49,80%	9059	3,90	35330	111225391	0%	90%	B
001066	8827	7692939	0,06%	49,86%	8827	4,00	35308	111260699	0%	90%	B
001397	8807	7701746	0,06%	49,92%	8807	4,00	35228	111295927	0%	90%	B
001580	7023	7708769	0,05%	49,96%	7023	5,00	35115	111331042	0%	90%	B
001322	17033	7725802	0,11%	50,07%	17033	2,05	34918	111365960	0%	90%	B
000259	8948	7734750	0,06%	50,13%	8948	3,90	34897	111400857	0%	90%	B
001637	8948	7743698	0,06%	50,19%	8948	3,90	34897	111435754	0%	90%	B
001089	17382	7761080	0,11%	50,30%	17382	2,00	34764	111470518	0%	90%	B
001634	8984	7770064	0,06%	50,36%	8984	3,85	34588	111505107	0%	90%	B
000205	11045	7781109	0,07%	50,43%	11045	3,10	34240	111539346	0%	90%	B
001684	7100	7788209	0,05%	50,48%	7100	4,80	34080	111573426	0%	90%	B
001817	8480	7796689	0,05%	50,53%	8480	4,00	33920	111607346	0%	90%	B
000723	1302	7797991	0,01%	50,54%	1302	25,90	33722	111641068	0%	90%	B
000345	2350	7800341	0,02%	50,56%	2350	14,25	33488	111674556	0%	90%	B
001258	11158	7811499	0,07%	50,63%	11158	3,00	33474	111708030	0%	90%	B
001209	11147	7822646	0,07%	50,70%	11147	3,00	33441	111741471	0%	90%	B
000248	13903	7836549	0,09%	50,79%	13903	2,40	33367	111774838	0%	90%	B
001309	11083	7847632	0,07%	50,86%	11083	3,00	33249	111808087	0%	90%	B
001053	8298	7855930	0,05%	50,92%	8298	4,00	33192	111841279	0%	90%	B
000837	2552	7858482	0,02%	50,93%	2552	13,00	33176	111874455	0%	90%	B
001257	11058	7869540	0,07%	51,00%	11058	3,00	33174	111907629	0%	90%	B

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000229	11830	7881370	0,08%	51,08%	11830	2,80	33124	111940753	0%	91%	B
001055	8280	7889650	0,05%	51,14%	8280	4,00	33120	111973873	0%	91%	B
001502	11038	7900688	0,07%	51,21%	11038	3,00	33114	112006987	0%	91%	B
001155	6307	7906995	0,04%	51,25%	6307	5,25	33112	112040099	0%	91%	B
000446	3339	7910334	0,02%	51,27%	3339	9,90	33056	112073155	0%	91%	B
000030	6473	7916807	0,04%	51,31%	6473	5,10	33012	112106167	0%	91%	B
000554	2240	7919047	0,01%	51,33%	2240	14,70	32928	112139095	0%	91%	B
001460	10957	7930004	0,07%	51,40%	10957	3,00	32871	112171966	0%	91%	B
000993	9390	7939394	0,06%	51,46%	9390	3,50	32865	112204831	0%	91%	B
000551	2240	7941634	0,01%	51,47%	2240	14,65	32816	112237647	0%	91%	B
001528	10930	7952564	0,07%	51,54%	10930	3,00	32790	112270437	0%	91%	B
001535	10930	7963494	0,07%	51,61%	10930	3,00	32790	112303227	0%	91%	B
001003	9229	7972723	0,06%	51,67%	9229	3,55	32763	112335990	0%	91%	B
000471	4339	7977062	0,03%	51,70%	4339	7,50	32543	112368532	0%	91%	B
001600	10804	7987866	0,07%	51,77%	10804	3,00	32412	112400944	0%	91%	B
001399	10729	7998595	0,07%	51,84%	10729	3,00	32187	112433131	0%	91%	B
001090	16494	8015089	0,11%	51,95%	16494	1,95	32163	112465295	0%	91%	B
001373	8038	8023127	0,05%	52,00%	8038	4,00	32152	112497447	0%	91%	B
000572	8222	8031349	0,05%	52,05%	8222	3,90	32066	112529512	0%	91%	B
000368	3339	8034688	0,02%	52,08%	3339	9,60	32054	112561567	0%	91%	B
001607	8004	8042692	0,05%	52,13%	8004	4,00	32016	112593583	0%	91%	B
000482	7093	8049785	0,05%	52,17%	7093	4,50	31919	112625501	0%	91%	B
000039	8859	8058644	0,06%	52,23%	8859	3,60	31892	112657394	0%	91%	B
001081	15922	8074566	0,10%	52,33%	15922	2,00	31844	112689238	0%	91%	B
000756	2402	8076968	0,02%	52,35%	2402	13,25	31827	112721064	0%	91%	B
000373	2304	8079272	0,01%	52,36%	2304	13,80	31795	112752859	0%	91%	B
001730	20903	8100175	0,14%	52,50%	20903	1,52	31773	112784632	0%	91%	B
001840	7940	8108115	0,05%	52,55%	7940	4,00	31760	112816392	0%	91%	B
001841	7940	8116055	0,05%	52,60%	7940	4,00	31760	112848152	0%	91%	B
001732	19840	8135895	0,13%	52,73%	19840	1,60	31744	112879896	0%	91%	B
001197	10395	8146290	0,07%	52,80%	10395	3,05	31705	112911601	0%	91%	B

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001831	9890	8156180	0,06%	52,86%	9890	3,20	31648	112943249	0%	91%	B
001592	8430	8164610	0,05%	52,92%	8430	3,75	31613	112974861	0%	91%	B
001154	6300	8170910	0,04%	52,96%	6300	5,00	31500	113006361	0%	91%	B
000278	3983	8174893	0,03%	52,98%	3983	7,90	31466	113037827	0%	91%	B
001677	8849	8183742	0,06%	53,04%	8849	3,55	31414	113069241	0%	91%	B
001198	10034	8193776	0,07%	53,11%	10034	3,10	31105	113100346	0%	91%	B
000782	6480	8200256	0,04%	53,15%	6480	4,80	31104	113131450	0%	91%	B
000337	3348	8203604	0,02%	53,17%	3348	9,25	30969	113162419	0%	92%	B
000860	3440	8207044	0,02%	53,19%	3440	9,00	30960	113193379	0%	92%	B
001284	3093	8210137	0,02%	53,21%	3093	10,00	30930	113224309	0%	92%	B
000396	6578	8216715	0,04%	53,26%	6578	4,70	30917	113255226	0%	92%	B
000088	9937	8226652	0,06%	53,32%	9937	3,10	30805	113286031	0%	92%	B
001082	15392	8242044	0,10%	53,42%	15392	2,00	30784	113316815	0%	92%	B
001115	15349	8257393	0,10%	53,52%	15349	2,00	30698	113347513	0%	92%	B
001083	15302	8272695	0,10%	53,62%	15302	2,00	30604	113378117	0%	92%	B
000511	4290	8276985	0,03%	53,65%	4290	7,10	30459	113408576	0%	92%	B
000822	3943	8280928	0,03%	53,67%	3943	7,70	30361	113438937	0%	92%	B
001733	18840	8299768	0,12%	53,79%	18840	1,60	30144	113469081	0%	92%	B
000510	4348	8304116	0,03%	53,82%	4348	6,90	30001	113499082	0%	92%	B
001429	9994	8314110	0,06%	53,89%	9994	3,00	29982	113529064	0%	92%	B
000335	1489	8315599	0,01%	53,90%	1489	20,10	29929	113558993	0%	92%	B
001315	14948	8330547	0,10%	53,99%	14948	2,00	29896	113588889	0%	92%	B
001107	7473	8338020	0,05%	54,04%	7473	4,00	29892	113618781	0%	92%	B
000702	5420	8343440	0,04%	54,08%	5420	5,50	29810	113648591	0%	92%	B
000265	5934	8349374	0,04%	54,11%	5934	5,00	29670	113678261	0%	92%	B
001513	14833	8364207	0,10%	54,21%	14833	2,00	29666	113707927	0%	92%	B
000938	3270	8367477	0,02%	54,23%	3270	9,05	29594	113737520	0%	92%	B
001099	9859	8377336	0,06%	54,30%	9859	3,00	29577	113767097	0%	92%	B
001101	9849	8387185	0,06%	54,36%	9849	3,00	29547	113796644	0%	92%	B
001310	9849	8397034	0,06%	54,42%	9849	3,00	29547	113826191	0%	92%	B
001395	9849	8406883	0,06%	54,49%	9849	3,00	29547	113855738	0%	92%	B

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001626	9840	8416723	0,06%	54,55%	9840	3,00	29520	113885258	0%	92%	B
000849	4308	8421031	0,03%	54,58%	4308	6,85	29510	113914768	0%	92%	B
000994	2390	8423421	0,02%	54,59%	2390	12,30	29397	113944165	0%	92%	B
001091	10493	8433914	0,07%	54,66%	10493	2,80	29380	113973546	0%	92%	B
001596	10840	8444754	0,07%	54,73%	10840	2,70	29268	114002814	0%	92%	B
001612	9739	8454493	0,06%	54,80%	9739	3,00	29217	114032031	0%	92%	B
001185	14490	8468983	0,09%	54,89%	14490	2,00	28980	114061011	0%	92%	B
000332	8049	8477032	0,05%	54,94%	8049	3,60	28976	114089987	0%	92%	B
001828	14349	8491381	0,09%	55,04%	14349	2,00	28698	114118685	0%	92%	B
001450	14333	8505714	0,09%	55,13%	14333	2,00	28666	114147351	0%	92%	B
000201	11937	8517651	0,08%	55,21%	11937	2,40	28649	114176000	0%	92%	B
001537	8385	8526036	0,05%	55,26%	8385	3,40	28509	114204509	0%	92%	B
000313	10957	8536993	0,07%	55,33%	10957	2,60	28488	114232997	0%	92%	B
000979	2787	8539780	0,02%	55,35%	2787	10,20	28427	114261424	0%	92%	B
000556	2240	8542020	0,01%	55,36%	2240	12,60	28224	114289648	0%	92%	B
001569	7040	8549060	0,05%	55,41%	7040	4,00	28160	114317808	0%	92%	B
000306	10048	8559108	0,07%	55,47%	10048	2,80	28134	114345943	0%	92%	B
001479	14058	8573166	0,09%	55,57%	14058	2,00	28116	114374059	0%	92%	B
000275	3949	8577115	0,03%	55,59%	3949	7,10	28038	114402097	0%	93%	B
000532	4593	8581708	0,03%	55,62%	4593	6,10	28017	114430114	0%	93%	B
001567	7004	8588712	0,05%	55,67%	7004	4,00	28016	114458130	0%	93%	B
000942	2998	8591710	0,02%	55,69%	2998	9,30	27881	114486011	0%	93%	B
001510	13939	8605649	0,09%	55,78%	13939	2,00	27878	114513889	0%	93%	B
001830	9409	8615058	0,06%	55,84%	9409	2,95	27757	114541646	0%	93%	B
001158	8930	8623988	0,06%	55,89%	8930	3,10	27683	114569329	0%	93%	B
000850	6401	8630389	0,04%	55,94%	6401	4,30	27524	114596853	0%	93%	B
000549	7538	8637927	0,05%	55,99%	7538	3,65	27514	114624367	0%	93%	B
000757	2402	8640329	0,02%	56,00%	2402	11,30	27143	114651510	0%	93%	B
000092	16432	8656761	0,11%	56,11%	16432	1,65	27113	114678622	0%	93%	B
000821	2399	8659160	0,02%	56,12%	2399	11,30	27109	114705731	0%	93%	B
000555	2240	8661400	0,01%	56,14%	2240	12,10	27104	114732835	0%	93%	B

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000989	4383	8665783	0,03%	56,17%	4383	6,15	26955	114759790	0%	93%	B
000025	5499	8671282	0,04%	56,20%	5499	4,90	26945	114786736	0%	93%	B
000738	5499	8676781	0,04%	56,24%	5499	4,90	26945	114813681	0%	93%	B
000469	4483	8681264	0,03%	56,27%	4483	6,00	26898	114840579	0%	93%	B
001680	8949	8690213	0,06%	56,32%	8949	3,00	26847	114867426	0%	93%	B
001578	8948	8699161	0,06%	56,38%	8948	3,00	26844	114894270	0%	93%	B
001741	13420	8712581	0,09%	56,47%	13420	2,00	26840	114921110	0%	93%	B
001193	8930	8721511	0,06%	56,53%	8930	3,00	26790	114947900	0%	93%	B
000523	2449	8723960	0,02%	56,54%	2449	10,85	26572	114974471	0%	93%	B
001111	8839	8732799	0,06%	56,60%	8839	3,00	26517	115000988	0%	93%	B
001145	8839	8741638	0,06%	56,66%	8839	3,00	26517	115027505	0%	93%	B
001147	8402	8750040	0,05%	56,71%	8402	3,15	26466	115053972	0%	93%	B
001292	6589	8756629	0,04%	56,75%	6589	4,00	26356	115080328	0%	93%	B
000238	9058	8765687	0,06%	56,81%	9058	2,90	26268	115106596	0%	93%	B
000467	5348	8771035	0,03%	56,85%	5348	4,90	26205	115132801	0%	93%	B
000041	11859	8782894	0,08%	56,92%	11859	2,20	26090	115158891	0%	93%	B
001098	12950	8795844	0,08%	57,01%	12950	2,00	25900	115184791	0%	93%	B
001323	12939	8808783	0,08%	57,09%	12939	2,00	25878	115210669	0%	93%	B
001511	12938	8821721	0,08%	57,18%	12938	2,00	25876	115236545	0%	93%	B
000956	2987	8824708	0,02%	57,20%	2987	8,65	25838	115262382	0%	93%	B
000663	2000	8826708	0,01%	57,21%	2000	12,90	25800	115288182	0%	93%	B
001561	7049	8833757	0,05%	57,25%	7049	3,65	25729	115313911	0%	93%	B
000944	2702	8836459	0,02%	57,27%	2702	9,50	25669	115339580	0%	93%	B
001663	8949	8845408	0,06%	57,33%	8949	2,85	25505	115365085	0%	93%	B
000019	8904	8854312	0,06%	57,39%	8904	2,85	25376	115390461	0%	93%	B
000621	6490	8860802	0,04%	57,43%	6490	3,90	25311	115415772	0%	93%	B
000629	6403	8867205	0,04%	57,47%	6403	3,95	25292	115441064	0%	93%	B
001550	8390	8875595	0,05%	57,53%	8390	3,00	25170	115466234	0%	93%	B
001199	8383	8883978	0,05%	57,58%	8383	3,00	25149	115491383	0%	93%	B
000628	6403	8890381	0,04%	57,62%	6403	3,90	24972	115516355	0%	93%	B
000626	6402	8896783	0,04%	57,66%	6402	3,90	24968	115541323	0%	93%	B

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000604	2883	8899666	0,02%	57,68%	2883	8,65	24938	115566261	0%	93%	B
000643	6300	8905966	0,04%	57,72%	6300	3,95	24885	115591146	0%	93%	B
001823	16490	8922456	0,11%	57,83%	16490	1,50	24735	115615881	0%	93%	B
000073	16484	8938940	0,11%	57,94%	16484	1,50	24726	115640607	0%	94%	B
001518	7054	8945994	0,05%	57,98%	7054	3,50	24689	115665296	0%	94%	B
001608	7038	8953032	0,05%	58,03%	7038	3,50	24633	115689929	0%	94%	B
000353	6382	8959414	0,04%	58,07%	6382	3,85	24571	115714499	0%	94%	B
000641	6300	8965714	0,04%	58,11%	6300	3,90	24570	115739069	0%	94%	B
001752	18839	8984553	0,12%	58,23%	18839	1,30	24491	115763560	0%	94%	B
001190	14402	8998955	0,09%	58,33%	14402	1,70	24483	115788043	0%	94%	B
000241	9058	9008013	0,06%	58,38%	9058	2,70	24457	115812500	0%	94%	B
001571	8093	9016106	0,05%	58,44%	8093	3,00	24279	115836779	0%	94%	B
001810	6833	9022939	0,04%	58,48%	6833	3,55	24257	115861036	0%	94%	B
001610	8049	9030988	0,05%	58,53%	8049	3,00	24147	115885183	0%	94%	B
001370	8048	9039036	0,05%	58,58%	8048	3,00	24144	115909327	0%	94%	B
000514	4383	9043419	0,03%	58,61%	4383	5,50	24107	115933434	0%	94%	B
000381	3480	9046899	0,02%	58,64%	3480	6,90	24012	115957446	0%	94%	B
001064	5989	9052888	0,04%	58,67%	5989	4,00	23956	115981402	0%	94%	B
001801	7983	9060871	0,05%	58,73%	7983	3,00	23949	116005351	0%	94%	B
001514	11939	9072810	0,08%	58,80%	11939	2,00	23878	116029229	0%	94%	B
001337	11930	9084740	0,08%	58,88%	11930	2,00	23860	116053089	0%	94%	B
000139	15374	9100114	0,10%	58,98%	15374	1,55	23830	116076918	0%	94%	B
000975	3600	9103714	0,02%	59,00%	3600	6,60	23760	116100678	0%	94%	B
000620	6309	9110023	0,04%	59,04%	6309	3,70	23343	116124022	0%	94%	B
000181	11947	9121970	0,08%	59,12%	11947	1,95	23297	116147318	0%	94%	B
000182	11938	9133908	0,08%	59,20%	11938	1,95	23279	116170597	0%	94%	B
000264	15489	9149397	0,10%	59,30%	15489	1,50	23234	116193831	0%	94%	B
000709	1402	9150799	0,01%	59,31%	1402	16,50	23133	116216964	0%	94%	B
000294	7444	9158243	0,05%	59,36%	7444	3,10	23076	116240040	0%	94%	B
000969	8871	9167114	0,06%	59,41%	8871	2,60	23065	116263105	0%	94%	B
000960	2989	9170103	0,02%	59,43%	2989	7,60	22716	116285821	0%	94%	B

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000840	6480	9176583	0,04%	59,48%	6480	3,50	22680	116308501	0%	94%	B
000814	7308	9183891	0,05%	59,52%	7308	3,10	22655	116331156	0%	94%	B
000553	2240	9186131	0,01%	59,54%	2240	10,10	22624	116353780	0%	94%	B
001146	9783	9195914	0,06%	59,60%	9783	2,30	22501	116376281	0%	94%	B
000645	7500	9203414	0,05%	59,65%	7500	3,00	22500	116398781	0%	94%	B
000982	7889	9211303	0,05%	59,70%	7889	2,85	22484	116421265	0%	94%	B
000165	9947	9221250	0,06%	59,77%	9947	2,25	22381	116443645	0%	94%	B
000617	6392	9227642	0,04%	59,81%	6392	3,50	22372	116466017	0%	94%	B
000644	7500	9235142	0,05%	59,86%	7500	2,95	22125	116488142	0%	94%	B
000566	6483	9241625	0,04%	59,90%	6483	3,40	22042	116510185	0%	94%	B
001551	10980	9252605	0,07%	59,97%	10980	2,00	21960	116532145	0%	94%	B
001463	10958	9263563	0,07%	60,04%	10958	2,00	21916	116554061	0%	94%	B
000940	2191	9265754	0,01%	60,05%	2191	10,00	21910	116575971	0%	94%	B
001446	10953	9276707	0,07%	60,13%	10953	2,00	21906	116597877	0%	94%	B
001455	10953	9287660	0,07%	60,20%	10953	2,00	21906	116619783	0%	94%	B
000957	2527	9290187	0,02%	60,21%	2527	8,65	21859	116641641	0%	94%	B
001538	10893	9301080	0,07%	60,28%	10893	2,00	21786	116663427	0%	94%	B
000851	5731	9306811	0,04%	60,32%	5731	3,80	21778	116685205	0%	94%	B
000688	2430	9309241	0,02%	60,34%	2430	8,95	21749	116706953	0%	94%	B
001437	10857	9320098	0,07%	60,41%	10857	2,00	21714	116728667	0%	94%	B
001715	15500	9335598	0,10%	60,51%	15500	1,40	21700	116750367	0%	94%	B
001487	9038	9344636	0,06%	60,57%	9038	2,40	21691	116772059	0%	94%	B
001163	12027	9356663	0,08%	60,64%	12027	1,80	21649	116793707	0%	94%	B
000107	15462	9372125	0,10%	60,74%	15462	1,40	21647	116815354	0%	94%	B
001161	11982	9384107	0,08%	60,82%	11982	1,80	21568	116836922	0%	94%	B
000221	15394	9399501	0,10%	60,92%	15394	1,40	21552	116858473	0%	94%	B
000220	15333	9414834	0,10%	61,02%	15333	1,40	21466	116879939	0%	95%	B
000588	1348	9416182	0,01%	61,03%	1348	15,90	21433	116901373	0%	95%	B
000700	5490	9421672	0,04%	61,06%	5490	3,90	21411	116922784	0%	95%	B
001004	5390	9427062	0,03%	61,10%	5390	3,95	21291	116944074	0%	95%	B
000716	5902	9432964	0,04%	61,14%	5902	3,60	21247	116965321	0%	95%	B

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001662	8849	9441813	0,06%	61,20%	8849	2,40	21238	116986559	0%	95%	B
001080	9022	9450835	0,06%	61,25%	9022	2,35	21202	117007761	0%	95%	B
001591	7049	9457884	0,05%	61,30%	7049	3,00	21147	117028908	0%	95%	B
001593	7038	9464922	0,05%	61,35%	7038	3,00	21114	117050022	0%	95%	B
000371	5394	9470316	0,03%	61,38%	5394	3,90	21037	117071058	0%	95%	B
001338	17490	9487806	0,11%	61,49%	17490	1,20	20988	117092046	0%	95%	B
000862	2349	9490155	0,02%	61,51%	2349	8,90	20906	117112952	0%	95%	B
000943	2228	9492383	0,01%	61,52%	2228	9,30	20720	117133673	0%	95%	B
000519	5312	9497695	0,03%	61,56%	5312	3,90	20717	117154390	0%	95%	B
000647	6900	9504595	0,04%	61,60%	6900	3,00	20700	117175090	0%	95%	B
001687	16540	9521135	0,11%	61,71%	16540	1,25	20675	117195765	0%	95%	B
000263	16489	9537624	0,11%	61,82%	16489	1,25	20611	117216376	0%	95%	B
000974	2747	9540371	0,02%	61,83%	2747	7,50	20603	117236978	0%	95%	B
000835	1660	9542031	0,01%	61,84%	1660	12,25	20335	117257313	0%	95%	B
000474	7133	9549164	0,05%	61,89%	7133	2,85	20329	117277642	0%	95%	B
000208	15575	9564739	0,10%	61,99%	15575	1,30	20248	117297890	0%	95%	B
000939	2192	9566931	0,01%	62,01%	2192	9,15	20057	117317947	0%	95%	B
000864	2400	9569331	0,02%	62,02%	2400	8,35	20040	117337987	0%	95%	B
000859	2523	9571854	0,02%	62,04%	2523	7,90	19932	117357918	0%	95%	B
001378	9958	9581812	0,06%	62,10%	9958	2,00	19916	117377834	0%	95%	B
000090	15318	9597130	0,10%	62,20%	15318	1,30	19913	117397748	0%	95%	B
001376	9948	9607078	0,06%	62,27%	9948	2,00	19896	117417644	0%	95%	B
000785	1213	9608291	0,01%	62,27%	1213	16,40	19893	117437537	0%	95%	B
001118	8839	9617130	0,06%	62,33%	8839	2,25	19888	117457425	0%	95%	B
001573	9938	9627068	0,06%	62,40%	9938	2,00	19876	117477301	0%	95%	B
001461	9904	9636972	0,06%	62,46%	9904	2,00	19808	117497109	0%	95%	C
000773	7333	9644305	0,05%	62,51%	7333	2,70	19799	117516908	0%	95%	C
001563	7049	9651354	0,05%	62,55%	7049	2,80	19737	117536645	0%	95%	C
000787	1213	9652567	0,01%	62,56%	1213	16,26	19723	117556368	0%	95%	C
001100	9849	9662416	0,06%	62,63%	9849	2,00	19698	117576066	0%	95%	C
000865	2385	9664801	0,02%	62,64%	2385	8,20	19557	117595623	0%	95%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000202	16200	9681001	0,10%	62,75%	16200	1,20	19440	117615063	0%	95%	C
000569	1438	9682439	0,01%	62,75%	1438	13,50	19413	117634476	0%	95%	C
000724	1302	9683741	0,01%	62,76%	1302	14,90	19400	117653876	0%	95%	C
000798	9940	9693681	0,06%	62,83%	9940	1,95	19383	117673259	0%	95%	C
000334	8038	9701719	0,05%	62,88%	8038	2,40	19291	117692550	0%	95%	C
000985	4691	9706410	0,03%	62,91%	4691	4,10	19233	117711783	0%	95%	C
000233	10958	9717368	0,07%	62,98%	10958	1,75	19177	117730960	0%	95%	C
000762	7983	9725351	0,05%	63,03%	7983	2,40	19159	117750119	0%	95%	C
000815	7483	9732834	0,05%	63,08%	7483	2,55	19082	117769201	0%	95%	C
001781	9487	9742321	0,06%	63,14%	9487	2,00	18974	117788175	0%	95%	C
000743	6776	9749097	0,04%	63,19%	6776	2,80	18973	117807148	0%	95%	C
000774	6888	9755985	0,04%	63,23%	6888	2,75	18942	117826090	0%	95%	C
000986	5390	9761375	0,03%	63,27%	5390	3,50	18865	117844955	0%	95%	C
001749	18840	9780215	0,12%	63,39%	18840	1,00	18840	117863795	0%	95%	C
000633	6487	9786702	0,04%	63,43%	6487	2,90	18812	117882607	0%	95%	C
000623	6480	9793182	0,04%	63,47%	6480	2,90	18792	117901399	0%	95%	C
000625	6480	9799662	0,04%	63,51%	6480	2,90	18792	117920191	0%	95%	C
001133	16307	9815969	0,11%	63,62%	16307	1,15	18753	117938944	0%	95%	C
001372	7488	9823457	0,05%	63,67%	7488	2,50	18720	117957664	0%	95%	C
000067	9846	9833303	0,06%	63,73%	9846	1,90	18707	117976371	0%	95%	C
000341	9348	9842651	0,06%	63,79%	9348	2,00	18696	117995067	0%	95%	C
000775	6888	9849539	0,04%	63,84%	6888	2,70	18598	118013665	0%	95%	C
000189	8847	9858386	0,06%	63,90%	8847	2,10	18579	118032244	0%	95%	C
000619	6392	9864778	0,04%	63,94%	6392	2,90	18537	118050780	0%	95%	C
000435	2500	9867278	0,02%	63,95%	2500	7,30	18250	118069030	0%	95%	C
000522	5351	9872629	0,03%	63,99%	5351	3,40	18193	118087224	0%	95%	C
000377	1210	9873839	0,01%	64,00%	1210	15,00	18150	118105374	0%	96%	C
000776	6480	9880319	0,04%	64,04%	6480	2,80	18144	118123518	0%	96%	C
000777	6480	9886799	0,04%	64,08%	6480	2,80	18144	118141662	0%	96%	C
000192	9048	9895847	0,06%	64,14%	9048	2,00	18096	118159758	0%	96%	C
001328	9048	9904895	0,06%	64,20%	9048	2,00	18096	118177854	0%	96%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000246	15038	9919933	0,10%	64,29%	15038	1,20	18046	118195899	0%	96%	C
001515	8987	9928920	0,06%	64,35%	8987	2,00	17974	118213873	0%	96%	C
000563	1349	9930269	0,01%	64,36%	1349	13,30	17942	118231815	0%	96%	C
001717	17940	9948209	0,12%	64,48%	17940	1,00	17940	118249755	0%	96%	C
001112	16309	9964518	0,11%	64,58%	16309	1,10	17940	118267695	0%	96%	C
001716	17938	9982456	0,12%	64,70%	17938	1,00	17938	118285633	0%	96%	C
001212	11938	9994394	0,08%	64,78%	11938	1,50	17907	118303540	0%	96%	C
000363	6389	10000783	0,04%	64,82%	6389	2,80	17889	118321429	0%	96%	C
000586	1893	10002676	0,01%	64,83%	1893	9,45	17889	118339318	0%	96%	C
000945	8928	10011604	0,06%	64,89%	8928	2,00	17856	118357174	0%	96%	C
001709	17849	10029453	0,12%	65,00%	17849	1,00	17849	118375023	0%	96%	C
000613	6489	10035942	0,04%	65,05%	6489	2,75	17845	118392868	0%	96%	C
001036	8921	10044863	0,06%	65,10%	8921	2,00	17842	118410710	0%	96%	C
001162	9894	10054757	0,06%	65,17%	9894	1,80	17809	118428519	0%	96%	C
000146	9847	10064604	0,06%	65,23%	9847	1,80	17725	118446244	0%	96%	C
000423	2458	10067062	0,02%	65,25%	2458	7,20	17698	118463941	0%	96%	C
001010	8839	10075901	0,06%	65,31%	8839	2,00	17678	118481619	0%	96%	C
001214	5048	10080949	0,03%	65,34%	5048	3,50	17668	118499287	0%	96%	C
001156	8830	10089779	0,06%	65,39%	8830	2,00	17660	118516947	0%	96%	C
000836	1440	10091219	0,01%	65,40%	1440	12,25	17640	118534587	0%	96%	C
001529	17490	10108709	0,11%	65,52%	17490	1,00	17490	118552077	0%	96%	C
001388	9989	10118698	0,06%	65,58%	9989	1,75	17481	118569558	0%	96%	C
000846	2532	10121230	0,02%	65,60%	2532	6,90	17471	118587029	0%	96%	C
000526	3562	10124792	0,02%	65,62%	3562	4,90	17454	118604483	0%	96%	C
000717	5902	10130694	0,04%	65,66%	5902	2,95	17411	118621893	0%	96%	C
000527	3551	10134245	0,02%	65,68%	3551	4,90	17400	118639293	0%	96%	C
000464	4459	10138704	0,03%	65,71%	4459	3,90	17390	118656683	0%	96%	C
000631	5993	10144697	0,04%	65,75%	5993	2,90	17380	118674063	0%	96%	C
001636	11940	10156637	0,08%	65,83%	11940	1,45	17313	118691376	0%	96%	C
000937	2837	10159474	0,02%	65,85%	2837	6,10	17306	118708682	0%	96%	C
000664	2000	10161474	0,01%	65,86%	2000	8,65	17300	118725982	0%	96%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000728	1302	10162776	0,01%	65,87%	1302	13,25	17252	118743233	0%	96%	C
000797	5840	10168616	0,04%	65,91%	5840	2,95	17228	118760461	0%	96%	C
000087	9836	10178452	0,06%	65,97%	9836	1,75	17213	118777674	0%	96%	C
000795	9049	10187501	0,06%	66,03%	9049	1,90	17193	118794867	0%	96%	C
000138	14264	10201765	0,09%	66,12%	14264	1,20	17117	118811984	0%	96%	C
001232	10948	10212713	0,07%	66,19%	10948	1,55	16969	118828954	0%	96%	C
001150	8394	10221107	0,05%	66,25%	8394	2,00	16788	118845742	0%	96%	C
000082	12837	10233944	0,08%	66,33%	12837	1,30	16688	118862430	0%	96%	C
001022	8289	10242233	0,05%	66,38%	8289	2,00	16578	118879008	0%	96%	C
000257	11038	10253271	0,07%	66,45%	11038	1,50	16557	118895565	0%	96%	C
001392	16482	10269753	0,11%	66,56%	16482	1,00	16482	118912047	0%	96%	C
000218	10958	10280711	0,07%	66,63%	10958	1,50	16437	118928484	0%	96%	C
000236	9958	10290669	0,06%	66,70%	9958	1,65	16431	118944914	0%	96%	C
001167	16409	10307078	0,11%	66,80%	16409	1,00	16409	118961323	0%	96%	C
001164	16400	10323478	0,11%	66,91%	16400	1,00	16400	118977723	0%	96%	C
000587	1348	10324826	0,01%	66,92%	1348	12,16	16392	118994115	0%	96%	C
001038	5020	10329846	0,03%	66,95%	5020	3,25	16315	119010430	0%	96%	C
000747	9020	10338866	0,06%	67,01%	9020	1,80	16236	119026666	0%	96%	C
000528	3596	10342462	0,02%	67,03%	3596	4,50	16182	119042848	0%	96%	C
001371	8049	10350511	0,05%	67,08%	8049	2,00	16098	119058946	0%	96%	C
000419	2432	10352943	0,02%	67,10%	2432	6,60	16051	119074997	0%	96%	C
000437	5438	10358381	0,04%	67,14%	5438	2,95	16042	119091039	0%	96%	C
001291	4004	10362385	0,03%	67,16%	4004	4,00	16016	119107055	0%	96%	C
000493	5417	10367802	0,04%	67,20%	5417	2,95	15980	119123036	0%	96%	C
001774	7949	10375751	0,05%	67,25%	7949	2,00	15898	119138934	0%	96%	C
000949	2998	10378749	0,02%	67,27%	2998	5,30	15889	119154823	0%	96%	C
000060	10948	10389697	0,07%	67,34%	10948	1,45	15875	119170698	0%	96%	C
001032	5291	10394988	0,03%	67,37%	5291	3,00	15873	119186571	0%	96%	C
001671	13194	10408182	0,09%	67,46%	13194	1,20	15833	119202403	0%	96%	C
000413	6289	10414471	0,04%	67,50%	6289	2,50	15723	119218126	0%	96%	C
001401	16489	10430960	0,11%	67,61%	16489	0,95	15665	119233790	0%	96%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000261	16483	10447443	0,11%	67,71%	16483	0,95	15659	119249449	0%	96%	C
000571	8222	10455665	0,05%	67,77%	8222	1,90	15622	119265071	0%	96%	C
000465	5348	10461013	0,03%	67,80%	5348	2,90	15509	119280580	0%	96%	C
001103	5168	10466181	0,03%	67,83%	5168	3,00	15504	119296084	0%	96%	C
001188	15491	10481672	0,10%	67,93%	15491	1,00	15491	119311575	0%	96%	C
000312	8356	10490028	0,05%	67,99%	8356	1,85	15459	119327034	0%	96%	C
000483	3434	10493462	0,02%	68,01%	3434	4,50	15453	119342487	0%	97%	C
000695	5402	10498864	0,04%	68,05%	5402	2,85	15396	119357883	0%	97%	C
000339	3458	10502322	0,02%	68,07%	3458	4,45	15388	119373271	0%	97%	C
000365	8093	10510415	0,05%	68,12%	8093	1,90	15377	119388647	0%	97%	C
000590	1203	10511618	0,01%	68,13%	1203	12,75	15338	119403986	0%	97%	C
000225	10953	10522571	0,07%	68,20%	10953	1,40	15334	119419320	0%	97%	C
000687	2430	10525001	0,02%	68,22%	2430	6,30	15309	119434629	0%	97%	C
000920	7254	10532255	0,05%	68,26%	7254	2,10	15233	119449862	0%	97%	C
000843	2558	10534813	0,02%	68,28%	2558	5,90	15092	119464954	0%	97%	C
000917	7174	10541987	0,05%	68,33%	7174	2,10	15065	119480020	0%	97%	C
000632	5194	10547181	0,03%	68,36%	5194	2,90	15063	119495082	0%	97%	C
001423	15048	10562229	0,10%	68,46%	15048	1,00	15048	119510130	0%	97%	C
000262	16694	10578923	0,11%	68,57%	16694	0,90	15025	119525155	0%	97%	C
001613	7498	10586421	0,05%	68,61%	7498	2,00	14996	119540151	0%	97%	C
000414	5993	10592414	0,04%	68,65%	5993	2,50	14983	119555134	0%	97%	C
000844	2538	10594952	0,02%	68,67%	2538	5,90	14974	119570108	0%	97%	C
001562	9949	10604901	0,06%	68,73%	9949	1,50	14924	119585031	0%	97%	C
000971	2981	10607882	0,02%	68,75%	2981	5,00	14905	119599936	0%	97%	C
000863	2440	10610322	0,02%	68,77%	2440	6,10	14884	119614820	0%	97%	C
000954	4237	10614559	0,03%	68,80%	4237	3,50	14830	119629650	0%	97%	C
000206	10957	10625516	0,07%	68,87%	10957	1,35	14792	119644442	0%	97%	C
000083	9847	10635363	0,06%	68,93%	9847	1,50	14771	119659212	0%	97%	C
000223	15493	10650856	0,10%	69,03%	15493	0,95	14718	119673931	0%	97%	C
000618	6392	10657248	0,04%	69,07%	6392	2,30	14702	119688632	0%	97%	C
001572	7303	10664551	0,05%	69,12%	7303	2,00	14606	119703238	0%	97%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000761	6930	10671481	0,04%	69,17%	6930	2,10	14553	119717791	0%	97%	C
000289	9048	10680529	0,06%	69,22%	9048	1,60	14477	119732268	0%	97%	C
000842	2449	10682978	0,02%	69,24%	2449	5,90	14449	119746717	0%	97%	C
000411	5765	10688743	0,04%	69,28%	5765	2,50	14413	119761130	0%	97%	C
000538	1048	10689791	0,01%	69,28%	1048	13,70	14358	119775487	0%	97%	C
000793	4932	10694723	0,03%	69,32%	4932	2,90	14303	119789790	0%	97%	C
000376	1340	10696063	0,01%	69,32%	1340	10,60	14204	119803994	0%	97%	C
000902	6456	10702519	0,04%	69,37%	6456	2,20	14203	119818197	0%	97%	C
001707	7095	10709614	0,05%	69,41%	7095	2,00	14190	119832387	0%	97%	C
000977	1629	10711243	0,01%	69,42%	1629	8,70	14172	119846559	0%	97%	C
001175	8830	10720073	0,06%	69,48%	8830	1,60	14128	119860687	0%	97%	C
001566	7049	10727122	0,05%	69,53%	7049	2,00	14098	119874785	0%	97%	C
001568	7048	10734170	0,05%	69,57%	7048	2,00	14096	119888881	0%	97%	C
001570	7030	10741200	0,05%	69,62%	7030	2,00	14060	119902941	0%	97%	C
001005	5397	10746597	0,03%	69,65%	5397	2,60	14032	119916974	0%	97%	C
000922	6648	10753245	0,04%	69,70%	6648	2,10	13961	119930934	0%	97%	C
000710	1402	10754647	0,01%	69,70%	1402	9,90	13880	119944814	0%	97%	C
001039	8928	10763575	0,06%	69,76%	8928	1,55	13838	119958653	0%	97%	C
000374	1546	10765121	0,01%	69,77%	1546	8,95	13837	119972489	0%	97%	C
000470	7094	10772215	0,05%	69,82%	7094	1,95	13833	119986323	0%	97%	C
000270	10983	10783198	0,07%	69,89%	10983	1,25	13729	120000051	0%	97%	C
001020	6837	10790035	0,04%	69,93%	6837	2,00	13674	120013725	0%	97%	C
000804	7194	10797229	0,05%	69,98%	7194	1,90	13669	120027394	0%	97%	C
001785	19498	10816727	0,13%	70,11%	19498	0,70	13649	120041043	0%	97%	C
000537	1048	10817775	0,01%	70,11%	1048	13,00	13624	120054667	0%	97%	C
000564	2348	10820123	0,02%	70,13%	2348	5,80	13618	120068285	0%	97%	C
000568	1438	10821561	0,01%	70,14%	1438	9,40	13517	120081802	0%	97%	C
000441	7090	10828651	0,05%	70,18%	7090	1,90	13471	120095273	0%	97%	C
000122	9972	10838623	0,06%	70,25%	9972	1,35	13462	120108735	0%	97%	C
001013	6892	10845515	0,04%	70,29%	6892	1,95	13439	120122175	0%	97%	C
000923	6664	10852179	0,04%	70,34%	6664	2,00	13328	120135503	0%	97%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001213	8849	10861028	0,06%	70,39%	8849	1,50	13274	120148776	0%	97%	C
000398	3357	10864385	0,02%	70,42%	3357	3,95	13260	120162036	0%	97%	C
000733	6938	10871323	0,04%	70,46%	6938	1,90	13182	120175219	0%	97%	C
001289	6590	10877913	0,04%	70,50%	6590	2,00	13180	120188399	0%	97%	C
000495	6740	10884653	0,04%	70,55%	6740	1,95	13143	120201542	0%	97%	C
000501	1359	10886012	0,01%	70,56%	1359	9,65	13114	120214656	0%	97%	C
000868	3340	10889352	0,02%	70,58%	3340	3,90	13026	120227682	0%	97%	C
000473	3338	10892690	0,02%	70,60%	3338	3,90	13018	120240700	0%	97%	C
001782	19984	10912674	0,13%	70,73%	19984	0,65	12990	120253690	0%	97%	C
000729	9987	10922661	0,06%	70,79%	9987	1,30	12983	120266673	0%	97%	C
000014	4894	10927555	0,03%	70,82%	4894	2,65	12969	120279642	0%	97%	C
000918	6149	10933704	0,04%	70,86%	6149	2,10	12913	120292555	0%	97%	C
000231	9904	10943608	0,06%	70,93%	9904	1,30	12875	120305430	0%	97%	C
000429	1442	10945050	0,01%	70,94%	1442	8,90	12834	120318264	0%	97%	C
000725	1302	10946352	0,01%	70,95%	1302	9,85	12825	120331089	0%	97%	C
001134	8830	10955182	0,06%	71,00%	8830	1,45	12804	120343892	0%	97%	C
000049	9843	10965025	0,06%	71,07%	9843	1,30	12796	120356688	0%	97%	C
000765	7949	10972974	0,05%	71,12%	7949	1,60	12718	120369406	0%	97%	C
000521	6520	10979494	0,04%	71,16%	6520	1,95	12714	120382120	0%	97%	C
000916	6042	10985536	0,04%	71,20%	6042	2,10	12688	120394809	0%	97%	C
000490	7490	10993026	0,05%	71,25%	7490	1,69	12658	120407467	0%	97%	C
001030	6291	10999317	0,04%	71,29%	6291	2,00	12582	120420049	0%	97%	C
001290	3138	11002455	0,02%	71,31%	3138	4,00	12552	120432601	0%	97%	C
000468	4303	11006758	0,03%	71,34%	4303	2,90	12479	120445079	0%	97%	C
001182	5400	11012158	0,03%	71,37%	5400	2,30	12420	120457499	0%	97%	C
000972	2482	11014640	0,02%	71,39%	2482	5,00	12410	120469909	0%	97%	C
001135	8839	11023479	0,06%	71,45%	8839	1,40	12375	120482284	0%	97%	C
000507	6490	11029969	0,04%	71,49%	6490	1,90	12331	120494615	0%	97%	C
000634	6487	11036456	0,04%	71,53%	6487	1,90	12325	120506940	0%	97%	C
000256	17589	11054045	0,11%	71,64%	17589	0,70	12312	120519253	0%	97%	C
000544	1048	11055093	0,01%	71,65%	1048	11,70	12262	120531514	0%	97%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000599	6383	11061476	0,04%	71,69%	6383	1,90	12128	120543642	0%	97%	C
000579	6380	11067856	0,04%	71,73%	6380	1,90	12122	120555764	0%	97%	C
001288	6058	11073914	0,04%	71,77%	6058	2,00	12116	120567880	0%	97%	C
000614	8043	11081957	0,05%	71,83%	8043	1,50	12065	120579944	0%	98%	C
000675	6500	11088457	0,04%	71,87%	6500	1,85	12025	120591969	0%	98%	C
000481	4441	11092898	0,03%	71,90%	4441	2,70	11991	120603960	0%	98%	C
000117	13305	11106203	0,09%	71,98%	13305	0,90	11975	120615935	0%	98%	C
000871	2440	11108643	0,02%	72,00%	2440	4,90	11956	120627891	0%	98%	C
000287	9959	11118602	0,06%	72,06%	9959	1,20	11951	120639841	0%	98%	C
001473	9958	11128560	0,06%	72,13%	9958	1,20	11950	120651791	0%	98%	C
000190	9948	11138508	0,06%	72,19%	9948	1,20	11938	120663729	0%	98%	C
001444	11933	11150441	0,08%	72,27%	11933	1,00	11933	120675662	0%	98%	C
001422	11929	11162370	0,08%	72,35%	11929	1,00	11929	120687591	0%	98%	C
000496	2330	11164700	0,02%	72,36%	2330	5,10	11883	120699474	0%	98%	C
000980	5927	11170627	0,04%	72,40%	5927	2,00	11854	120711328	0%	98%	C
001685	7840	11178467	0,05%	72,45%	7840	1,50	11760	120723088	0%	98%	C
000772	7333	11185800	0,05%	72,50%	7333	1,60	11733	120734820	0%	98%	C
000646	6900	11192700	0,04%	72,54%	6900	1,70	11730	120746550	0%	98%	C
000589	1203	11193903	0,01%	72,55%	1203	9,60	11549	120758099	0%	98%	C
000577	2482	11196385	0,02%	72,57%	2482	4,60	11417	120769516	0%	98%	C
000642	6300	11202685	0,04%	72,61%	6300	1,80	11340	120780856	0%	98%	C
000706	5938	11208623	0,04%	72,65%	5938	1,90	11282	120792139	0%	98%	C
000696	5925	11214548	0,04%	72,68%	5925	1,90	11258	120803396	0%	98%	C
000476	8593	11223141	0,06%	72,74%	8593	1,30	11171	120814567	0%	98%	C
000992	3720	11226861	0,02%	72,76%	3720	3,00	11160	120825727	0%	98%	C
000069	13837	11240698	0,09%	72,85%	13837	0,80	11070	120836797	0%	98%	C
000203	10048	11250746	0,07%	72,92%	10048	1,10	11053	120847849	0%	98%	C
000219	10958	11261704	0,07%	72,99%	10958	1,00	10958	120858807	0%	98%	C
001443	10958	11272662	0,07%	73,06%	10958	1,00	10958	120869765	0%	98%	C
001581	10948	11283610	0,07%	73,13%	10948	1,00	10948	120880713	0%	98%	C
001142	10892	11294502	0,07%	73,20%	10892	1,00	10892	120891605	0%	98%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000315	9049	11303551	0,06%	73,26%	9049	1,20	10859	120902464	0%	98%	C
001442	10852	11314403	0,07%	73,33%	10852	1,00	10852	120913316	0%	98%	C
000150	10827	11325230	0,07%	73,40%	10827	1,00	10827	120924143	0%	98%	C
000921	5154	11330384	0,03%	73,44%	5154	2,10	10823	120934967	0%	98%	C
001424	10820	11341204	0,07%	73,51%	10820	1,00	10820	120945787	0%	98%	C
000260	17944	11359148	0,12%	73,62%	17944	0,60	10766	120956553	0%	98%	C
001393	10759	11369907	0,07%	73,69%	10759	1,00	10759	120967312	0%	98%	C
000048	13394	11383301	0,09%	73,78%	13394	0,80	10715	120978027	0%	98%	C
000576	2329	11385630	0,02%	73,79%	2329	4,60	10713	120988741	0%	98%	C
000475	3339	11388969	0,02%	73,82%	3339	3,20	10685	120999425	0%	98%	C
000582	5603	11394572	0,04%	73,85%	5603	1,90	10646	121010071	0%	98%	C
001675	8839	11403411	0,06%	73,91%	8839	1,20	10607	121020678	0%	98%	C
001046	5290	11408701	0,03%	73,94%	5290	2,00	10580	121031258	0%	98%	C
001062	5289	11413990	0,03%	73,98%	5289	2,00	10578	121041836	0%	98%	C
000418	1458	11415448	0,01%	73,99%	1458	7,20	10498	121052334	0%	98%	C
000336	8397	11423845	0,05%	74,04%	8397	1,25	10496	121062830	0%	98%	C
000021	5380	11429225	0,03%	74,08%	5380	1,95	10491	121073321	0%	98%	C
001564	8048	11437273	0,05%	74,13%	8048	1,30	10462	121083783	0%	98%	C
000268	5493	11442766	0,04%	74,16%	5493	1,90	10437	121094220	0%	98%	C
001754	18840	11461606	0,12%	74,29%	18840	0,55	10362	121104582	0%	98%	C
000255	12939	11474545	0,08%	74,37%	12939	0,80	10351	121114933	0%	98%	C
000565	2348	11476893	0,02%	74,39%	2348	4,40	10331	121125264	0%	98%	C
000307	7339	11484232	0,05%	74,43%	7339	1,40	10275	121135539	0%	98%	C
000405	2333	11486565	0,02%	74,45%	2333	4,40	10265	121145804	0%	98%	C
000853	2700	11489265	0,02%	74,47%	2700	3,80	10260	121156064	0%	98%	C
000515	993	11490258	0,01%	74,47%	993	10,25	10178	121166242	0%	98%	C
001705	7009	11497267	0,05%	74,52%	7009	1,45	10163	121176405	0%	98%	C
000154	15594	11512861	0,10%	74,62%	15594	0,65	10136	121186541	0%	98%	C
001445	10094	11522955	0,07%	74,68%	10094	1,00	10094	121196635	0%	98%	C
000153	15493	11538448	0,10%	74,78%	15493	0,65	10070	121206706	0%	98%	C
000053	15393	11553841	0,10%	74,88%	15393	0,65	10005	121216711	0%	98%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001366	9994	11563835	0,06%	74,95%	9994	1,00	9994	121226705	0%	98%	C
000740	1458	11565293	0,01%	74,96%	1458	6,85	9987	121236693	0%	98%	C
000679	3440	11568733	0,02%	74,98%	3440	2,90	9976	121246669	0%	98%	C
000869	3440	11572173	0,02%	75,00%	3440	2,90	9976	121256645	0%	98%	C
001367	9958	11582131	0,06%	75,07%	9958	1,00	9958	121266603	0%	98%	C
001552	9949	11592080	0,06%	75,13%	9949	1,00	9949	121276552	0%	98%	C
001425	9948	11602028	0,06%	75,20%	9948	1,00	9948	121286500	0%	98%	C
000084	9947	11611975	0,06%	75,26%	9947	1,00	9947	121296447	0%	98%	C
001076	9938	11621913	0,06%	75,33%	9938	1,00	9938	121306385	0%	98%	C
000151	15278	11637191	0,10%	75,42%	15278	0,65	9931	121316315	0%	98%	C
000946	3297	11640488	0,02%	75,45%	3297	3,00	9891	121326206	0%	98%	C
001040	9890	11650378	0,06%	75,51%	9890	1,00	9890	121336096	0%	98%	C
001553	9883	11660261	0,06%	75,57%	9883	1,00	9883	121345979	0%	98%	C
000080	9849	11670110	0,06%	75,64%	9849	1,00	9849	121355828	0%	98%	C
001092	9849	11679959	0,06%	75,70%	9849	1,00	9849	121365677	0%	98%	C
000081	9847	11689806	0,06%	75,77%	9847	1,00	9847	121375524	0%	98%	C
000450	2652	11692458	0,02%	75,78%	2652	3,70	9812	121385337	0%	98%	C
000169	10857	11703315	0,07%	75,85%	10857	0,90	9771	121395108	0%	98%	C
000361	3348	11706663	0,02%	75,87%	3348	2,90	9709	121404817	0%	98%	C
000824	2552	11709215	0,02%	75,89%	2552	3,80	9698	121414515	0%	98%	C
000764	6039	11715254	0,04%	75,93%	6039	1,60	9662	121424177	0%	98%	C
000575	1484	11716738	0,01%	75,94%	1484	6,50	9646	121433823	0%	98%	C
000866	5049	11721787	0,03%	75,97%	5049	1,90	9593	121443416	0%	98%	C
000176	11938	11733725	0,08%	76,05%	11938	0,80	9550	121452967	0%	98%	C
001341	9483	11743208	0,06%	76,11%	9483	1,00	9483	121462450	0%	98%	C
001539	16930	11760138	0,11%	76,22%	16930	0,56	9481	121471931	0%	98%	C
000499	1393	11761531	0,01%	76,23%	1393	6,80	9472	121481403	0%	98%	C
000070	11839	11773370	0,08%	76,31%	11839	0,80	9471	121490874	0%	98%	C
001811	18933	11792303	0,12%	76,43%	18933	0,50	9467	121500341	0%	98%	C
001104	9950	11802253	0,06%	76,49%	9950	0,95	9453	121509793	0%	98%	C
001333	9444	11811697	0,06%	76,56%	9444	1,00	9444	121519237	0%	98%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000472	3308	11815005	0,02%	76,58%	3308	2,85	9428	121528665	0%	98%	C
000791	4932	11819937	0,03%	76,61%	4932	1,90	9371	121538036	0%	98%	C
000792	4932	11824869	0,03%	76,64%	4932	1,90	9371	121547407	0%	98%	C
000152	14364	11839233	0,09%	76,73%	14364	0,65	9337	121556743	0%	98%	C
000204	26584	11865817	0,17%	76,91%	26584	0,35	9304	121566048	0%	98%	C
000558	2348	11868165	0,02%	76,92%	2348	3,95	9275	121575322	0%	98%	C
000276	4948	11873113	0,03%	76,95%	4948	1,85	9154	121584476	0%	98%	C
000981	2428	11875541	0,02%	76,97%	2428	3,75	9105	121593581	0%	98%	C
001585	9058	11884599	0,06%	77,03%	9058	1,00	9058	121602639	0%	98%	C
001327	9054	11893653	0,06%	77,09%	9054	1,00	9054	121611693	0%	98%	C
001584	9048	11902701	0,06%	77,15%	9048	1,00	9048	121620741	0%	98%	C
001594	9048	11911749	0,06%	77,20%	9048	1,00	9048	121629789	0%	98%	C
000344	3349	11915098	0,02%	77,23%	3349	2,70	9042	121638831	0%	98%	C
001369	9019	11924117	0,06%	77,28%	9019	1,00	9019	121647850	0%	98%	C
000925	4509	11928626	0,03%	77,31%	4509	2,00	9018	121656868	0%	98%	C
000973	2528	11931154	0,02%	77,33%	2528	3,55	8974	121665843	0%	98%	C
001773	8953	11940107	0,06%	77,39%	8953	1,00	8953	121674796	0%	98%	C
001394	8949	11949056	0,06%	77,45%	8949	1,00	8949	121683745	0%	98%	C
000983	8928	11957984	0,06%	77,50%	8928	1,00	8928	121692673	0%	98%	C
001143	8893	11966877	0,06%	77,56%	8893	1,00	8893	121701566	0%	98%	C
001144	8893	11975770	0,06%	77,62%	8893	1,00	8893	121710459	0%	98%	C
001063	8892	11984662	0,06%	77,68%	8892	1,00	8892	121719351	0%	98%	C
000295	1930	11986592	0,01%	77,69%	1930	4,60	8878	121728229	0%	98%	C
000964	2772	11989364	0,02%	77,71%	2772	3,20	8870	121737099	0%	98%	C
000997	8839	11998203	0,06%	77,76%	8839	1,00	8839	121745938	0%	98%	C
001200	8839	12007042	0,06%	77,82%	8839	1,00	8839	121754777	0%	98%	C
001012	8830	12015872	0,06%	77,88%	8830	1,00	8830	121763607	0%	98%	C
001296	1038	12016910	0,01%	77,89%	1038	8,50	8823	121772430	0%	98%	C
001028	8820	12025730	0,06%	77,94%	8820	1,00	8820	121781250	0%	98%	C
000109	14486	12040216	0,09%	78,04%	14486	0,60	8692	121789942	0%	98%	C
000990	6822	12047038	0,04%	78,08%	6822	1,25	8528	121798469	0%	98%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001476	13038	12060076	0,08%	78,17%	13038	0,65	8475	121806944	0%	98%	C
001474	7058	12067134	0,05%	78,21%	7058	1,20	8470	121815413	0%	99%	C
000148	9947	12077081	0,06%	78,28%	9947	0,85	8455	121823868	0%	99%	C
000409	1398	12078479	0,01%	78,28%	1398	6,00	8388	121832256	0%	99%	C
000578	8382	12086861	0,05%	78,34%	8382	1,00	8382	121840638	0%	99%	C
001009	8353	12095214	0,05%	78,39%	8353	1,00	8353	121848991	0%	99%	C
000158	10395	12105609	0,07%	78,46%	10395	0,80	8316	121857307	0%	99%	C
001243	16584	12122193	0,11%	78,57%	16584	0,50	8292	121865599	0%	99%	C
000915	3946	12126139	0,03%	78,59%	3946	2,10	8287	121873886	0%	99%	C
000012	5908	12132047	0,04%	78,63%	5908	1,40	8271	121882157	0%	99%	C
000478	5459	12137506	0,04%	78,67%	5459	1,50	8189	121890346	0%	99%	C
001533	17988	12155494	0,12%	78,78%	17988	0,45	8095	121898440	0%	99%	C
000370	2838	12158332	0,02%	78,80%	2838	2,85	8088	121906529	0%	99%	C
001102	4040	12162372	0,03%	78,83%	4040	2,00	8080	121914609	0%	99%	C
000422	2304	12164676	0,01%	78,84%	2304	3,50	8064	121922673	0%	99%	C
000068	8948	12173624	0,06%	78,90%	8948	0,90	8053	121930726	0%	99%	C
001771	8948	12182572	0,06%	78,96%	8948	0,90	8053	121938779	0%	99%	C
000325	8049	12190621	0,05%	79,01%	8049	1,00	8049	121946828	0%	99%	C
001586	8048	12198669	0,05%	79,06%	8048	1,00	8048	121954876	0%	99%	C
000509	4118	12202787	0,03%	79,09%	4118	1,95	8030	121962906	0%	99%	C
001770	8840	12211627	0,06%	79,15%	8840	0,90	7956	121970862	0%	99%	C
001679	7950	12219577	0,05%	79,20%	7950	1,00	7950	121978812	0%	99%	C
001708	7942	12227519	0,05%	79,25%	7942	1,00	7942	121986754	0%	99%	C
000693	1340	12228859	0,01%	79,26%	1340	5,90	7906	121994660	0%	99%	C
000245	13093	12241952	0,08%	79,34%	13093	0,60	7856	122002516	0%	99%	C
001287	3903	12245855	0,03%	79,37%	3903	2,00	7806	122010322	0%	99%	C
000671	6500	12252355	0,04%	79,41%	6500	1,20	7800	122018122	0%	99%	C
000460	3249	12255604	0,02%	79,43%	3249	2,40	7798	122025920	0%	99%	C
000074	15473	12271077	0,10%	79,53%	15473	0,50	7737	122033656	0%	99%	C
000931	7728	12278805	0,05%	79,58%	7728	1,00	7728	122041384	0%	99%	C
000385	3220	12282025	0,02%	79,60%	3220	2,40	7728	122049112	0%	99%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001233	15399	12297424	0,10%	79,70%	15399	0,50	7700	122056812	0%	99%	C
001319	13939	12311363	0,09%	79,79%	13939	0,55	7666	122064478	0%	99%	C
001772	8498	12319861	0,06%	79,85%	8498	0,90	7648	122072126	0%	99%	C
000741	1458	12321319	0,01%	79,86%	1458	5,20	7582	122079708	0%	99%	C
000913	3969	12325288	0,03%	79,88%	3969	1,90	7541	122087249	0%	99%	C
001330	7493	12332781	0,05%	79,93%	7493	1,00	7493	122094742	0%	99%	C
000114	16483	12349264	0,11%	80,04%	16483	0,45	7417	122102159	0%	99%	C
000839	2548	12351812	0,02%	80,06%	2548	2,90	7389	122109548	0%	99%	C
000746	7309	12359121	0,05%	80,10%	7309	1,00	7309	122116857	0%	99%	C
000926	2748	12361869	0,02%	80,12%	2748	2,65	7282	122124140	0%	99%	C
000823	9058	12370927	0,06%	80,18%	9058	0,80	7246	122131386	0%	99%	C
000271	2938	12373865	0,02%	80,20%	2938	2,45	7198	122138584	0%	99%	C
001247	14393	12388258	0,09%	80,29%	14393	0,50	7197	122145781	0%	99%	C
000388	5990	12394248	0,04%	80,33%	5990	1,20	7188	122152969	0%	99%	C
001210	11958	12406206	0,08%	80,41%	11958	0,60	7175	122160143	0%	99%	C
000673	6500	12412706	0,04%	80,45%	6500	1,10	7150	122167293	0%	99%	C
000362	6489	12419195	0,04%	80,49%	6489	1,10	7138	122174431	0%	99%	C
000713	8908	12428103	0,06%	80,55%	8908	0,80	7126	122181558	0%	99%	C
000461	1483	12429586	0,01%	80,56%	1483	4,80	7118	122188676	0%	99%	C
000947	2371	12431957	0,02%	80,58%	2371	3,00	7113	122195789	0%	99%	C
000714	8840	12440797	0,06%	80,63%	8840	0,80	7072	122202861	0%	99%	C
000156	10849	12451646	0,07%	80,70%	10849	0,65	7052	122209913	0%	99%	C
001565	7038	12458684	0,05%	80,75%	7038	1,00	7038	122216951	0%	99%	C
000235	9958	12468642	0,06%	80,81%	9958	0,70	6971	122223922	0%	99%	C
001462	9958	12478600	0,06%	80,88%	9958	0,70	6971	122230892	0%	99%	C
000036	6932	12485532	0,04%	80,92%	6932	1,00	6932	122237824	0%	99%	C
000545	1048	12486580	0,01%	80,93%	1048	6,60	6917	122244741	0%	99%	C
000415	2448	12489028	0,02%	80,95%	2448	2,80	6854	122251595	0%	99%	C
000329	8049	12497077	0,05%	81,00%	8049	0,85	6842	122258437	0%	99%	C
001368	8049	12505126	0,05%	81,05%	8049	0,85	6842	122265279	0%	99%	C
000726	1302	12506428	0,01%	81,06%	1302	5,25	6836	122272114	0%	99%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000768	6833	12513261	0,04%	81,10%	6833	1,00	6833	122278947	0%	99%	C
000769	6833	12520094	0,04%	81,15%	6833	1,00	6833	122285780	0%	99%	C
000672	6500	12526594	0,04%	81,19%	6500	1,05	6825	122292605	0%	99%	C
000427	2476	12529070	0,02%	81,20%	2476	2,75	6809	122299414	0%	99%	C
000870	2340	12531410	0,02%	81,22%	2340	2,90	6786	122306200	0%	99%	C
000330	9019	12540429	0,06%	81,28%	9019	0,75	6764	122312964	0%	99%	C
000911	2496	12542925	0,02%	81,29%	2496	2,70	6739	122319704	0%	99%	C
000616	2320	12545245	0,02%	81,31%	2320	2,90	6728	122326432	0%	99%	C
001786	9498	12554743	0,06%	81,37%	9498	0,70	6649	122333080	0%	99%	C
000326	9494	12564237	0,06%	81,43%	9494	0,70	6646	122339726	0%	99%	C
000425	1442	12565679	0,01%	81,44%	1442	4,60	6633	122346359	0%	99%	C
001763	8840	12574519	0,06%	81,50%	8840	0,75	6630	122352989	0%	99%	C
000340	3474	12577993	0,02%	81,52%	3474	1,90	6601	122359590	0%	99%	C
001398	10958	12588951	0,07%	81,59%	10958	0,60	6575	122366165	0%	99%	C
000428	2428	12591379	0,02%	81,61%	2428	2,70	6556	122372720	0%	99%	C
000932	5230	12596609	0,03%	81,64%	5230	1,25	6538	122379258	0%	99%	C
000535	2561	12599170	0,02%	81,66%	2561	2,55	6531	122385788	0%	99%	C
000826	6480	12605650	0,04%	81,70%	6480	1,00	6480	122392268	0%	99%	C
001658	14392	12620042	0,09%	81,79%	14392	0,45	6476	122398745	0%	99%	C
000936	3237	12623279	0,02%	81,82%	3237	2,00	6474	122405219	0%	99%	C
001331	12934	12636213	0,08%	81,90%	12934	0,50	6467	122411686	0%	99%	C
000052	9948	12646161	0,06%	81,96%	9948	0,65	6466	122418152	0%	99%	C
000191	9948	12656109	0,06%	82,03%	9948	0,65	6466	122424618	0%	99%	C
000286	9948	12666057	0,06%	82,09%	9948	0,65	6466	122431084	0%	99%	C
000155	9845	12675902	0,06%	82,16%	9845	0,65	6399	122437484	0%	99%	C
000539	1048	12676950	0,01%	82,16%	1048	6,10	6393	122443876	0%	99%	C
000600	6383	12683333	0,04%	82,20%	6383	1,00	6383	122450259	0%	99%	C
001762	9802	12693135	0,06%	82,27%	9802	0,65	6371	122456631	0%	99%	C
000308	7489	12700624	0,05%	82,32%	7489	0,85	6366	122462996	0%	99%	C
000929	7930	12708554	0,05%	82,37%	7930	0,80	6344	122469340	0%	99%	C
000254	3338	12711892	0,02%	82,39%	3338	1,90	6342	122475682	0%	99%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000796	9049	12720941	0,06%	82,45%	9049	0,70	6334	122482017	0%	99%	C
000657	2430	12723371	0,02%	82,46%	2430	2,60	6318	122488335	0%	99%	C
000749	9020	12732391	0,06%	82,52%	9020	0,70	6314	122494649	0%	99%	C
000356	3309	12735700	0,02%	82,54%	3309	1,90	6287	122500936	0%	99%	C
000635	2320	12738020	0,02%	82,56%	2320	2,70	6264	122507200	0%	99%	C
000639	2320	12740340	0,02%	82,57%	2320	2,70	6264	122513464	0%	99%	C
000829	2498	12742838	0,02%	82,59%	2498	2,50	6245	122519709	0%	99%	C
000953	4287	12747125	0,03%	82,62%	4287	1,45	6216	122525925	0%	99%	C
000185	4283	12751408	0,03%	82,65%	4283	1,45	6210	122532135	0%	99%	C
001021	8820	12760228	0,06%	82,70%	8820	0,70	6174	122538309	0%	99%	C
000029	7594	12767822	0,05%	82,75%	7594	0,80	6075	122544385	0%	99%	C
001534	13390	12781212	0,09%	82,84%	13390	0,45	6026	122550410	0%	99%	C
000540	1048	12782260	0,01%	82,85%	1048	5,70	5974	122556384	0%	99%	C
000319	9948	12792208	0,06%	82,91%	9948	0,60	5969	122562352	0%	99%	C
000963	2981	12795189	0,02%	82,93%	2981	2,00	5962	122568314	0%	99%	C
001459	11830	12807019	0,08%	83,01%	11830	0,50	5915	122574229	0%	99%	C
001555	7389	12814408	0,05%	83,05%	7389	0,80	5911	122580141	0%	99%	C
000676	6500	12820908	0,04%	83,10%	6500	0,90	5850	122585991	0%	99%	C
001832	4483	12825391	0,03%	83,13%	4483	1,30	5828	122591819	0%	99%	C
001758	8940	12834331	0,06%	83,18%	8940	0,65	5811	122597630	0%	99%	C
000681	1450	12835781	0,01%	83,19%	1450	3,90	5655	122603285	0%	99%	C
000807	8048	12843829	0,05%	83,24%	8048	0,70	5634	122608918	0%	99%	C
001843	11194	12855023	0,07%	83,32%	11194	0,50	5597	122614515	0%	99%	C
000976	2798	12857821	0,02%	83,34%	2798	2,00	5596	122620111	0%	99%	C
000615	2320	12860141	0,02%	83,35%	2320	2,40	5568	122625679	0%	99%	C
001458	11032	12871173	0,07%	83,42%	11032	0,50	5516	122631195	0%	99%	C
000064	15748	12886921	0,10%	83,52%	15748	0,35	5512	122636707	0%	99%	C
000209	10957	12897878	0,07%	83,60%	10957	0,50	5479	122642185	0%	99%	C
001245	10957	12908835	0,07%	83,67%	10957	0,50	5479	122647664	0%	99%	C
001248	10957	12919792	0,07%	83,74%	10957	0,50	5479	122653142	0%	99%	C
000487	10950	12930742	0,07%	83,81%	10950	0,50	5475	122658617	0%	99%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000063	10948	12941690	0,07%	83,88%	10948	0,50	5474	122664091	0%	99%	C
000051	9948	12951638	0,06%	83,94%	9948	0,55	5471	122669563	0%	99%	C
000708	1402	12953040	0,01%	83,95%	1402	3,90	5468	122675031	0%	99%	C
000812	9049	12962089	0,06%	84,01%	9049	0,60	5429	122680460	0%	99%	C
000811	9048	12971137	0,06%	84,07%	9048	0,60	5429	122685889	0%	99%	C
001246	10857	12981994	0,07%	84,14%	10857	0,50	5429	122691317	0%	99%	C
000924	2700	12984694	0,02%	84,16%	2700	2,00	5400	122696717	0%	99%	C
000318	2839	12987533	0,02%	84,18%	2839	1,90	5394	122702111	0%	99%	C
000449	5993	12993526	0,04%	84,22%	5993	0,90	5394	122707505	0%	99%	C
000459	5993	12999519	0,04%	84,25%	5993	0,90	5394	122712899	0%	99%	C
000819	9748	13009267	0,06%	84,32%	9748	0,55	5361	122718260	0%	99%	C
001024	8892	13018159	0,06%	84,37%	8892	0,60	5335	122723595	0%	99%	C
001777	8849	13027008	0,06%	84,43%	8849	0,60	5309	122728905	0%	99%	C
001123	8839	13035847	0,06%	84,49%	8839	0,60	5303	122734208	0%	99%	C
001153	8839	13044686	0,06%	84,55%	8839	0,60	5303	122739512	0%	99%	C
001743	26341	13071027	0,17%	84,72%	26341	0,20	5268	122744780	0%	99%	C
000903	2390	13073417	0,02%	84,73%	2390	2,20	5258	122750038	0%	99%	C
001657	8043	13081460	0,05%	84,78%	8043	0,65	5228	122755266	0%	99%	C
000813	8038	13089498	0,05%	84,84%	8038	0,65	5225	122760491	0%	99%	C
000677	3440	13092938	0,02%	84,86%	3440	1,50	5160	122765651	0%	99%	C
001744	25398	13118336	0,16%	85,02%	25398	0,20	5080	122770730	0%	99%	C
000267	5587	13123923	0,04%	85,06%	5587	0,90	5028	122775758	0%	99%	C
001242	10048	13133971	0,07%	85,13%	10048	0,50	5024	122780782	0%	99%	C
000457	4558	13138529	0,03%	85,15%	4558	1,10	5014	122785796	0%	99%	C
000560	2204	13140733	0,01%	85,17%	2204	2,25	4959	122790755	0%	99%	C
000037	4504	13145237	0,03%	85,20%	4504	1,10	4954	122795710	0%	99%	C
000157	10958	13156195	0,07%	85,27%	10958	0,45	4931	122800641	0%	99%	C
000603	2883	13159078	0,02%	85,29%	2883	1,70	4901	122805542	0%	99%	C
000531	2570	13161648	0,02%	85,30%	2570	1,90	4883	122810425	0%	99%	C
000766	2562	13164210	0,02%	85,32%	2562	1,90	4868	122815293	0%	99%	C
000333	7488	13171698	0,05%	85,37%	7488	0,65	4867	122820160	0%	99%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000640	5108	13176806	0,03%	85,40%	5108	0,95	4853	122825012	0%	99%	C
000292	2934	13179740	0,02%	85,42%	2934	1,65	4841	122829854	0%	99%	C
000854	6402	13186142	0,04%	85,46%	6402	0,75	4802	122834655	0%	99%	C
000682	2450	13188592	0,02%	85,48%	2450	1,95	4778	122839433	0%	99%	C
000750	2793	13191385	0,02%	85,50%	2793	1,70	4748	122844181	0%	99%	C
000583	7894	13199279	0,05%	85,55%	7894	0,60	4736	122848917	0%	99%	C
000610	6302	13205581	0,04%	85,59%	6302	0,75	4727	122853644	0%	99%	C
000715	5902	13211483	0,04%	85,63%	5902	0,80	4722	122858365	0%	99%	C
000910	2480	13213963	0,02%	85,64%	2480	1,90	4712	122863077	0%	99%	C
000317	9395	13223358	0,06%	85,70%	9395	0,50	4698	122867775	0%	99%	C
000277	3903	13227261	0,03%	85,73%	3903	1,20	4684	122872458	0%	99%	C
000132	15583	13242844	0,10%	85,83%	15583	0,30	4675	122877133	0%	99%	C
000426	2448	13245292	0,02%	85,85%	2448	1,90	4651	122881784	0%	99%	C
000115	15493	13260785	0,10%	85,95%	15493	0,30	4648	122886432	0%	99%	C
000638	2320	13263105	0,02%	85,96%	2320	2,00	4640	122891072	0%	99%	C
000134	15462	13278567	0,10%	86,06%	15462	0,30	4639	122895711	0%	99%	C
000304	2039	13280606	0,01%	86,08%	2039	2,25	4588	122900299	0%	99%	C
000346	2349	13282955	0,02%	86,09%	2349	1,95	4581	122904879	0%	99%	C
000901	2078	13285033	0,01%	86,10%	2078	2,20	4572	122909451	0%	99%	C
000458	6087	13291120	0,04%	86,14%	6087	0,75	4565	122914016	0%	99%	C
000348	9059	13300179	0,06%	86,20%	9059	0,50	4530	122918545	0%	99%	C
000801	1560	13301739	0,01%	86,21%	1560	2,90	4524	122923069	0%	99%	C
000721	9039	13310778	0,06%	86,27%	9039	0,50	4520	122927589	0%	99%	C
000722	9039	13319817	0,06%	86,33%	9039	0,50	4520	122932108	0%	99%	C
000751	6443	13326260	0,04%	86,37%	6443	0,70	4510	122936619	0%	99%	C
000327	9994	13336254	0,06%	86,44%	9994	0,45	4497	122941116	0%	99%	C
000690	2430	13338684	0,02%	86,45%	2430	1,85	4496	122945611	0%	99%	C
001105	7489	13346173	0,05%	86,50%	7489	0,60	4493	122950105	0%	99%	C
000040	9954	13356127	0,06%	86,57%	9954	0,45	4479	122954584	0%	99%	C
000875	8940	13365067	0,06%	86,62%	8940	0,50	4470	122959054	0%	99%	C
000089	8938	13374005	0,06%	86,68%	8938	0,50	4469	122963523	0%	99%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000790	4932	13378937	0,03%	86,71%	4932	0,90	4439	122967962	0%	99%	C
000818	8048	13386985	0,05%	86,77%	8048	0,55	4426	122972388	0%	99%	C
000810	8840	13395825	0,06%	86,82%	8840	0,50	4420	122976808	0%	99%	C
000874	8840	13404665	0,06%	86,88%	8840	0,50	4420	122981228	0%	99%	C
000886	8839	13413504	0,06%	86,94%	8839	0,50	4420	122985648	0%	99%	C
001244	8839	13422343	0,06%	86,99%	8839	0,50	4420	122990067	0%	99%	C
000880	8836	13431179	0,06%	87,05%	8836	0,50	4418	122994485	0%	99%	C
000636	2320	13433499	0,02%	87,07%	2320	1,90	4408	122998893	0%	99%	C
000444	2589	13436088	0,02%	87,08%	2589	1,70	4401	123003295	0%	99%	C
000230	10957	13447045	0,07%	87,15%	10957	0,40	4383	123007677	0%	99%	C
000075	14483	13461528	0,09%	87,25%	14483	0,30	4345	123012022	0%	99%	C
000885	8678	13470206	0,06%	87,30%	8678	0,50	4339	123016361	0%	99%	C
000492	1459	13471665	0,01%	87,31%	1459	2,95	4304	123020665	0%	99%	C
000832	1651	13473316	0,01%	87,32%	1651	2,60	4293	123024958	0%	99%	C
000605	6104	13479420	0,04%	87,36%	6104	0,70	4273	123029231	0%	99%	C
000877	8390	13487810	0,05%	87,42%	8390	0,50	4195	123033426	0%	99%	C
000879	8390	13496200	0,05%	87,47%	8390	0,50	4195	123037621	0%	99%	C
000410	1458	13497658	0,01%	87,48%	1458	2,85	4155	123041776	0%	99%	C
000598	6383	13504041	0,04%	87,52%	6383	0,65	4149	123045925	0%	99%	C
000656	2430	13506471	0,02%	87,54%	2430	1,70	4131	123050056	0%	100%	C
000124	16375	13522846	0,11%	87,65%	16375	0,25	4094	123054150	0%	100%	C
000542	1048	13523894	0,01%	87,65%	1048	3,90	4087	123058237	0%	100%	C
000347	5804	13529698	0,04%	87,69%	5804	0,70	4063	123062300	0%	100%	C
001011	7380	13537078	0,05%	87,74%	7380	0,55	4059	123066359	0%	100%	C
000727	1302	13538380	0,01%	87,75%	1302	3,10	4036	123070395	0%	100%	C
001583	8049	13546429	0,05%	87,80%	8049	0,50	4025	123074419	0%	100%	C
000352	8048	13554477	0,05%	87,85%	8048	0,50	4024	123078443	0%	100%	C
001706	11487	13565964	0,07%	87,93%	11487	0,35	4020	123082464	0%	100%	C
000249	16058	13582022	0,10%	88,03%	16058	0,25	4015	123086478	0%	100%	C
000297	3480	13585502	0,02%	88,05%	3480	1,15	4002	123090480	0%	100%	C
001079	9982	13595484	0,06%	88,12%	9982	0,40	3993	123094473	0%	100%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000093	8843	13604327	0,06%	88,17%	8843	0,45	3979	123098453	0%	100%	C
001582	9904	13614231	0,06%	88,24%	9904	0,40	3962	123102414	0%	100%	C
001761	7039	13621270	0,05%	88,28%	7039	0,56	3942	123106356	0%	100%	C
000883	7839	13629109	0,05%	88,33%	7839	0,50	3920	123110275	0%	100%	C
000028	8709	13637818	0,06%	88,39%	8709	0,45	3919	123114195	0%	100%	C
000392	2300	13640118	0,01%	88,41%	2300	1,70	3910	123118105	0%	100%	C
000129	9743	13649861	0,06%	88,47%	9743	0,40	3897	123122002	0%	100%	C
000533	4097	13653958	0,03%	88,50%	4097	0,95	3892	123125894	0%	100%	C
000251	12938	13666896	0,08%	88,58%	12938	0,30	3881	123129775	0%	100%	C
000830	1537	13668433	0,01%	88,59%	1537	2,50	3843	123133618	0%	100%	C
000420	2230	13670663	0,01%	88,60%	2230	1,70	3791	123137409	0%	100%	C
001812	18937	13689600	0,12%	88,73%	18937	0,20	3787	123141196	0%	100%	C
001625	9393	13698993	0,06%	88,79%	9393	0,40	3757	123144953	0%	100%	C
000637	2320	13701313	0,02%	88,80%	2320	1,60	3712	123148665	0%	100%	C
000816	1452	13702765	0,01%	88,81%	1452	2,55	3703	123152368	0%	100%	C
000689	1393	13704158	0,01%	88,82%	1393	2,65	3691	123156059	0%	100%	C
000585	1893	13706051	0,01%	88,83%	1893	1,95	3691	123159751	0%	100%	C
000462	3338	13709389	0,02%	88,85%	3338	1,10	3672	123163423	0%	100%	C
000342	1458	13710847	0,01%	88,86%	1458	2,50	3645	123167068	0%	100%	C
001318	6594	13717441	0,04%	88,91%	6594	0,55	3627	123170694	0%	100%	C
000608	1449	13718890	0,01%	88,92%	1449	2,50	3623	123174317	0%	100%	C
000240	12038	13730928	0,08%	88,99%	12038	0,30	3611	123177928	0%	100%	C
000948	5992	13736920	0,04%	89,03%	5992	0,60	3595	123181523	0%	100%	C
000357	3994	13740914	0,03%	89,06%	3994	0,90	3595	123185118	0%	100%	C
000200	11952	13752866	0,08%	89,14%	11952	0,30	3586	123188704	0%	100%	C
000184	8903	13761769	0,06%	89,19%	8903	0,40	3561	123192265	0%	100%	C
001249	8849	13770618	0,06%	89,25%	8849	0,40	3540	123195804	0%	100%	C
000135	11738	13782356	0,08%	89,33%	11738	0,30	3521	123199326	0%	100%	C
000027	8800	13791156	0,06%	89,38%	8800	0,40	3520	123202846	0%	100%	C
000508	6390	13797546	0,04%	89,43%	6390	0,55	3515	123206360	0%	100%	C
001557	9990	13807536	0,06%	89,49%	9990	0,35	3497	123209857	0%	100%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000390	3494	13811030	0,02%	89,51%	3494	1,00	3494	123213351	0%	100%	C
001326	9959	13820989	0,06%	89,58%	9959	0,35	3486	123216836	0%	100%	C
000044	9954	13830943	0,06%	89,64%	9954	0,35	3484	123220320	0%	100%	C
000397	3457	13834400	0,02%	89,67%	3457	1,00	3457	123223777	0%	100%	C
000045	9849	13844249	0,06%	89,73%	9849	0,35	3447	123227224	0%	100%	C
000878	6865	13851114	0,04%	89,77%	6865	0,50	3433	123230657	0%	100%	C
000432	2442	13853556	0,02%	89,79%	2442	1,40	3419	123234076	0%	100%	C
000770	6833	13860389	0,04%	89,83%	6833	0,50	3417	123237492	0%	100%	C
000488	3980	13864369	0,03%	89,86%	3980	0,85	3383	123240875	0%	100%	C
001558	16798	13881167	0,11%	89,97%	16798	0,20	3360	123244235	0%	100%	C
001250	10985	13892152	0,07%	90,04%	10985	0,30	3296	123247530	0%	100%	C
000133	10958	13903110	0,07%	90,11%	10958	0,30	3287	123250818	0%	100%	C
001252	10958	13914068	0,07%	90,18%	10958	0,30	3287	123254105	0%	100%	C
000359	3458	13917526	0,02%	90,20%	3458	0,95	3285	123257390	0%	100%	C
000678	3440	13920966	0,02%	90,23%	3440	0,95	3268	123260658	0%	100%	C
001251	10852	13931818	0,07%	90,30%	10852	0,30	3256	123263914	0%	100%	C
000781	6480	13938298	0,04%	90,34%	6480	0,50	3240	123267154	0%	100%	C
000596	9093	13947391	0,06%	90,40%	9093	0,35	3183	123270336	0%	100%	C
001656	9049	13956440	0,06%	90,46%	9049	0,35	3167	123273504	0%	100%	C
001554	10493	13966933	0,07%	90,52%	10493	0,30	3148	123276651	0%	100%	C
000767	1120	13968053	0,01%	90,53%	1120	2,80	3136	123279787	0%	100%	C
000389	3480	13971533	0,02%	90,55%	3480	0,90	3132	123282919	0%	100%	C
000966	3111	13974644	0,02%	90,57%	3111	1,00	3111	123286030	0%	100%	C
000958	2797	13977441	0,02%	90,59%	2797	1,10	3077	123289107	0%	100%	C
000881	6138	13983579	0,04%	90,63%	6138	0,50	3069	123292176	0%	100%	C
000817	1553	13985132	0,01%	90,64%	1553	1,95	3028	123295205	0%	100%	C
000479	6054	13991186	0,04%	90,68%	6054	0,50	3027	123298232	0%	100%	C
000872	6041	13997227	0,04%	90,72%	6041	0,50	3021	123301252	0%	100%	C
000366	3349	14000576	0,02%	90,74%	3349	0,90	3014	123304266	0%	100%	C
000391	3348	14003924	0,02%	90,76%	3348	0,90	3013	123307279	0%	100%	C
000455	5989	14009913	0,04%	90,80%	5989	0,50	2995	123310274	0%	100%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000250	16590	14026503	0,11%	90,91%	16590	0,18	2986	123313260	0%	100%	C
000659	9950	14036453	0,06%	90,97%	9950	0,30	2985	123316245	0%	100%	C
000217	11938	14048391	0,08%	91,05%	11938	0,25	2985	123319230	0%	100%	C
001043	9892	14058283	0,06%	91,12%	9892	0,30	2968	123322197	0%	100%	C
000546	1558	14059841	0,01%	91,13%	1558	1,90	2960	123325157	0%	100%	C
000062	9847	14069688	0,06%	91,19%	9847	0,30	2954	123328111	0%	100%	C
000136	9847	14079535	0,06%	91,25%	9847	0,30	2954	123331066	0%	100%	C
000892	5887	14085422	0,04%	91,29%	5887	0,50	2944	123334009	0%	100%	C
001019	8399	14093821	0,05%	91,35%	8399	0,35	2940	123336949	0%	100%	C
000970	5837	14099658	0,04%	91,38%	5837	0,50	2919	123339867	0%	100%	C
000873	5792	14105450	0,04%	91,42%	5792	0,50	2896	123342763	0%	100%	C
000894	5789	14111239	0,04%	91,46%	5789	0,50	2895	123345658	0%	100%	C
000627	6403	14117642	0,04%	91,50%	6403	0,45	2881	123348539	0%	100%	C
000505	6393	14124035	0,04%	91,54%	6393	0,45	2877	123351416	0%	100%	C
000559	2204	14126239	0,01%	91,56%	2204	1,30	2865	123354281	0%	100%	C
000609	1590	14127829	0,01%	91,57%	1590	1,80	2862	123357143	0%	100%	C
000900	3134	14130963	0,02%	91,59%	3134	0,90	2821	123359964	0%	100%	C
000905	2808	14133771	0,02%	91,61%	2808	1,00	2808	123362772	0%	100%	C
000570	1438	14135209	0,01%	91,61%	1438	1,95	2804	123365576	0%	100%	C
000038	9305	14144514	0,06%	91,67%	9305	0,30	2792	123368367	0%	100%	C
000215	11094	14155608	0,07%	91,75%	11094	0,25	2774	123371141	0%	100%	C
000491	1458	14157066	0,01%	91,76%	1458	1,90	2770	123373911	0%	100%	C
000959	6897	14163963	0,04%	91,80%	6897	0,40	2759	123376670	0%	100%	C
000211	10985	14174948	0,07%	91,87%	10985	0,25	2746	123379416	0%	100%	C
000216	10953	14185901	0,07%	91,94%	10953	0,25	2738	123382154	0%	100%	C
000855	5472	14191373	0,04%	91,98%	5472	0,50	2736	123384890	0%	100%	C
000712	1402	14192775	0,01%	91,99%	1402	1,95	2734	123387624	0%	100%	C
000611	1430	14194205	0,01%	92,00%	1430	1,90	2717	123390341	0%	100%	C
000882	5400	14199605	0,03%	92,03%	5400	0,50	2700	123393041	0%	100%	C
000378	1419	14201024	0,01%	92,04%	1419	1,90	2696	123395737	0%	100%	C
000355	8949	14209973	0,06%	92,10%	8949	0,30	2685	123398422	0%	100%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000321	8905	14218878	0,06%	92,16%	8905	0,30	2672	123401093	0%	100%	C
000466	4349	14223227	0,03%	92,19%	4349	0,60	2609	123403703	0%	100%	C
000606	1449	14224676	0,01%	92,19%	1449	1,80	2608	123406311	0%	100%	C
000032	6483	14231159	0,04%	92,24%	6483	0,40	2593	123408904	0%	100%	C
000273	3959	14235118	0,03%	92,26%	3959	0,65	2573	123411478	0%	100%	C
000408	2338	14237456	0,02%	92,28%	2338	1,10	2572	123414049	0%	100%	C
000827	2553	14240009	0,02%	92,29%	2553	1,00	2553	123416602	0%	100%	C
000828	2553	14242562	0,02%	92,31%	2553	1,00	2553	123419155	0%	100%	C
001616	12482	14255044	0,08%	92,39%	12482	0,20	2496	123421652	0%	100%	C
000046	9947	14264991	0,06%	92,46%	9947	0,25	2487	123424139	0%	100%	C
000803	1452	14266443	0,01%	92,47%	1452	1,70	2468	123426607	0%	100%	C
000033	5473	14271916	0,04%	92,50%	5473	0,45	2463	123429070	0%	100%	C
000272	3038	14274954	0,02%	92,52%	3038	0,80	2430	123431500	0%	100%	C
000244	8058	14283012	0,05%	92,57%	8058	0,30	2417	123433918	0%	100%	C
001659	7987	14290999	0,05%	92,62%	7987	0,30	2396	123436314	0%	100%	C
000909	5886	14296885	0,04%	92,66%	5886	0,40	2354	123438668	0%	100%	C
000394	5876	14302761	0,04%	92,70%	5876	0,40	2350	123441019	0%	100%	C
000930	2938	14305699	0,02%	92,72%	2938	0,80	2350	123443369	0%	100%	C
000711	1402	14307101	0,01%	92,73%	1402	1,65	2313	123445682	0%	100%	C
000704	1359	14308460	0,01%	92,74%	1359	1,70	2310	123447993	0%	100%	C
000705	1359	14309819	0,01%	92,75%	1359	1,70	2310	123450303	0%	100%	C
001813	15388	14325207	0,10%	92,85%	15388	0,15	2308	123452611	0%	100%	C
001676	8949	14334156	0,06%	92,90%	8949	0,25	2237	123454848	0%	100%	C
001465	14890	14349046	0,10%	93,00%	14890	0,15	2234	123457082	0%	100%	C
000602	1484	14350530	0,01%	93,01%	1484	1,50	2226	123459308	0%	100%	C
000489	2330	14352860	0,02%	93,03%	2330	0,95	2214	123461521	0%	100%	C
000771	7333	14360193	0,05%	93,07%	7333	0,30	2200	123463721	0%	100%	C
000298	2430	14362623	0,02%	93,09%	2430	0,90	2187	123465908	0%	100%	C
000607	1449	14364072	0,01%	93,10%	1449	1,50	2174	123468082	0%	100%	C
000212	10852	14374924	0,07%	93,17%	10852	0,20	2170	123470252	0%	100%	C
000534	3338	14378262	0,02%	93,19%	3338	0,65	2170	123472422	0%	100%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000436	3593	14381855	0,02%	93,21%	3593	0,60	2156	123474578	0%	100%	C
000131	12436	14394291	0,08%	93,29%	12436	0,17	2114	123476692	0%	100%	C
000393	1488	14395779	0,01%	93,30%	1488	1,40	2083	123478775	0%	100%	C
000574	8222	14404001	0,05%	93,36%	8222	0,25	2056	123480830	0%	100%	C
000443	4104	14408105	0,03%	93,38%	4104	0,50	2052	123482882	0%	100%	C
000919	969	14409074	0,01%	93,39%	969	2,10	2035	123484917	0%	100%	C
000338	1348	14410422	0,01%	93,40%	1348	1,50	2022	123486939	0%	100%	C
000322	8059	14418481	0,05%	93,45%	8059	0,25	2015	123488954	0%	100%	C
000595	9984	14428465	0,06%	93,52%	9984	0,20	1997	123490951	0%	100%	C
000543	1048	14429513	0,01%	93,52%	1048	1,90	1991	123492942	0%	100%	C
001549	9948	14439461	0,06%	93,59%	9948	0,20	1990	123494932	0%	100%	C
000486	2330	14441791	0,02%	93,60%	2330	0,85	1981	123496912	0%	100%	C
001621	13203	14454994	0,09%	93,69%	13203	0,15	1980	123498893	0%	100%	C
000035	6590	14461584	0,04%	93,73%	6590	0,30	1977	123500870	0%	100%	C
000666	1039	14462623	0,01%	93,74%	1039	1,90	1974	123502844	0%	100%	C
001342	9748	14472371	0,06%	93,80%	9748	0,20	1950	123504793	0%	100%	C
000780	6480	14478851	0,04%	93,84%	6480	0,30	1944	123506737	0%	100%	C
000022	7660	14486511	0,05%	93,89%	7660	0,25	1915	123508652	0%	100%	C
001548	6382	14492893	0,04%	93,93%	6382	0,30	1915	123510567	0%	100%	C
000699	5403	14498296	0,04%	93,97%	5403	0,35	1891	123512458	0%	100%	C
000686	1450	14499746	0,01%	93,98%	1450	1,30	1885	123514343	0%	100%	C
000299	7490	14507236	0,05%	94,03%	7490	0,25	1873	123516215	0%	100%	C
000858	2440	14509676	0,02%	94,04%	2440	0,75	1830	123518045	0%	100%	C
001217	9090	14518766	0,06%	94,10%	9090	0,20	1818	123519863	0%	100%	C
000692	1340	14520106	0,01%	94,11%	1340	1,35	1809	123521672	0%	100%	C
000652	8950	14529056	0,06%	94,17%	8950	0,20	1790	123523462	0%	100%	C
001334	11930	14540986	0,08%	94,24%	11930	0,15	1790	123525252	0%	100%	C
001619	17876	14558862	0,12%	94,36%	17876	0,10	1788	123527040	0%	100%	C
001071	8928	14567790	0,06%	94,42%	8928	0,20	1786	123528825	0%	100%	C
001017	8899	14576689	0,06%	94,48%	8899	0,20	1780	123530605	0%	100%	C
000760	7092	14583781	0,05%	94,52%	7092	0,25	1773	123532378	0%	100%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
001060	8830	14592611	0,06%	94,58%	8830	0,20	1766	123534144	0%	100%	C
001218	8830	14601441	0,06%	94,64%	8830	0,20	1766	123535910	0%	100%	C
000601	1348	14602789	0,01%	94,65%	1348	1,30	1752	123537662	0%	100%	C
001014	5839	14608628	0,04%	94,68%	5839	0,30	1752	123539414	0%	100%	C
000684	1440	14610068	0,01%	94,69%	1440	1,20	1728	123541142	0%	100%	C
001620	6897	14616965	0,04%	94,74%	6897	0,25	1724	123542866	0%	100%	C
001464	17058	14634023	0,11%	94,85%	17058	0,10	1706	123544572	0%	100%	C
001018	6729	14640752	0,04%	94,89%	6729	0,25	1682	123546254	0%	100%	C
000541	1048	14641800	0,01%	94,90%	1048	1,60	1677	123547931	0%	100%	C
000898	3289	14645089	0,02%	94,92%	3289	0,50	1645	123549576	0%	100%	C
000222	16389	14661478	0,11%	95,03%	16389	0,10	1639	123551215	0%	100%	C
000525	4048	14665526	0,03%	95,05%	4048	0,40	1619	123552834	0%	100%	C
000562	1349	14666875	0,01%	95,06%	1349	1,20	1619	123554453	0%	100%	C
000914	4574	14671449	0,03%	95,09%	4574	0,35	1601	123556053	0%	100%	C
000658	7987	14679436	0,05%	95,14%	7987	0,20	1597	123557651	0%	100%	C
000950	7982	14687418	0,05%	95,19%	7982	0,20	1596	123559247	0%	100%	C
000417	6294	14693712	0,04%	95,23%	6294	0,25	1574	123560821	0%	100%	C
000557	2240	14695952	0,01%	95,25%	2240	0,70	1568	123562389	0%	100%	C
000802	1560	14697512	0,01%	95,26%	1560	1,00	1560	123563949	0%	100%	C
000078	15479	14712991	0,10%	95,36%	15479	0,10	1548	123565497	0%	100%	C
000809	3048	14716039	0,02%	95,38%	3048	0,50	1524	123567021	0%	100%	C
000594	9983	14726022	0,06%	95,44%	9983	0,15	1497	123568518	0%	100%	C
000805	1622	14727644	0,01%	95,45%	1622	0,90	1460	123569978	0%	100%	C
000899	2079	14729723	0,01%	95,47%	2079	0,70	1455	123571433	0%	100%	C
000907	7234	14736957	0,05%	95,51%	7234	0,20	1447	123572880	0%	100%	C
000698	5925	14742882	0,04%	95,55%	5925	0,24	1422	123574302	0%	100%	C
000806	1560	14744442	0,01%	95,56%	1560	0,90	1404	123575706	0%	100%	C
001000	6972	14751414	0,05%	95,61%	6972	0,20	1394	123577100	0%	100%	C
000404	1458	14752872	0,01%	95,62%	1458	0,95	1385	123578485	0%	100%	C
000130	9185	14762057	0,06%	95,68%	9185	0,15	1378	123579863	0%	100%	C
000685	1450	14763507	0,01%	95,69%	1450	0,95	1378	123581241	0%	100%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000897	5410	14768917	0,04%	95,72%	5410	0,25	1353	123582593	0%	100%	C
000364	8948	14777865	0,06%	95,78%	8948	0,15	1342	123583935	0%	100%	C
000387	1488	14779353	0,01%	95,79%	1488	0,90	1339	123585275	0%	100%	C
000517	1339	14780692	0,01%	95,80%	1339	1,00	1339	123586614	0%	100%	C
000034	4403	14785095	0,03%	95,83%	4403	0,30	1321	123587935	0%	100%	C
000421	1457	14786552	0,01%	95,84%	1457	0,90	1311	123589246	0%	100%	C
000703	1359	14787911	0,01%	95,85%	1359	0,95	1291	123590537	0%	100%	C
000269	2849	14790760	0,02%	95,86%	2849	0,45	1282	123591819	0%	100%	C
001547	6390	14797150	0,04%	95,90%	6390	0,20	1278	123593097	0%	100%	C
000380	8409	14805559	0,05%	95,96%	8409	0,15	1261	123594358	0%	100%	C
000372	6285	14811844	0,04%	96,00%	6285	0,20	1257	123595615	0%	100%	C
000825	1250	14813094	0,01%	96,01%	1250	1,00	1250	123596865	0%	100%	C
001073	8298	14821392	0,05%	96,06%	8298	0,15	1245	123598110	0%	100%	C
000424	2458	14823850	0,02%	96,08%	2458	0,50	1229	123599339	0%	100%	C
000876	2448	14826298	0,02%	96,09%	2448	0,50	1224	123600563	0%	100%	C
000891	2439	14828737	0,02%	96,11%	2439	0,50	1220	123601782	0%	100%	C
000893	2430	14831167	0,02%	96,13%	2430	0,50	1215	123602997	0%	100%	C
000228	12032	14843199	0,08%	96,20%	12032	0,10	1203	123604201	0%	100%	C
000759	7987	14851186	0,05%	96,26%	7987	0,15	1198	123605399	0%	100%	C
000502	7949	14859135	0,05%	96,31%	7949	0,15	1192	123606591	0%	100%	C
000857	7840	14866975	0,05%	96,36%	7840	0,15	1176	123607767	0%	100%	C
000884	2339	14869314	0,02%	96,37%	2339	0,50	1170	123608937	0%	100%	C
001001	5838	14875152	0,04%	96,41%	5838	0,20	1168	123610104	0%	100%	C
000895	2327	14877479	0,02%	96,43%	2327	0,50	1164	123611268	0%	100%	C
000896	2320	14879799	0,02%	96,44%	2320	0,50	1160	123612428	0%	100%	C
000707	1402	14881201	0,01%	96,45%	1402	0,80	1122	123613549	0%	100%	C
000888	2239	14883440	0,01%	96,46%	2239	0,50	1120	123614669	0%	100%	C
000887	2238	14885678	0,01%	96,48%	2238	0,50	1119	123615788	0%	100%	C
000296	1450	14887128	0,01%	96,49%	1450	0,75	1088	123616875	0%	100%	C
000079	21738	14908866	0,14%	96,63%	21738	0,05	1087	123617962	0%	100%	C
001061	5392	14914258	0,03%	96,66%	5392	0,20	1078	123619041	0%	100%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000379	1428	14915686	0,01%	96,67%	1428	0,75	1071	123620112	0%	100%	C
000999	5309	14920995	0,03%	96,71%	5309	0,20	1062	123621173	0%	100%	C
001002	5303	14926298	0,03%	96,74%	5303	0,20	1061	123622234	0%	100%	C
000301	1059	14927357	0,01%	96,75%	1059	1,00	1059	123623293	0%	100%	C
000597	2340	14929697	0,02%	96,76%	2340	0,45	1053	123624346	0%	100%	C
000494	1233	14930930	0,01%	96,77%	1233	0,85	1048	123625394	0%	100%	C
001622	6896	14937826	0,04%	96,82%	6896	0,15	1034	123626428	0%	100%	C
000163	19980	14957806	0,13%	96,95%	19980	0,05	999	123627427	0%	100%	C
000162	19947	14977753	0,13%	97,08%	19947	0,05	997	123628425	0%	100%	C
000159	19934	14997687	0,13%	97,20%	19934	0,05	997	123629421	0%	100%	C
000149	19847	15017534	0,13%	97,33%	19847	0,05	992	123630414	0%	100%	C
000161	19840	15037374	0,13%	97,46%	19840	0,05	992	123631406	0%	100%	C
000416	4953	15042327	0,03%	97,49%	4953	0,20	991	123632396	0%	100%	C
000778	6480	15048807	0,04%	97,54%	6480	0,15	972	123633368	0%	100%	C
000187	19048	15067855	0,12%	97,66%	19048	0,05	952	123634321	0%	100%	C
000186	18948	15086803	0,12%	97,78%	18948	0,05	947	123635268	0%	100%	C
000906	6205	15093008	0,04%	97,82%	6205	0,15	931	123636199	0%	100%	C
001624	6005	15099013	0,04%	97,86%	6005	0,15	901	123637100	0%	100%	C
000504	8991	15108004	0,06%	97,92%	8991	0,10	899	123637999	0%	100%	C
000680	8960	15116964	0,06%	97,98%	8960	0,10	896	123638895	0%	100%	C
000412	5894	15122858	0,04%	98,02%	5894	0,15	884	123639779	0%	100%	C
001031	8820	15131678	0,06%	98,07%	8820	0,10	882	123640661	0%	100%	C
000934	8611	15140289	0,06%	98,13%	8611	0,10	861	123641522	0%	100%	C
000691	2403	15142692	0,02%	98,14%	2403	0,35	841	123642363	0%	100%	C
000199	8328	15151020	0,05%	98,20%	8328	0,10	833	123643196	0%	100%	C
000808	1660	15152680	0,01%	98,21%	1660	0,50	830	123644026	0%	100%	C
001615	16010	15168690	0,10%	98,31%	16010	0,05	801	123644826	0%	100%	C
001618	16000	15184690	0,10%	98,42%	16000	0,05	800	123645626	0%	100%	C
000660	7980	15192670	0,05%	98,47%	7980	0,10	798	123646424	0%	100%	C
000927	7930	15200600	0,05%	98,52%	7930	0,10	793	123647217	0%	100%	C
001623	15456	15216056	0,10%	98,62%	15456	0,05	773	123647990	0%	100%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000434	2958	15219014	0,02%	98,64%	2958	0,25	740	123648730	0%	100%	C
000935	7223	15226237	0,05%	98,69%	7223	0,10	722	123649452	0%	100%	C
000448	1438	15227675	0,01%	98,70%	1438	0,50	719	123650171	0%	100%	C
000965	7093	15234768	0,05%	98,74%	7093	0,10	709	123650880	0%	100%	C
000300	1058	15235826	0,01%	98,75%	1058	0,65	688	123651568	0%	100%	C
000889	1329	15237155	0,01%	98,76%	1329	0,50	665	123652232	0%	100%	C
000928	6386	15243541	0,04%	98,80%	6386	0,10	639	123652871	0%	100%	C
000890	1268	15244809	0,01%	98,81%	1268	0,50	634	123653505	0%	100%	C
001556	6339	15251148	0,04%	98,85%	6339	0,10	634	123654139	0%	100%	C
000536	3048	15254196	0,02%	98,87%	3048	0,20	610	123654749	0%	100%	C
000665	2000	15256196	0,01%	98,88%	2000	0,30	600	123655349	0%	100%	C
000512	1480	15257676	0,01%	98,89%	1480	0,40	592	123655941	0%	100%	C
000059	11837	15269513	0,08%	98,97%	11837	0,05	592	123656532	0%	100%	C
000160	10830	15280343	0,07%	99,04%	10830	0,05	542	123657074	0%	100%	C
000403	1352	15281695	0,01%	99,05%	1352	0,40	541	123657615	0%	100%	C
000407	1453	15283148	0,01%	99,05%	1453	0,35	509	123658123	0%	100%	C
000593	9093	15292241	0,06%	99,11%	9093	0,05	455	123658578	0%	100%	C
000349	8989	15301230	0,06%	99,17%	8989	0,05	449	123659027	0%	100%	C
000358	8358	15309588	0,05%	99,23%	8358	0,05	418	123659445	0%	100%	C
000754	7948	15317536	0,05%	99,28%	7948	0,05	397	123659843	0%	100%	C
000753	7928	15325464	0,05%	99,33%	7928	0,05	396	123660239	0%	100%	C
000550	7538	15333002	0,05%	99,38%	7538	0,05	377	123660616	0%	100%	C
000291	7493	15340495	0,05%	99,43%	7493	0,05	375	123660991	0%	100%	C
000520	7084	15347579	0,05%	99,47%	7084	0,05	354	123661345	0%	100%	C
000752	6822	15354401	0,04%	99,52%	6822	0,05	341	123661686	0%	100%	C
000279	6594	15360995	0,04%	99,56%	6594	0,05	330	123662016	0%	100%	C
000779	6480	15367475	0,04%	99,60%	6480	0,05	324	123662340	0%	100%	C
000440	1058	15368533	0,01%	99,61%	1058	0,30	317	123662657	0%	100%	C
000367	6200	15374733	0,04%	99,65%	6200	0,05	310	123662967	0%	100%	C
000350	6049	15380782	0,04%	99,69%	6049	0,05	302	123663269	0%	100%	C
000351	5940	15386722	0,04%	99,73%	5940	0,05	297	123663566	0%	100%	C

CÓDIGO	# elementos	# elementos acumulados	% ITEMS individual	% DE ITEMS ACUMULADO	CANTIDAD DEMANDA ANUAL	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, ACUMULADO	% COSTO TOTAL	% COSTO TOTAL ACUMULADO	CLASIFICACIÓN
000386	1948	15388670	0,01%	99,74%	1948	0,15	292	123663859	0%	100%	C
000293	5593	15394263	0,04%	99,77%	5593	0,05	280	123664138	0%	100%	C
000654	5505	15399768	0,04%	99,81%	5505	0,05	275	123664414	0%	100%	C
000406	1094	15400862	0,01%	99,82%	1094	0,25	274	123664687	0%	100%	C
000694	5402	15406264	0,04%	99,85%	5402	0,05	270	123664957	0%	100%	C
000667	1039	15407303	0,01%	99,86%	1039	0,25	260	123665217	0%	100%	C
000445	4938	15412241	0,03%	99,89%	4938	0,05	247	123665464	0%	100%	C
000430	4058	15416299	0,03%	99,92%	4058	0,05	203	123665667	0%	100%	C
000904	2630	15418929	0,02%	99,93%	2630	0,05	132	123665798	0%	100%	C
000401	1574	15420503	0,01%	99,95%	1574	0,08	126	123665924	0%	100%	C
000402	1985	15422488	0,01%	99,96%	1985	0,06	119	123666043	0%	100%	C
000438	2095	15424583	0,01%	99,97%	2095	0,05	105	123666148	0%	100%	C
000400	1957	15426540	0,01%	99,98%	1957	0,05	98	123666246	0%	100%	C
000683	1406	15427946	0,01%	99,99%	1406	0,05	70	123666316	0%	100%	C
000431	1038	15428984	0,01%	100,00%	1038	0,05	52	123666368	0%	100%	C
TOTAL	15428984						123666368		100%		

Anexo 5. Plantilla en Excel de las utilidades aplicado en la ferretería.

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
000001	7873	6,43	50623	6532	8,59	56110	50623	56110	5486	656	42001	56110	14109
000002	8943	8,00	71544	7394	10,60	78376	71544	78376	6832	745	59152	78376	19224
000003	10947	3,56	38971	9398	6,50	61087	38971	61087	22116	912	33457	61087	27630
000004	7943	7,80	61955	6394	10,23	65411	61955	65411	3455	662	49873	65411	15537
000005	6509	7,75	50445	6460	10,20	65892	50445	65892	15447	542	50065	65892	15827
000006	7135	8,90	63502	6486	10,69	69335	63502	69335	5834	595	57725	69335	11610
000007	3647	90,20	328959	3098	98,00	303604	328959	303604	-25355	304	279440	303604	24164
000008	3647	89,25	325495	1598	98,00	156604	325495	156604	-168891	304	142622	156604	13983
000009	3558	88,25	313994	3009	92,00	276828	313994	276828	-37166	297	265544	276828	11284
000010	3489	87,35	304764	3940	91,00	358540	304764	358540	53776	291	344159	358540	14381
000011	3851	86,40	332726	3202	90,00	288180	332726	288180	-44546	321	276653	288180	11527
000012	6457	0,95	6134	5908	1,40	8271	6134	8271	2137	538	5613	8271	2659
000013	6048	12,10	73181	5499	13,20	72587	73181	72587	-594	504	66538	72587	6049
000014	5443	1,80	9797	4894	2,65	12969	9797	12969	3172	454	8809	12969	4160
000015	8452	4,60	38879	7903	5,90	46628	38879	46628	7749	704	36354	46628	10274
000016	7598	7,90	60024	6049	8,60	52021	60024	52021	-8003	633	47787	52021	4234
000017	9598	5,40	51829	9049	6,21	56194	51829	56194	4365	800	48865	56194	7330
000018	9489	16,70	158466	8940	20,60	184164	158466	184164	25698	791	149298	184164	34866
000019	9453	1,70	16070	8904	2,85	25376	16070	25376	9306	788	15137	25376	10240
000020	8047	6,75	54317	7498	7,90	59234	54317	59234	4917	671	50612	59234	8623
000021	6929	1,10	7622	5380	1,95	10491	7622	10491	2869	577	5918	10491	4573
000022	8209	0,10	821	7660	0,25	1915	821	1915	1094	684	766	1915	1149
000023	5419	12,40	67196	4870	17,90	87173	67196	87173	19977	452	60388	87173	26785
000024	4298	10,10	43410	3749	12,90	48362	43410	48362	4952	358	37865	48362	10497

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
000025	6048	3,50	21168	5499	4,90	26945	21168	26945	5777	504	19247	26945	7699
000026	4452	16,80	74794	4303	17,60	75733	74794	75733	939	371	72290	75733	3442
000027	9349	0,25	2337	8800	0,40	3520	2337	3520	1183	779	2200	3520	1320
000028	9258	0,30	2777	8709	0,45	3919	2777	3919	1142	772	2613	3919	1306
000029	8143	0,55	4479	7594	0,80	6075	4479	6075	1597	679	4177	6075	1899
000030	7022	4,10	28790	6473	5,10	33012	28790	33012	4222	585	26539	33012	6473
000031	7496	13,85	103820	6947	18,60	129214	103820	129214	25395	625	96216	129214	32998
000032	7032	0,25	1758	6483	0,40	2593	1758	2593	835	586	1621	2593	972
000033	6022	0,30	1807	5473	0,45	2463	1807	2463	656	502	1642	2463	821
000034	4952	0,15	743	4403	0,30	1321	743	1321	578	413	660	1321	660
000035	7139	0,15	1071	6590	0,30	1977	1071	1977	906	595	989	1977	989
000036	7481	0,45	3366	6932	1,00	6932	3366	6932	3566	623	3119	6932	3813
000037	5053	0,75	3790	4504	1,10	4954	3790	4954	1165	421	3378	4954	1576
000038	10854	0,15	1628	9305	0,30	2792	1628	2792	1163	905	1396	2792	1396
000039	9408	2,85	26813	8859	3,60	31892	26813	31892	5080	784	25248	31892	6644
000040	10503	0,25	2626	9954	0,45	4479	2626	4479	1854	875	2489	4479	1991
000041	12408	1,60	19853	11859	2,20	26090	19853	26090	6237	1034	18974	26090	7115
000042	10398	6,10	63428	9849	7,80	76822	63428	76822	13394	867	60079	76822	16743
000043	11403	7,80	88943	10854	9,40	102028	88943	102028	13084	950	84661	102028	17366
000044	10503	0,25	2626	9954	0,35	3484	2626	3484	858	875	2489	3484	995
000045	10398	0,25	2600	9849	0,35	3447	2600	3447	848	867	2462	3447	985
000046	10496	0,10	1050	9947	0,25	2487	1050	2487	1437	875	995	2487	1492
000047	9042	3,85	34812	8493	4,60	39068	34812	39068	4256	754	32698	39068	6370
000048	14943	0,40	5977	13394	0,80	10715	5977	10715	4738	1245	5358	10715	5358
000049	10392	0,75	7794	9843	1,30	12796	7794	12796	5002	866	7382	12796	5414

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
000050	6497	10,10	65620	5948	12,95	77027	65620	77027	11407	541	60075	77027	16952
000051	10497	0,30	3149	9948	0,55	5471	3149	5471	2322	875	2984	5471	2487
000052	10497	0,35	3674	9948	0,65	6466	3674	6466	2792	875	3482	6466	2984
000053	15942	0,35	5580	15393	0,65	10005	5580	10005	4426	1329	5388	10005	4618
000054	16933	6,85	115991	16384	8,60	140902	115991	140902	24911	1411	112230	140902	28672
000055	10396	5,80	60297	9847	7,50	73853	60297	73853	13556	866	57113	73853	16740
000056	8496	15,25	129564	7947	17,50	139073	129564	139073	9509	708	121192	139073	17881
000057	9934	15,10	150003	9385	16,95	159076	150003	159076	9072	828	141714	159076	17362
000058	10497	5,90	61932	9948	6,65	66154	61932	66154	4222	875	58693	66154	7461
000059	12386	0,03	372	11837	0,05	592	372	592	220	1032	355	592	237
000060	11497	0,90	10347	10948	1,45	15875	10347	15875	5527	958	9853	15875	6021
000061	6497	14,15	91933	5948	15,90	94573	91933	94573	2641	541	84164	94573	10409
000062	10396	0,15	1559	9847	0,30	2954	1559	2954	1395	866	1477	2954	1477
000063	11497	0,30	3449	10948	0,50	5474	3449	5474	2025	958	3284	5474	2190
000064	16297	0,25	4074	15748	0,35	5512	4074	5512	1438	1358	3937	5512	1575
000065	9398	9,95	93510	8849	11,70	103533	93510	103533	10023	783	88048	103533	15486
000066	6932	17,10	118537	5383	22,90	123271	118537	123271	4733	578	92049	123271	31221
000067	10395	1,30	13514	9846	1,90	18707	13514	18707	5194	866	12800	18707	5908
000068	9497	0,30	2849	8948	0,90	8053	2849	8053	5204	791	2684	8053	5369
000069	14386	0,30	4316	13837	0,80	11070	4316	11070	6754	1199	4151	11070	6919
000070	12388	0,30	3716	11839	0,80	9471	3716	9471	5755	1032	3552	9471	5920
000071	10496	7,90	82918	9947	8,65	86042	82918	86042	3123	875	78581	86042	7460
000072	12487	6,35	79292	11938	7,50	89535	79292	89535	10243	1041	75806	89535	13729
000073	17033	0,80	13626	16484	1,50	24726	13626	24726	11100	1419	13187	24726	11539
000074	16022	0,30	4807	15473	0,50	7737	4807	7737	2930	1335	4642	7737	3095

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
000075	15032	0,20	3006	14483	0,30	4345	3006	4345	1339	1253	2897	4345	1448
000076	10297	7,80	80317	9748	8,40	81883	80317	81883	1567	858	76034	81883	5849
000077	11396	3,80	43305	10847	4,90	53150	43305	53150	9846	950	41219	53150	11932
000078	16028	0,05	801	15479	0,10	1548	801	1548	747	1336	774	1548	774
000079	22287	0,03	669	21738	0,05	1087	669	1087	418	1857	652	1087	435
000080	10398	0,60	6239	9849	1,00	9849	6239	9849	3610	867	5909	9849	3940
000081	10396	0,55	5718	9847	1,00	9847	5718	9847	4129	866	5416	9847	4431
000082	13386	0,70	9370	12837	1,30	16688	9370	16688	7318	1116	8986	16688	7702
000083	10396	0,80	8317	9847	1,50	14771	8317	14771	6454	866	7878	14771	6893
000084	10496	0,65	6822	9947	1,00	9947	6822	9947	3125	875	6466	9947	3481
000085	10497	15,35	161129	9948	17,00	169116	161129	169116	7987	875	152702	169116	16414
000086	10497	5,00	52485	9948	6,10	60683	52485	60683	8198	875	49740	60683	10943
000087	10385	1,15	11943	9836	1,75	17213	11943	17213	5270	865	11311	17213	5902
000088	10486	2,30	24118	9937	3,10	30805	24118	30805	6687	874	22855	30805	7950
000089	9487	0,25	2372	8938	0,50	4469	2372	4469	2097	791	2235	4469	2235
000090	15867	0,70	11107	15318	1,30	19913	11107	19913	8807	1322	10723	19913	9191
000091	11496	3,10	35638	10947	4,10	44883	35638	44883	9245	958	33936	44883	10947
000092	16981	0,85	14434	16432	1,65	27113	14434	27113	12679	1415	13967	27113	13146
000093	9392	0,20	1878	8843	0,45	3979	1878	3979	2101	783	1769	3979	2211
000094	16762	10,95	183544	16213	15,70	254544	183544	254544	71000	1397	177532	254544	77012
000095	17092	2,50	42730	16543	3,10	51283	42730	51283	8553	1424	41358	51283	9926
000096	10391	4,65	48318	9842	5,30	52163	48318	52163	3844	866	45765	52163	6397
000097	16870	2,50	42175	15321	3,10	47495	42175	47495	5320	1406	38303	47495	9193
000098	10492	21,95	230299	9943	29,70	295307	230299	295307	65008	874	218249	295307	77058
000099	17022	8,40	142985	16473	9,00	148257	142985	148257	5272	1419	138373	148257	9884

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
000100	8388	37,80	317066	7839	47,40	371569	317066	371569	54502	699	296314	371569	75254
000101	7497	71,85	538659	6948	79,45	552019	538659	552019	13359	625	499214	552019	52805
000102	8403	39,10	328557	7854	46,90	368353	328557	368353	39795	700	307091	368353	61261
000103	7396	42,40	313590	6847	49,10	336188	313590	336188	22597	616	290313	336188	45875
000104	6396	46,00	294216	5847	51,75	302582	294216	302582	8366	533	268962	302582	33620
000105	6042	52,85	319320	5493	59,60	327383	319320	327383	8063	504	290305	327383	37078
000106	16022	1,85	29641	15473	2,50	38683	29641	38683	9042	1335	28625	38683	10057
000107	16011	0,80	12809	15462	1,40	21647	12809	21647	8838	1334	12370	21647	9277
000108	13986	3,00	41958	12437	3,80	47261	41958	47261	5303	1166	37311	47261	9950
000109	15035	0,40	6014	14486	0,60	8692	6014	8692	2678	1253	5794	8692	2897
000110	14034	6,50	91221	13485	7,90	106532	91221	106532	15311	1170	87653	106532	18879
000111	9944	16,40	163082	8395	23,00	193085	163082	193085	30003	829	137678	193085	55407
000112	13924	3,75	52215	13375	4,90	65538	52215	65538	13323	1160	50156	65538	15381
000113	16924	3,10	52464	16375	4,90	80238	52464	80238	27773	1410	50763	80238	29475
000114	17032	0,25	4258	16483	0,45	7417	4258	7417	3159	1419	4121	7417	3297
000115	16042	0,20	3208	15493	0,30	4648	3208	4648	1440	1337	3099	4648	1549
000116	14805	8,10	119921	14256	9,70	138283	119921	138283	18363	1234	115474	138283	22810
000117	13854	0,45	6234	13305	0,90	11975	6234	11975	5740	1155	5987	11975	5987
000118	15844	6,85	108531	15295	7,90	120831	108531	120831	12299	1320	104771	120831	16060
000119	16834	2,80	47135	16285	3,90	63512	47135	63512	16376	1403	45598	63512	17914
000120	11876	7,20	85507	11327	8,20	92881	85507	92881	7374	990	81554	92881	11327
000121	14874	7,20	107093	14325	8,20	117465	107093	117465	10372	1240	103140	117465	14325
000122	10521	0,90	9469	9972	1,35	13462	9469	13462	3993	877	8975	13462	4487
000123	7844	13,80	108247	7295	19,25	140429	108247	140429	32182	654	100671	140429	39758
000124	16924	0,15	2539	16375	0,25	4094	2539	4094	1555	1410	2456	4094	1638

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
000125	16012	4,50	72054	15463	5,80	89685	72054	89685	17631	1334	69584	89685	20102
000126	16834	3,20	53869	16285	4,80	78168	53869	78168	24299	1403	52112	78168	26056
000127	10307	18,65	192226	9758	23,70	231265	192226	231265	39039	859	181987	231265	49278
000128	8834	8,90	78623	8285	10,60	87821	78623	87821	9198	736	73737	87821	14085
000129	10292	0,25	2573	9743	0,40	3897	2573	3897	1324	858	2436	3897	1461
000130	9734	0,10	973	9185	0,15	1378	973	1378	404	811	919	1378	459
000131	12985	0,10	1299	12436	0,17	2114	1299	2114	816	1082	1244	2114	871
000132	16132	0,15	2420	15583	0,30	4675	2420	4675	2255	1344	2337	4675	2337
000133	11507	0,25	2877	10958	0,30	3287	2877	3287	411	959	2740	3287	548
000134	16011	0,25	4003	15462	0,30	4639	4003	4639	636	1334	3866	4639	773
000135	12287	0,25	3072	11738	0,30	3521	3072	3521	450	1024	2935	3521	587
000136	10396	0,25	2599	9847	0,30	2954	2599	2954	355	866	2462	2954	492
000137	15012	5,10	76561	14463	5,80	83885	76561	83885	7324	1251	73761	83885	10124
000138	14813	0,80	11850	14264	1,20	17117	11850	17117	5266	1234	11411	17117	5706
000139	15923	0,90	14331	15374	1,55	23830	14331	23830	9499	1327	13837	23830	9993
000140	10396	7,90	82128	9847	8,50	83700	82128	83700	1571	866	77791	83700	5908
000141	15033	10,45	157095	14484	12,20	176705	157095	176705	19610	1253	151358	176705	25347
000142	15924	4,60	73250	15375	5,90	90713	73250	90713	17462	1327	70725	90713	19988
000143	14813	11,40	168868	14264	12,80	182579	168868	182579	13711	1234	162610	182579	19970
000144	14933	3,00	44799	14384	3,70	53221	44799	53221	8422	1244	43152	53221	10069
000145	10292	9,80	100862	9743	11,50	112045	100862	112045	11183	858	95481	112045	16563
000146	10396	1,10	11436	9847	1,80	17725	11436	17725	6289	866	10832	17725	6893
000147	10396	3,60	37426	9847	4,10	40373	37426	40373	2947	866	35449	40373	4923
000148	10496	0,40	4198	9947	0,85	8455	4198	8455	4257	875	3979	8455	4476
000149	20396	0,03	612	19847	0,05	992	612	992	380	1700	595	992	397

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
000150	11376	0,50	5688	10827	1,00	10827	5688	10827	5139	948	5414	10827	5414
000151	15827	0,30	4748	15278	0,65	9931	4748	9931	5183	1319	4583	9931	5347
000152	14913	0,30	4474	14364	0,65	9337	4474	9337	4863	1243	4309	9337	5027
000153	16042	0,30	4813	15493	0,65	10070	4813	10070	5258	1337	4648	10070	5423
000154	16143	0,30	4843	15594	0,65	10136	4843	10136	5293	1345	4678	10136	5458
000155	10394	0,30	3118	9845	0,65	6399	3118	6399	3281	866	2954	6399	3446
000156	11398	0,30	3419	10849	0,65	7052	3419	7052	3632	950	3255	7052	3797
000157	11507	0,25	2877	10958	0,45	4931	2877	4931	2054	959	2740	4931	2192
000158	10944	0,45	4925	10395	0,80	8316	4925	8316	3391	912	4678	8316	3638
000159	20483	0,03	614	19934	0,05	997	614	997	382	1707	598	997	399
000160	10979	0,03	329	10830	0,05	542	329	542	212	915	325	542	217
000161	20389	0,03	612	19840	0,05	992	612	992	380	1699	595	992	397
000162	20496	0,03	615	19947	0,05	997	615	997	382	1708	598	997	399
000163	20529	0,03	616	19980	0,05	999	616	999	383	1711	599	999	400
000164	10506	3,90	40973	10457	4,60	48102	40973	48102	7129	876	40782	48102	7320
000165	10496	1,90	19942	9947	2,25	22381	19942	22381	2438	875	18899	22381	3481
000166	11492	4,80	55162	10943	5,95	65111	55162	65111	9949	958	52526	65111	12584
000167	15923	2,10	33438	15874	2,95	46828	33438	46828	13390	1327	33335	46828	13493
000168	12502	5,40	67511	11953	6,05	72316	67511	72316	4805	1042	64546	72316	7769
000169	11406	0,40	4562	10857	0,90	9771	4562	9771	5209	951	4343	9771	5429
000170	17022	21,15	360015	16473	25,75	424180	360015	424180	64164	1419	348404	424180	75776
000171	12507	12,10	151335	11958	16,70	199699	151335	199699	48364	1042	144692	199699	55007
000172	11497	3,25	37365	11448	4,90	56095	37365	56095	18730	958	37206	56095	18889
000173	12487	8,20	102393	10938	9,95	108833	102393	108833	6440	1041	89692	108833	19142
000174	17122	14,60	249981	15573	19,15	298223	249981	298223	48242	1427	227366	298223	70857

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
000175	10497	7,20	75578	9948	8,80	87542	75578	87542	11964	875	71626	87542	15917
000176	12487	0,45	5619	11938	0,80	9550	5619	9550	3931	1041	5372	9550	4178
000177	10497	3,90	40938	10348	4,50	46566	40938	46566	5628	875	40357	46566	6209
000178	10496	4,45	46707	9947	6,70	66645	46707	66645	19938	875	44264	66645	22381
000179	10497	4,45	46712	9948	6,70	66652	46712	66652	19940	875	44269	66652	22383
000180	17032	1,75	29806	16983	2,30	39061	29806	39061	9255	1419	29720	39061	9341
000181	12496	1,30	16245	11947	1,95	23297	16245	23297	7052	1041	15531	23297	7766
000182	12487	1,45	18106	11938	1,95	23279	18106	23279	5173	1041	17310	23279	5969
000183	9842	25,00	246050	9293	30,60	284366	246050	284366	38316	820	232325	284366	52041
000184	9452	0,20	1890	8903	0,40	3561	1890	3561	1671	788	1781	3561	1781
000185	5932	0,90	5339	4283	1,45	6210	5339	6210	872	494	3855	6210	2356
000186	19497	0,03	585	18948	0,05	947	585	947	362	1625	568	947	379
000187	19197	0,03	576	19048	0,05	952	576	952	376	1600	571	952	381
000188	8597	3,40	29230	7048	5,80	40878	29230	40878	11649	716	23963	40878	16915
000189	9396	1,60	15034	8847	2,10	18579	15034	18579	3545	783	14155	18579	4424
000190	10497	0,50	5249	9948	1,20	11938	5249	11938	6689	875	4974	11938	6964
000191	10497	0,30	3149	9948	0,65	6466	3149	6466	3317	875	2984	6466	3482
000192	9597	1,50	14396	9048	2,00	18096	14396	18096	3701	800	13572	18096	4524
000193	11497	4,20	48287	10948	5,10	55835	48287	55835	7547	958	45982	55835	9853
000194	11406	4,50	51327	9857	5,20	51256	51327	51256	-71	951	44357	51256	6900
000195	11496	9,20	105763	10947	11,80	129175	105763	129175	23411	958	100712	129175	28462
000196	7024	6,40	44954	6475	12,90	83528	44954	83528	38574	585	41440	83528	42088
000197	11302	12,30	139015	10753	13,90	149467	139015	149467	10452	942	132262	149467	17205
000198	11047	4,50	49712	10498	6,10	64038	49712	64038	14326	921	47241	64038	16797
000199	8877	0,05	444	8328	0,10	833	444	833	389	740	416	833	416

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
000200	12501	0,02	250	11952	0,30	3586	250	3586	3336	1042	239	3586	3347
000201	12486	1,70	21226	11937	2,40	28649	21226	28649	7423	1041	20293	28649	8356
000202	16749	0,80	13399	16200	1,20	19440	13399	19440	6041	1396	12960	19440	6480
000203	10597	0,70	7418	10048	1,10	11053	7418	11053	3635	883	7034	11053	4019
000204	27133	0,20	5427	26584	0,35	9304	5427	9304	3878	2261	5317	9304	3988
000205	11127	2,50	27818	11045	3,10	34240	27818	34240	6422	927	27613	34240	6627
000206	11506	0,80	9205	10957	1,35	14792	9205	14792	5587	959	8766	14792	6026
000207	11406	5,80	66155	10857	6,30	68399	66155	68399	2244	951	62971	68399	5428
000208	16124	0,70	11287	15575	1,30	20248	11287	20248	8961	1344	10903	20248	9345
000209	11506	0,30	3452	10957	0,50	5479	3452	5479	2027	959	3287	5479	2191
000210	16123	1,30	20960	15574	2,65	41271	20960	41271	20311	1344	20246	41271	21025
000211	11534	0,10	1153	10985	0,25	2746	1153	2746	1593	961	1099	2746	1648
000212	11401	0,10	1140	10852	0,20	2170	1140	2170	1030	950	1085	2170	1085
000213	11507	3,20	36822	10958	4,70	51503	36822	51503	14680	959	35066	51503	16437
000214	9482	14,80	140334	10933	20,25	221393	140334	221393	81060	790	161808	221393	59585
000215	11643	0,10	1164	11094	0,25	2774	1164	2774	1609	970	1109	2774	1664
000216	11502	0,10	1150	10953	0,25	2738	1150	2738	1588	959	1095	2738	1643
000217	12487	0,10	1249	11938	0,25	2985	1249	2985	1736	1041	1194	2985	1791
000218	11507	0,75	8630	10958	1,50	16437	8630	16437	7807	959	8219	16437	8219
000219	11507	0,40	4603	10958	1,00	10958	4603	10958	6355	959	4383	10958	6575
000220	15882	0,70	11117	15333	1,40	21466	11117	21466	10349	1324	10733	21466	10733
000221	15943	0,80	12754	15394	1,40	21552	12754	21552	8797	1329	12315	21552	9236
000222	16938	0,60	10163	16389	0,10	1639	10163	1639	-8524	1412	9833	1639	-8195
000223	16042	0,40	6417	15493	0,95	14718	6417	14718	8302	1337	6197	14718	8521
000224	28032	2,20	61670	27483	2,95	81075	61670	81075	19404	2336	60463	81075	20612

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
000225	11502	0,80	9202	10953	1,40	15334	9202	15334	6133	959	8762	15334	6572
000226	16943	4,90	83021	16394	6,60	108200	83021	108200	25180	1412	80331	108200	27870
000227	11507	3,50	40275	10958	4,10	44928	40275	44928	4653	959	38353	44928	6575
000228	12581	0,05	629	12032	0,10	1203	629	1203	574	1048	602	1203	602
000229	12379	1,80	22282	11830	2,80	33124	22282	33124	10842	1032	21294	33124	11830
000230	11506	0,25	2877	10957	0,40	4383	2877	4383	1506	959	2739	4383	1644
000231	10453	0,80	8362	9904	1,30	12875	8362	12875	4513	871	7923	12875	4952
000232	10507	5,90	61991	9958	7,50	74685	61991	74685	12694	876	58752	74685	15933
000233	11507	1,10	12658	10958	1,75	19177	12658	19177	6519	959	12054	19177	7123
000234	9607	13,10	125852	9058	15,80	143116	125852	143116	17265	801	118660	143116	24457
000235	10507	0,20	2101	9958	0,70	6971	2101	6971	4869	876	1992	6971	4979
000236	10507	1,05	11032	9958	1,65	16431	11032	16431	5398	876	10456	16431	5975
000237	10507	5,60	58839	9958	6,15	61242	58839	61242	2403	876	55765	61242	5477
000238	9607	2,10	20175	9058	2,90	26268	20175	26268	6094	801	19022	26268	7246
000239	9607	10,30	98952	8058	12,95	104351	98952	104351	5399	801	82997	104351	21354
000240	12587	0,20	2517	12038	0,30	3611	2517	3611	1094	1049	2408	3611	1204
000241	9607	1,40	13450	9058	2,70	24457	13450	24457	11007	801	12681	24457	11775
000242	9607	9,20	88384	8058	10,90	87832	88384	87832	-552	801	74134	87832	13699
000243	10507	5,20	54636	9958	6,80	67714	54636	67714	13078	876	51782	67714	15933
000244	8607	0,15	1291	8058	0,30	2417	1291	2417	1126	717	1209	2417	1209
000245	13642	0,30	4093	13093	0,60	7856	4093	7856	3763	1137	3928	7856	3928
000246	15587	0,80	12470	15038	1,20	18046	12470	18046	5576	1299	12030	18046	6015
000247	15644	3,80	59447	15095	4,40	66418	59447	66418	6971	1304	57361	66418	9057
000248	14452	1,90	27459	13903	2,40	33367	27459	33367	5908	1204	26416	33367	6952
000249	16607	0,10	1661	16058	0,25	4015	1661	4015	2354	1384	1606	4015	2409

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
000250	17139	0,10	1714	16590	0,18	2986	1714	2986	1272	1428	1659	2986	1327
000251	13487	0,15	2023	12938	0,30	3881	2023	3881	1858	1124	1941	3881	1941
000252	14253	10,90	155358	13704	11,30	154855	155358	154855	-503	1188	149374	154855	5482
000253	17138	5,80	99400	16589	7,20	119441	99400	119441	20040	1428	96216	119441	23225
000254	3487	1,10	3836	3338	1,90	6342	3836	6342	2507	291	3672	6342	2670
000255	13488	0,50	6744	12939	0,80	10351	6744	10351	3607	1124	6470	10351	3882
000256	18138	0,40	7255	17589	0,70	12312	7255	12312	5057	1512	7036	12312	5277
000257	11587	0,90	10428	11038	1,50	16557	10428	16557	6129	966	9934	16557	6623
000258	12042	12,10	145708	11493	17,75	204001	145708	204001	58293	1004	139065	204001	64935
000259	9497	2,80	26592	8948	3,90	34897	26592	34897	8306	791	25054	34897	9843
000260	18493	0,40	7397	17944	0,60	10766	7397	10766	3369	1541	7178	10766	3589
000261	17032	0,60	10219	16483	0,95	15659	10219	15659	5440	1419	9890	15659	5769
000262	17243	0,50	8622	16694	0,90	15025	8622	15025	6403	1437	8347	15025	6678
000263	17038	0,90	15334	16489	1,25	20611	15334	20611	5277	1420	14840	20611	5771
000264	16038	0,90	14434	15489	1,50	23234	14434	23234	8799	1337	13940	23234	9293
000265	6483	3,40	22042	5934	5,00	29670	22042	29670	7628	540	20176	29670	9494
000266	10607	3,70	39246	9058	5,10	46196	39246	46196	6950	884	33515	46196	12681
000267	6136	0,50	3068	5587	0,90	5028	3068	5028	1960	511	2794	5028	2235
000268	6042	1,30	7855	5493	1,90	10437	7855	10437	2582	504	7141	10437	3296
000269	3398	0,30	1019	2849	0,45	1282	1019	1282	263	283	855	1282	427
000270	11532	0,90	10379	10983	1,25	13729	10379	13729	3350	961	9885	13729	3844
000271	3487	1,90	6625	2938	2,45	7198	6625	7198	573	291	5582	7198	1616
000272	3587	0,40	1435	3038	0,80	2430	1435	2430	996	299	1215	2430	1215
000273	4508	0,30	1352	3959	0,65	2573	1352	2573	1221	376	1188	2573	1386
000274	5497	11,40	62666	4948	13,90	68777	62666	68777	6111	458	56407	68777	12370

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
000275	4498	5,60	25189	3949	7,10	28038	25189	28038	2849	375	22114	28038	5924
000276	5497	1,30	7146	4948	1,85	9154	7146	9154	2008	458	6432	9154	2721
000277	4452	0,60	2671	3903	1,20	4684	2671	4684	2012	371	2342	4684	2342
000278	4532	6,20	28098	3983	7,90	31466	28098	31466	3367	378	24695	31466	6771
000279	7143	0,03	214	6594	0,05	330	214	330	115	595	198	330	132
000280	14488	10,40	150675	13939	13,00	181207	150675	181207	30532	1207	144966	181207	36241
000281	13487	12,00	161844	12938	14,50	187601	161844	187601	25757	1124	155256	187601	32345
000282	13487	13,10	176680	12938	17,70	229003	176680	229003	52323	1124	169488	229003	59515
000283	17382	3,40	59099	16833	4,80	80798	59099	80798	21700	1449	57232	80798	23566
000284	13488	4,90	66091	12939	6,25	80869	66091	80869	14778	1124	63401	80869	17468
000285	13480	7,30	98404	12931	8,95	115732	98404	115732	17328	1123	94396	115732	21336
000286	10497	0,35	3674	9948	0,65	6466	3674	6466	2792	875	3482	6466	2984
000287	10508	0,70	7356	9959	1,20	11951	7356	11951	4595	876	6971	11951	4980
000288	9603	6,80	65300	9054	8,20	74243	65300	74243	8942	800	61567	74243	12676
000289	9597	0,80	7678	9048	1,60	14477	7678	14477	6799	800	7238	14477	7238
000290	9608	2,90	27863	9059	3,90	35330	27863	35330	7467	801	26271	35330	9059
000291	8042	0,03	241	7493	0,05	375	241	375	133	670	225	375	150
000292	3483	1,05	3657	2934	1,65	4841	3657	4841	1184	290	3081	4841	1760
000293	6142	0,03	184	5593	0,05	280	184	280	95	512	168	280	112
000294	9993	2,40	23983	7444	3,10	23076	23983	23076	-907	833	17866	23076	5211
000295	2479	3,00	7437	1930	4,60	8878	7437	8878	1441	207	5790	8878	3088
000296	1499	0,50	750	1450	0,75	1088	750	1088	338	125	725	1088	363
000297	4029	0,80	3223	3480	1,15	4002	3223	4002	779	336	2784	4002	1218
000298	2479	0,50	1240	2430	0,90	2187	1240	2187	948	207	1215	2187	972
000299	8039	0,15	1206	7490	0,25	1873	1206	1873	667	670	1124	1873	749

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
000300	1507	0,40	603	1058	0,65	688	603	688	85	126	423	688	265
000301	1508	0,50	754	1059	1,00	1059	754	1059	305	126	530	1059	530
000302	10032	12,00	120384	9483	14,50	137504	120384	137504	17120	836	113796	137504	23708
000303	7982	4,30	34323	7433	6,85	50916	34323	50916	16593	665	31962	50916	18954
000304	2588	1,80	4658	2039	2,25	4588	4658	4588	-71	216	3670	4588	918
000305	10607	3,00	31821	10058	4,50	45261	31821	45261	13440	884	30174	45261	15087
000306	10597	1,30	13776	10048	2,80	28134	13776	28134	14358	883	13062	28134	15072
000307	7888	0,70	5522	7339	1,40	10275	5522	10275	4753	657	5137	10275	5137
000308	8038	0,50	4019	7489	0,85	6366	4019	6366	2347	670	3745	6366	2621
000309	9494	4,60	43672	8945	5,80	51881	43672	51881	8209	791	41147	51881	10734
000310	9497	13,60	129159	8948	15,90	142273	129159	142273	13114	791	121693	142273	20580
000311	9507	15,60	148309	8958	16,00	143328	148309	143328	-4981	792	139745	143328	3583
000312	8905	1,30	11577	8356	1,85	15459	11577	15459	3882	742	10863	15459	4596
000313	11506	2,00	23012	10957	2,60	28488	23012	28488	5476	959	21914	28488	6574
000314	10498	4,70	49341	9949	6,20	61684	49341	61684	12343	875	46760	61684	14924
000315	9598	0,70	6719	9049	1,20	10859	6719	10859	4140	800	6334	10859	4525
000316	9608	3,00	28824	9059	4,50	40766	28824	40766	11942	801	27177	40766	13589
000317	9944	0,20	1989	9395	0,50	4698	1989	4698	2709	829	1879	4698	2819
000318	3388	1,00	3388	2839	1,90	5394	3388	5394	2006	282	2839	5394	2555
000319	10497	0,40	4199	9948	0,60	5969	4199	5969	1770	875	3979	5969	1990
000320	9494	10,70	101586	8945	13,30	118969	101586	118969	17383	791	95712	118969	23257
000321	9454	0,10	945	8905	0,30	2672	945	2672	1726	788	891	2672	1781
000322	8608	0,15	1291	8059	0,25	2015	1291	2015	724	717	1209	2015	806
000323	7039	4,00	28156	6490	5,50	35695	28156	35695	7539	587	25960	35695	9735
000324	9497	4,00	37988	9948	6,40	63667	37988	63667	25679	791	39792	63667	23875

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
000325	8598	0,50	4299	8049	1,00	8049	4299	8049	3750	717	4025	8049	4025
000326	10043	0,40	4017	9494	0,70	6646	4017	6646	2629	837	3798	6646	2848
000327	10543	0,20	2109	9994	0,45	4497	2109	4497	2389	879	1999	4497	2499
000328	10507	2,40	25217	9958	3,70	36845	25217	36845	11628	876	23899	36845	12945
000329	8598	0,50	4299	8049	0,85	6842	4299	6842	2543	717	4025	6842	2817
000330	9568	0,40	3827	9019	0,75	6764	3827	6764	2937	797	3608	6764	3157
000331	8597	3,50	30090	8048	6,00	48288	30090	48288	18199	716	28168	48288	20120
000332	8598	2,20	18916	8049	3,60	28976	18916	28976	10061	717	17708	28976	11269
000333	8037	0,40	3215	7488	0,65	4867	3215	4867	1652	670	2995	4867	1872
000334	8587	1,40	12022	8038	2,40	19291	12022	19291	7269	716	11253	19291	8038
000335	2038	17,70	36073	1489	20,10	29929	36073	29929	-6144	170	26355	29929	3574
000336	9946	0,70	6962	8397	1,25	10496	6962	10496	3534	829	5878	10496	4618
000337	3497	7,80	27277	3348	9,25	30969	27277	30969	3692	291	26114	30969	4855
000338	1497	1,00	1497	1348	1,50	2022	1497	2022	525	125	1348	2022	674
000339	3507	3,00	10521	3458	4,45	15388	10521	15388	4867	292	10374	15388	5014
000340	3523	1,40	4932	3474	1,90	6601	4932	6601	1668	294	4864	6601	1737
000341	8897	1,50	13346	9348	2,00	18696	13346	18696	5351	741	14022	18696	4674
000342	1507	1,60	2411	1458	2,50	3645	2411	3645	1234	126	2333	3645	1312
000343	9047	14,60	132086	8498	20,00	169960	132086	169960	37874	754	124071	169960	45889
000344	3998	1,80	7196	3349	2,70	9042	7196	9042	1846	333	6028	9042	3014
000345	2499	10,80	26989	2350	14,25	33488	26989	33488	6498	208	25380	33488	8108
000346	2498	1,15	2873	2349	1,95	4581	2873	4581	1708	208	2701	4581	1879
000347	5953	0,45	2679	5804	0,70	4063	2679	4063	1384	496	2612	4063	1451
000348	9608	0,35	3363	9059	0,50	4530	3363	4530	1167	801	3171	4530	1359
000349	9538	0,03	286	8989	0,05	449	286	449	163	795	270	449	180

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
000350	7598	0,03	228	6049	0,05	302	228	302	75	633	181	302	121
000351	6489	0,03	195	5940	0,05	297	195	297	102	541	178	297	119
000352	8597	0,35	3009	8048	0,50	4024	3009	4024	1015	716	2817	4024	1207
000353	7031	2,75	19335	6382	3,85	24571	19335	24571	5235	586	17551	24571	7020
000354	6493	7,70	49996	5944	9,25	54982	49996	54982	4986	541	45769	54982	9213
000355	9498	0,20	1900	8949	0,30	2685	1900	2685	785	792	1790	2685	895
000356	3958	1,40	5541	3309	1,90	6287	5541	6287	746	330	4633	6287	1655
000357	3549	0,60	2129	3994	0,90	3595	2129	3595	1465	296	2396	3595	1198
000358	8907	0,03	267	8358	0,05	418	267	418	151	742	251	418	167
000359	3507	0,55	1929	3458	0,95	3285	1929	3285	1356	292	1902	3285	1383
000360	3278	70,00	229460	3129	76,80	240307	229460	240307	10847	273	219030	240307	21277
000361	3497	2,00	6994	3348	2,90	9709	6994	9709	2715	291	6696	9709	3013
000362	7038	0,70	4927	6489	1,10	7138	4927	7138	2211	587	4542	7138	2596
000363	7038	1,60	11261	6389	2,80	17889	11261	17889	6628	587	10222	17889	7667
000364	9497	0,08	760	8948	0,15	1342	760	1342	582	791	716	1342	626
000365	8142	1,30	10585	8093	1,90	15377	10585	15377	4792	679	10521	15377	4856
000366	3498	0,60	2099	3349	0,90	3014	2099	3014	915	292	2009	3014	1005
000367	6949	0,03	208	6200	0,05	310	208	310	102	579	186	310	124
000368	3488	7,00	24416	3339	9,60	32054	24416	32054	7638	291	23373	32054	8681
000369	2378	18,00	42804	2229	24,40	54388	42804	54388	11584	198	40122	54388	14266
000370	3487	1,60	5579	2838	2,85	8088	5579	8088	2509	291	4541	8088	3548
000371	5443	2,50	13608	5394	3,90	21037	13608	21037	7429	454	13485	21037	7552
000372	6934	0,10	693	6285	0,20	1257	693	1257	564	578	629	1257	629
000373	3453	9,00	31077	2304	13,80	31795	31077	31795	718	288	20736	31795	11059
000374	2643	6,25	16519	1546	8,95	13837	16519	13837	-2682	220	9663	13837	4174

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
000375	6939	8,50	58982	6290	10,60	66674	58982	66674	7693	578	53465	66674	13209
000376	1489	8,50	12657	1340	10,60	14204	12657	14204	1548	124	11390	14204	2814
000377	1359	12,50	16988	1210	15,00	18150	16988	18150	1163	113	15125	18150	3025
000378	2568	1,40	3595	1419	1,90	2696	3595	2696	-899	214	1987	2696	710
000379	1577	0,45	710	1428	0,75	1071	710	1071	361	131	643	1071	428
000380	8958	0,07	627	8409	0,15	1261	627	1261	634	747	589	1261	673
000381	3529	6,20	21880	3480	6,90	24012	21880	24012	2132	294	21576	24012	2436
000382	7458	15,50	115599	6809	17,00	115753	115599	115753	154	622	105540	115753	10214
000383	2478	25,45	63065	2329	32,30	75227	63065	75227	12162	207	59273	75227	15954
000384	8597	7,80	67057	7048	9,35	65899	67057	65899	-1158	716	54974	65899	10924
000385	4369	1,70	7427	3220	2,40	7728	7427	7728	301	364	5474	7728	2254
000386	2497	0,10	250	1948	0,15	292	250	292	43	208	195	292	97
000387	1537	0,50	769	1488	0,90	1339	769	1339	571	128	744	1339	595
000388	6039	0,70	4227	5990	1,20	7188	4227	7188	2961	503	4193	7188	2995
000389	3529	0,50	1765	3480	0,90	3132	1765	3132	1368	294	1740	3132	1392
000390	3543	0,70	2480	3494	1,00	3494	2480	3494	1014	295	2446	3494	1048
000391	3497	0,50	1749	3348	0,90	3013	1749	3013	1265	291	1674	3013	1339
000392	2449	1,10	2694	2300	1,70	3910	2694	3910	1216	204	2530	3910	1380
000393	1537	0,80	1230	1488	1,40	2083	1230	2083	854	128	1190	2083	893
000394	5949	0,15	892	5876	0,40	2350	892	2350	1458	496	881	2350	1469
000395	9133	3,40	31052	8584	4,70	40345	31052	40345	9293	761	29186	40345	11159
000396	7127	3,40	24232	6578	4,70	30917	24232	30917	6685	594	22365	30917	8551
000397	4506	0,70	3154	3457	1,00	3457	3154	3457	303	376	2420	3457	1037
000398	4406	2,50	11015	3357	3,95	13260	11015	13260	2245	367	8393	13260	4868
000399	6124	10,30	63077	6075	13,70	83228	63077	83228	20150	510	62573	83228	20655

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
000400	2506	0,03	75	1957	0,05	98	75	98	23	209	59	98	39
000401	2123	0,05	106	1574	0,08	126	106	126	20	177	79	126	47
000402	2534	0,04	101	1985	0,06	119	101	119	18	211	79	119	40
000403	1401	0,20	280	1352	0,40	541	280	541	261	117	270	541	270
000404	1507	0,50	754	1458	0,95	1385	754	1385	632	126	729	1385	656
000405	2482	3,10	7694	2333	4,40	10265	7694	10265	2571	207	7232	10265	3033
000406	2643	0,15	396	1094	0,25	274	396	274	-123	220	164	274	109
000407	1502	0,20	300	1453	0,35	509	300	509	208	125	291	509	218
000408	2487	0,80	1990	2338	1,10	2572	1990	2572	582	207	1870	2572	701
000409	1507	4,50	6782	1398	6,00	8388	6782	8388	1607	126	6291	8388	2097
000410	1507	1,50	2261	1458	2,85	4155	2261	4155	1895	126	2187	4155	1968
000411	5882	1,70	9999	5765	2,50	14413	9999	14413	4413	490	9801	14413	4612
000412	5943	0,10	594	5894	0,15	884	594	884	290	495	589	884	295
000413	6938	1,70	11795	6289	2,50	15723	11795	15723	3928	578	10691	15723	5031
000414	6042	1,70	10271	5993	2,50	14983	10271	14983	4711	504	10188	14983	4794
000415	3597	1,50	5396	2448	2,80	6854	5396	6854	1459	300	3672	6854	3182
000416	5502	0,10	550	4953	0,20	991	550	991	440	459	495	991	495
000417	6943	0,15	1041	6294	0,25	1574	1041	1574	532	579	944	1574	629
000418	1507	5,70	8590	1458	7,20	10498	8590	10498	1908	126	8311	10498	2187
000419	2581	5,10	13163	2432	6,60	16051	13163	16051	2888	215	12403	16051	3648
000420	2379	0,80	1903	2230	1,70	3791	1903	3791	1888	198	1784	3791	2007
000421	1506	0,45	678	1457	0,90	1311	678	1311	634	126	656	1311	656
000422	2453	2,05	5029	2304	3,50	8064	5029	8064	3035	204	4723	8064	3341
000423	3507	5,80	20341	2458	7,20	17698	20341	17698	-2643	292	14256	17698	3441
000424	3507	0,30	1052	2458	0,50	1229	1052	1229	177	292	737	1229	492

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
000425	2393	3,10	7418	1442	4,60	6633	7418	6633	-785	199	4470	6633	2163
000426	2507	0,80	2006	2448	1,90	4651	2006	4651	2646	209	1958	4651	2693
000427	2507	1,35	3384	2476	2,75	6809	3384	6809	3425	209	3343	6809	3466
000428	2507	1,85	4638	2428	2,70	6556	4638	6556	1918	209	4492	6556	2064
000429	2393	7,30	17469	1442	8,90	12834	17469	12834	-4635	199	10527	12834	2307
000430	5607	0,03	168	4058	0,05	203	168	203	35	467	122	203	81
000431	2587	0,03	78	1038	0,05	52	78	52	-26	216	31	52	21
000432	3393	1,10	3732	2442	1,40	3419	3732	3419	-314	283	2686	3419	733
000433	3393	27,30	92629	2442	33,95	82906	92629	82906	-9723	283	66667	82906	16239
000434	3507	0,13	456	2958	0,25	740	456	740	284	292	385	740	355
000435	3393	5,95	20188	2500	7,30	18250	20188	18250	-1938	283	14875	18250	3375
000436	3642	0,35	1275	3593	0,60	2156	1275	2156	881	304	1258	2156	898
000437	5587	1,70	9498	5438	2,95	16042	9498	16042	6544	466	9245	16042	6798
000438	3644	0,03	109	2095	0,05	105	109	105	-5	304	63	105	42
000439	4452	148,00	658896	3903	160,00	624480	658896	624480	-34416	371	577644	624480	46836
000440	2607	0,10	261	1058	0,30	317	261	317	57	217	106	317	212
000441	7139	1,15	8210	7090	1,90	13471	8210	13471	5261	595	8154	13471	5318
000442	3487	14,60	50910	3338	16,50	55077	50910	55077	4167	291	48735	55077	6342
000443	4253	0,30	1276	4104	0,50	2052	1276	2052	776	354	1231	2052	821
000444	3138	1,09	3420	2589	1,70	4401	3420	4401	981	262	2822	4401	1579
000445	5487	0,03	165	4938	0,05	247	165	247	82	457	148	247	99
000446	3488	8,45	29474	3339	9,90	33056	29474	33056	3583	291	28215	33056	4842
000447	8138	7,55	61442	7589	9,05	68680	61442	68680	7239	678	57297	68680	11384
000448	1587	0,35	555	1438	0,50	719	555	719	164	132	503	719	216
000449	6042	0,65	3927	5993	0,90	5394	3927	5394	1466	504	3895	5394	1498

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
000450	3503	2,30	8057	2652	3,70	9812	8057	9812	1756	292	6100	9812	3713
000451	8493	7,25	61574	7944	8,65	68716	61574	68716	7141	708	57594	68716	11122
000452	7032	11,10	78055	6383	13,40	85532	78055	85532	7477	586	70851	85532	14681
000453	7243	4,20	30421	6694	5,60	37486	30421	37486	7066	604	28115	37486	9372
000454	7038	8,55	60175	6389	10,00	63890	60175	63890	3715	587	54626	63890	9264
000455	6038	0,25	1510	5989	0,50	2995	1510	2995	1485	503	1497	2995	1497
000456	6483	32,45	210373	6234	38,90	242503	210373	242503	32129	540	202293	242503	40209
000457	5607	0,95	5327	4558	1,10	5014	5327	5014	-313	467	4330	5014	684
000458	6136	0,45	2761	6087	0,75	4565	2761	4565	1804	511	2739	4565	1826
000459	6042	0,55	3323	5993	0,90	5394	3323	5394	2071	504	3296	5394	2098
000460	3398	1,45	4927	3249	2,40	7798	4927	7798	2871	283	4711	7798	3087
000461	1532	3,40	5209	1483	4,80	7118	5209	7118	1910	128	5042	7118	2076
000462	3487	0,75	2615	3338	1,10	3672	2615	3672	1057	291	2504	3672	1168
000463	3587	51,60	185089	2838	59,90	169996	185089	169996	-15093	299	146441	169996	23555
000464	4508	3,00	13524	4459	3,90	17390	13524	17390	3866	376	13377	17390	4013
000465	5497	1,45	7971	5348	2,90	15509	7971	15509	7539	458	7755	15509	7755
000466	4498	0,35	1574	4349	0,60	2609	1574	2609	1035	375	1522	2609	1087
000467	5497	3,85	21163	5348	4,90	26205	21163	26205	5042	458	20590	26205	5615
000468	4452	2,10	9349	4303	2,90	12479	9349	12479	3130	371	9036	12479	3442
000469	4532	4,65	21074	4483	6,00	26898	21074	26898	5824	378	20846	26898	6052
000470	7143	1,20	8572	7094	1,95	13833	8572	13833	5262	595	8513	13833	5321
000471	4488	6,20	27826	4339	7,50	32543	27826	32543	4717	374	26902	32543	5641
000472	3487	1,35	4707	3308	2,85	9428	4707	9428	4720	291	4466	9428	4962
000473	3487	2,30	8020	3338	3,90	13018	8020	13018	4998	291	7677	13018	5341
000474	7382	1,40	10335	7133	2,85	20329	10335	20329	9994	615	9986	20329	10343

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
000475	3488	2,40	8371	3339	3,20	10685	8371	10685	2314	291	8014	10685	2671
000476	9142	0,90	8228	8593	1,30	11171	8228	11171	2943	762	7734	11171	3437
000477	1497	51,30	76796	1048	58,30	61098	76796	61098	-15698	125	53762	61098	7336
000478	6508	0,85	5532	5459	1,50	8189	5532	8189	2657	542	4640	8189	3548
000479	7603	0,20	1521	6054	0,50	3027	1521	3027	1506	634	1211	3027	1816
000480	5403	7,45	40252	4552	9,90	45065	40252	45065	4812	450	33912	45065	11152
000481	5392	1,56	8412	4441	2,70	11991	8412	11991	3579	449	6928	11991	5063
000482	8042	3,20	25734	7093	4,50	31919	25734	31919	6184	670	22698	31919	9221
000483	3483	3,20	11146	3434	4,50	15453	11146	15453	4307	290	10989	15453	4464
000484	6142	4,30	26411	6093	6,80	41432	26411	41432	15022	512	26200	41432	15233
000485	9993	7,25	72449	9444	8,50	80274	72449	80274	7825	833	68469	80274	11805
000486	2479	0,45	1116	2330	0,85	1981	1116	1981	865	207	1049	1981	932
000487	11499	0,30	3450	10950	0,50	5475	3450	5475	2025	958	3285	5475	2190
000488	4029	0,45	1813	3980	0,85	3383	1813	3383	1570	336	1791	3383	1592
000489	2479	0,45	1116	2330	0,95	2214	1116	2214	1098	207	1049	2214	1165
000490	8039	1,20	9647	7490	1,69	12658	9647	12658	3011	670	8988	12658	3670
000491	1507	1,30	1959	1458	1,90	2770	1959	2770	811	126	1895	2770	875
000492	1508	2,25	3393	1459	2,95	4304	3393	4304	911	126	3283	4304	1021
000493	5732	2,25	12897	5417	2,95	15980	12897	15980	3083	478	12188	15980	3792
000494	1382	0,35	484	1233	0,85	1048	484	1048	564	115	432	1048	617
000495	6889	1,20	8267	6740	1,95	13143	8267	13143	4876	574	8088	13143	5055
000496	2479	3,80	9420	2330	5,10	11883	9420	11883	2463	207	8854	11883	3029
000497	5879	9,90	58202	5730	13,60	77928	58202	77928	19726	490	56727	77928	21201
000498	5934	14,50	86043	4885	16,25	79381	86043	79381	-6662	495	70833	79381	8549
000499	1442	4,45	6417	1393	6,80	9472	6417	9472	3056	120	6199	9472	3274

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
000500	7479	6,45	48240	7130	8,90	63457	48240	63457	15217	623	45989	63457	17469
000501	1408	7,15	10067	1359	9,65	13114	10067	13114	3047	117	9717	13114	3398
000502	8498	0,10	850	7949	0,15	1192	850	1192	343	708	795	1192	397
000503	6043	8,35	50459	5994	9,90	59341	50459	59341	8882	504	50050	59341	9291
000504	9540	0,05	477	8991	0,10	899	477	899	422	795	450	899	450
000505	6942	0,25	1736	6393	0,45	2877	1736	2877	1141	579	1598	2877	1279
000506	9439	4,35	41060	8890	5,95	52896	41060	52896	11836	787	38672	52896	14224
000507	7039	1,40	9855	6490	1,90	12331	9855	12331	2476	587	9086	12331	3245
000508	6939	0,30	2082	6390	0,55	3515	2082	3515	1433	578	1917	3515	1598
000509	5069	1,05	5322	4118	1,95	8030	5322	8030	2708	422	4324	8030	3706
000510	5497	4,35	23912	4348	6,90	30001	23912	30001	6089	458	18914	30001	11087
000511	5939	5,70	33852	4290	7,10	30459	33852	30459	-3393	495	24453	30459	6006
000512	1529	0,20	306	1480	0,40	592	306	592	286	127	296	592	296
000513	5498	7,20	39586	4349	8,50	36967	39586	36967	-2619	458	31313	36967	5654
000514	5432	4,30	23358	4383	5,50	24107	23358	24107	749	453	18847	24107	5260
000515	1042	8,00	8336	993	10,25	10178	8336	10178	1842	87	7944	10178	2234
000516	5062	10,00	50620	4111	13,40	55087	50620	55087	4467	422	41110	55087	13977
000517	1488	0,60	893	1339	1,00	1339	893	1339	446	124	803	1339	536
000518	4539	15,00	68085	3490	17,60	61424	68085	61424	-6661	378	52350	61424	9074
000519	5453	2,70	14723	5312	3,90	20717	14723	20717	5994	454	14342	20717	6374
000520	7633	0,03	229	7084	0,05	354	229	354	125	636	213	354	142
000521	6529	1,50	9794	6520	1,95	12714	9794	12714	2921	544	9780	12714	2934
000522	5402	2,50	13505	5351	3,40	18193	13505	18193	4688	450	13378	18193	4816
000523	3498	8,90	31132	2449	10,85	26572	31132	26572	-4561	292	21796	26572	4776
000524	3402	20,50	69741	2551	26,50	67602	69741	67602	-2140	284	52296	67602	15306

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
000525	5597	0,20	1119	4048	0,40	1619	1119	1619	500	466	810	1619	810
000526	4413	3,90	17211	3562	4,90	17454	17211	17454	243	368	13892	17454	3562
000527	4402	3,90	17168	3551	4,90	17400	17168	17400	232	367	13849	17400	3551
000528	4447	3,00	13341	3596	4,50	16182	13341	16182	2841	371	10788	16182	5394
000529	4403	14,50	63844	3552	17,90	63581	63844	63581	-263	367	51504	63581	12077
000530	4411	23,00	101453	3960	29,70	117612	101453	117612	16159	368	91080	117612	26532
000531	3421	1,10	3763	2570	1,90	4883	3763	4883	1120	285	2827	4883	2056
000532	4642	4,90	22746	4593	6,10	28017	22746	28017	5272	387	22506	28017	5512
000533	4148	0,40	1659	4097	0,95	3892	1659	3892	2233	346	1639	3892	2253
000534	3487	0,30	1046	3338	0,65	2170	1046	2170	1124	291	1001	2170	1168
000535	3412	1,90	6483	2561	2,55	6531	6483	6531	48	284	4866	6531	1665
000536	4597	0,10	460	3048	0,20	610	460	610	150	383	305	610	305
000537	1097	9,50	10422	1048	13,00	13624	10422	13624	3203	91	9956	13624	3668
000538	1097	10,00	10970	1048	13,70	14358	10970	14358	3388	91	10480	14358	3878
000539	1097	4,70	5156	1048	6,10	6393	5156	6393	1237	91	4926	6393	1467
000540	1097	3,40	3730	1048	5,70	5974	3730	5974	2244	91	3563	5974	2410
000541	1097	1,00	1097	1048	1,60	1677	1097	1677	580	91	1048	1677	629
000542	1097	3,00	3291	1048	3,90	4087	3291	4087	796	91	3144	4087	943
000543	1097	2,50	2743	1048	1,90	1991	2743	1991	-751	91	2620	1991	-629
000544	1097	9,40	10312	1048	11,70	12262	10312	12262	1950	91	9851	12262	2410
000545	1097	5,00	5485	1048	6,60	6917	5485	6917	1432	91	5240	6917	1677
000546	1607	1,00	1607	1558	1,90	2960	1607	2960	1353	134	1558	2960	1402
000547	8087	8,50	68740	7538	10,30	77641	68740	77641	8902	674	64073	77641	13568
000548	8087	17,00	137479	7538	19,50	146991	137479	146991	9512	674	128146	146991	18845
000549	8087	2,00	16174	7538	3,65	27514	16174	27514	11340	674	15076	27514	12438

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
000550	8087	0,03	243	7538	0,05	377	243	377	134	674	226	377	151
000551	2389	12,10	28907	2240	14,65	32816	28907	32816	3909	199	27104	32816	5712
000552	2389	17,45	41688	2240	20,50	45920	41688	45920	4232	199	39088	45920	6832
000553	2389	8,40	20068	2240	10,10	22624	20068	22624	2556	199	18816	22624	3808
000554	2389	12,00	28668	2240	14,70	32928	28668	32928	4260	199	26880	32928	6048
000555	2389	10,50	25085	2240	12,10	27104	25085	27104	2020	199	23520	27104	3584
000556	2389	10,70	25562	2240	12,60	28224	25562	28224	2662	199	23968	28224	4256
000557	2389	0,30	717	2240	0,70	1568	717	1568	851	199	672	1568	896
000558	2497	2,40	5993	2348	3,95	9275	5993	9275	3282	208	5635	9275	3639
000559	2353	0,80	1882	2204	1,30	2865	1882	2865	983	196	1763	2865	1102
000560	2353	1,70	4000	2204	2,25	4959	4000	4959	959	196	3747	4959	1212
000561	2353	25,50	60002	2204	33,50	73834	60002	73834	13833	196	56202	73834	17632
000562	1498	0,70	1049	1349	1,20	1619	1049	1619	570	125	944	1619	675
000563	1498	11,70	17527	1349	13,30	17942	17527	17942	415	125	15783	17942	2158
000564	2497	4,30	10737	2348	5,80	13618	10737	13618	2881	208	10096	13618	3522
000565	2497	3,10	7741	2348	4,40	10331	7741	10331	2591	208	7279	10331	3052
000566	7132	3,10	22109	6483	3,40	22042	22109	22042	-67	594	20097	22042	1945
000567	5938	10,50	62349	5889	12,95	76263	62349	76263	13914	495	61835	76263	14428
000568	1587	7,50	11903	1438	9,40	13517	11903	13517	1615	132	10785	13517	2732
000569	1587	11,60	18409	1438	13,50	19413	18409	19413	1004	132	16681	19413	2732
000570	1587	1,30	2063	1438	1,95	2804	2063	2804	741	132	1869	2804	935
000571	9771	1,25	12214	8222	1,90	15622	12214	15622	3408	814	10278	15622	5344
000572	9771	2,40	23450	8222	3,90	32066	23450	32066	8615	814	19733	32066	12333
000573	9771	4,90	47878	8222	6,90	56732	47878	56732	8854	814	40288	56732	16444
000574	9771	0,15	1466	8222	0,25	2056	1466	2056	590	814	1233	2056	822

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
000575	1533	4,90	7512	1484	6,50	9646	7512	9646	2134	128	7272	9646	2374
000576	2478	3,30	8177	2329	4,60	10713	8177	10713	2536	207	7686	10713	3028
000577	2531	3,30	8352	2482	4,60	11417	8352	11417	3065	211	8191	11417	3227
000578	9931	0,50	4966	8382	1,00	8382	4966	8382	3417	828	4191	8382	4191
000579	7029	1,20	8435	6380	1,90	12122	8435	12122	3687	586	7656	12122	4466
000580	7947	5,00	39735	7898	6,30	49757	39735	49757	10022	662	39490	49757	10267
000581	7947	5,00	39735	7898	6,30	49757	39735	49757	10022	662	39490	49757	10267
000582	5752	1,30	7478	5603	1,90	10646	7478	10646	3168	479	7284	10646	3362
000583	7943	0,30	2383	7894	0,60	4736	2383	4736	2354	662	2368	4736	2368
000584	1942	77,50	150505	1893	85,90	162609	150505	162609	12104	162	146708	162609	15901
000585	1942	1,20	2330	1893	1,95	3691	2330	3691	1361	162	2272	3691	1420
000586	1942	8,00	15536	1893	9,45	17889	15536	17889	2353	162	15144	17889	2745
000587	1497	10,20	15269	1348	12,16	16392	15269	16392	1122	125	13750	16392	2642
000588	1497	12,70	19012	1348	15,90	21433	19012	21433	2421	125	17120	21433	4314
000589	1352	7,50	10140	1203	9,60	11549	10140	11549	1409	113	9023	11549	2526
000590	1352	10,95	14804	1203	12,75	15338	14804	15338	534	113	13173	15338	2165
000591	9642	8,20	79064	9093	9,90	90021	79064	90021	10956	804	74563	90021	15458
000592	9642	7,30	70387	9093	8,90	80928	70387	80928	10541	804	66379	80928	14549
000593	9642	0,03	289	9093	0,05	455	289	455	165	804	273	455	182
000594	10532	0,10	1053	9983	0,15	1497	1053	1497	444	878	998	1497	499
000595	10533	0,10	1053	9984	0,20	1997	1053	1997	944	878	998	1997	998
000596	9642	0,15	1446	9093	0,35	3183	1446	3183	1736	804	1364	3183	1819
000597	2489	0,25	622	2340	0,45	1053	622	1053	431	207	585	1053	468
000598	7032	0,40	2813	6383	0,65	4149	2813	4149	1336	586	2553	4149	1596
000599	7032	1,10	7735	6383	1,90	12128	7735	12128	4393	586	7021	12128	5106

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
000600	7032	0,60	4219	6383	1,00	6383	4219	6383	2164	586	3830	6383	2553
000601	1497	0,80	1198	1348	1,30	1752	1198	1752	555	125	1078	1752	674
000602	1533	0,90	1380	1484	1,50	2226	1380	2226	846	128	1336	2226	890
000603	2932	1,10	3225	2883	1,70	4901	3225	4901	1676	244	3171	4901	1730
000604	2932	6,20	18178	2883	8,65	24938	18178	24938	6760	244	17875	24938	7063
000605	6753	0,40	2701	6104	0,70	4273	2701	4273	1572	563	2442	4273	1831
000606	1598	1,10	1758	1449	1,80	2608	1758	2608	850	133	1594	2608	1014
000607	1598	1,00	1598	1449	1,50	2174	1598	2174	576	133	1449	2174	725
000608	1598	2,00	3196	1449	2,50	3623	3196	3623	427	133	2898	3623	725
000609	1639	1,40	2295	1590	1,80	2862	2295	2862	567	137	2226	2862	636
000610	6951	0,50	3476	6302	0,75	4727	3476	4727	1251	579	3151	4727	1576
000611	1479	1,40	2071	1430	1,90	2717	2071	2717	646	123	2002	2717	715
000612	7947	7,20	57218	7898	9,40	74241	57218	74241	17023	662	56866	74241	17376
000613	7038	1,60	11261	6489	2,75	17845	11261	17845	6584	587	10382	17845	7462
000614	8592	1,00	8592	8043	1,50	12065	8592	12065	3473	716	8043	12065	4022
000615	2469	1,50	3704	2320	2,40	5568	3704	5568	1865	206	3480	5568	2088
000616	2469	1,50	3704	2320	2,90	6728	3704	6728	3025	206	3480	6728	3248
000617	6941	2,20	15270	6392	3,50	22372	15270	22372	7102	578	14062	22372	8310
000618	6941	1,30	9023	6392	2,30	14702	9023	14702	5678	578	8310	14702	6392
000619	6941	2,10	14576	6392	2,90	18537	14576	18537	3961	578	13423	18537	5114
000620	6858	2,70	18517	6309	3,70	23343	18517	23343	4827	572	17034	23343	6309
000621	7039	2,60	18301	6490	3,90	25311	18301	25311	7010	587	16874	25311	8437
000622	7029	4,40	30928	6480	5,90	38232	30928	38232	7304	586	28512	38232	9720
000623	7029	2,00	14058	6480	2,90	18792	14058	18792	4734	586	12960	18792	5832
000624	7029	4,50	31631	6480	6,30	40824	31631	40824	9194	586	29160	40824	11664

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
000625	7029	2,10	14761	6480	2,90	18792	14761	18792	4031	586	13608	18792	5184
000626	6951	3,10	21548	6402	3,90	24968	21548	24968	3420	579	19846	24968	5122
000627	6952	0,20	1390	6403	0,45	2881	1390	2881	1491	579	1281	2881	1601
000628	6952	3,10	21551	6403	3,90	24972	21551	24972	3421	579	19849	24972	5122
000629	6952	3,20	22246	6403	3,95	25292	22246	25292	3045	579	20490	25292	4802
000630	6952	4,30	29894	6603	5,90	38958	29894	38958	9064	579	28393	38958	10565
000631	6042	2,00	12084	5993	2,90	17380	12084	17380	5296	504	11986	17380	5394
000632	5743	2,00	11486	5194	2,90	15063	11486	15063	3577	479	10388	15063	4675
000633	7036	2,00	14072	6487	2,90	18812	14072	18812	4740	586	12974	18812	5838
000634	7036	1,20	8443	6487	1,90	12325	8443	12325	3882	586	7784	12325	4541
000635	2469	1,20	2963	2320	2,70	6264	2963	6264	3301	206	2784	6264	3480
000636	2469	1,20	2963	2320	1,90	4408	2963	4408	1445	206	2784	4408	1624
000637	2469	1,00	2469	2320	1,60	3712	2469	3712	1243	206	2320	3712	1392
000638	2469	1,60	3950	2320	2,00	4640	3950	4640	690	206	3712	4640	928
000639	2469	2,00	4938	2320	2,70	6264	4938	6264	1326	206	4640	6264	1624
000640	5657	0,50	2829	5108	0,95	4853	2829	4853	2024	471	2554	4853	2299
000641	6849	3,00	20547	6300	3,90	24570	20547	24570	4023	571	18900	24570	5670
000642	6849	1,00	6849	6300	1,80	11340	6849	11340	4491	571	6300	11340	5040
000643	6849	3,20	21917	6300	3,95	24885	21917	24885	2968	571	20160	24885	4725
000644	7649	2,00	15298	7500	2,95	22125	15298	22125	6827	637	15000	22125	7125
000645	7649	2,00	15298	7500	3,00	22500	15298	22500	7202	637	15000	22500	7500
000646	7049	1,00	7049	6900	1,70	11730	7049	11730	4681	587	6900	11730	4830
000647	7049	2,00	14098	6900	3,00	20700	14098	20700	6602	587	13800	20700	6900
000648	7089	14,50	102791	6540	20,60	134724	102791	134724	31934	591	94830	134724	39894
000649	9499	13,40	127287	8950	17,40	155730	127287	155730	28443	792	119930	155730	35800

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
000650	9499	13,50	128237	8950	19,50	174525	128237	174525	46289	792	120825	174525	53700
000651	9499	14,00	132986	8950	16,90	151255	132986	151255	18269	792	125300	151255	25955
000652	9499	0,10	950	8950	0,20	1790	950	1790	840	792	895	1790	895
000653	6053	7,00	42371	5504	7,90	43482	42371	43482	1111	504	38528	43482	4954
000654	6054	0,03	182	5505	0,05	275	182	275	94	505	165	275	110
000655	2479	22,90	56769	2430	30,98	75281	56769	75281	18512	207	55647	75281	19634
000656	2479	1,00	2479	2430	1,70	4131	2479	4131	1652	207	2430	4131	1701
000657	2479	1,60	3966	2430	2,60	6318	3966	6318	2352	207	3888	6318	2430
000658	8536	0,10	854	7987	0,20	1597	854	1597	744	711	799	1597	799
000659	10499	0,20	2100	9950	0,30	2985	2100	2985	885	875	1990	2985	995
000660	8529	0,05	426	7980	0,10	798	426	798	372	711	399	798	399
000661	2549	23,40	59647	2000	28,30	56600	59647	56600	-3047	212	46800	56600	9800
000662	2549	19,30	49196	2000	24,65	49300	49196	49300	104	212	38600	49300	10700
000663	2549	10,30	26255	2000	12,90	25800	26255	25800	-455	212	20600	25800	5200
000664	2549	7,00	17843	2000	8,65	17300	17843	17300	-543	212	14000	17300	3300
000665	2549	0,20	510	2000	0,30	600	510	600	90	212	400	600	200
000666	1588	1,00	1588	1039	1,90	1974	1588	1974	386	132	1039	1974	935
000667	1588	0,10	159	1039	0,25	260	159	260	101	132	104	260	156
000668	6636	6,90	45788	6087	8,75	53261	45788	53261	7473	553	42000	53261	11261
000669	6636	5,60	37162	6578	7,20	47362	37162	47362	10200	553	36837	47362	10525
000670	7049	10,20	71900	6500	12,40	80600	71900	80600	8700	587	66300	80600	14300
000671	7049	0,40	2820	6500	1,20	7800	2820	7800	4980	587	2600	7800	5200
000672	7049	0,50	3525	6500	1,05	6825	3525	6825	3301	587	3250	6825	3575
000673	7049	0,50	3525	6500	1,10	7150	3525	7150	3626	587	3250	7150	3900
000674	6582	7,10	46732	6563	7,90	51848	46732	51848	5116	549	46597	51848	5250

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
000675	7049	1,10	7754	6500	1,85	12025	7754	12025	4271	587	7150	12025	4875
000676	7049	0,40	2820	6500	0,90	5850	2820	5850	3030	587	2600	5850	3250
000677	3489	1,10	3838	3440	1,50	5160	3838	5160	1322	291	3784	5160	1376
000678	3489	0,40	1396	3440	0,95	3268	1396	3268	1872	291	1376	3268	1892
000679	3489	2,00	6978	3440	2,90	9976	6978	9976	2998	291	6880	9976	3096
000680	9509	0,05	475	8960	0,10	896	475	896	421	792	448	896	448
000681	1499	3,00	4497	1450	3,90	5655	4497	5655	1158	125	4350	5655	1305
000682	2499	1,30	3249	2450	1,95	4778	3249	4778	1529	208	3185	4778	1593
000683	1955	0,03	59	1406	0,05	70	59	70	12	163	42	70	28
000684	1489	0,60	893	1440	1,20	1728	893	1728	835	124	864	1728	864
000685	1499	0,40	600	1450	0,95	1378	600	1378	778	125	580	1378	798
000686	1499	0,70	1049	1450	1,30	1885	1049	1885	836	125	1015	1885	870
000687	2479	4,60	11403	2430	6,30	15309	11403	15309	3906	207	11178	15309	4131
000688	2479	7,10	17601	2430	8,95	21749	17601	21749	4148	207	17253	21749	4496
000689	1442	1,70	2451	1393	2,65	3691	2451	3691	1240	120	2368	3691	1323
000690	2479	1,20	2975	2430	1,85	4496	2975	4496	1521	207	2916	4496	1580
000691	2452	0,20	490	2403	0,35	841	490	841	351	204	481	841	360
000692	1389	0,80	1111	1340	1,35	1809	1111	1809	698	116	1072	1809	737
000693	1389	5,20	7223	1340	5,90	7906	7223	7906	683	116	6968	7906	938
000694	6951	0,03	209	5402	0,05	270	209	270	62	579	162	270	108
000695	6951	2,00	13902	5402	2,85	15396	13902	15396	1494	579	10804	15396	4592
000696	5952	1,00	5952	5925	1,90	11258	5952	11258	5306	496	5925	11258	5333
000697	5952	23,10	137491	5925	28,70	170048	137491	170048	32556	496	136868	170048	33180
000698	5952	0,14	833	5925	0,24	1422	833	1422	589	496	830	1422	593
000699	5952	0,20	1190	5403	0,35	1891	1190	1891	701	496	1081	1891	810

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
000700	6039	3,00	18117	5490	3,90	21411	18117	21411	3294	503	16470	21411	4941
000701	6039	10,40	62806	5490	15,00	82350	62806	82350	19544	503	57096	82350	25254
000702	5969	3,70	22085	5420	5,50	29810	22085	29810	7725	497	20054	29810	9756
000703	1408	0,40	563	1359	0,95	1291	563	1291	728	117	544	1291	747
000704	1408	1,00	1408	1359	1,70	2310	1408	2310	902	117	1359	2310	951
000705	1408	1,00	1408	1359	1,70	2310	1408	2310	902	117	1359	2310	951
000706	5987	1,20	7184	5938	1,90	11282	7184	11282	4098	499	7126	11282	4157
000707	1451	0,30	435	1402	0,80	1122	435	1122	686	121	421	1122	701
000708	1451	3,00	4353	1402	3,90	5468	4353	5468	1115	121	4206	5468	1262
000709	1451	14,50	21040	1402	16,50	23133	21040	23133	2094	121	20329	23133	2804
000710	1451	9,00	13059	1402	9,90	13880	13059	13880	821	121	12618	13880	1262
000711	1451	0,70	1016	1402	1,65	2313	1016	2313	1298	121	981	2313	1332
000712	1451	1,00	1451	1402	1,95	2734	1451	2734	1283	121	1402	2734	1332
000713	9457	0,40	3783	8908	0,80	7126	3783	7126	3344	788	3563	7126	3563
000714	9389	0,50	4695	8840	0,80	7072	4695	7072	2378	782	4420	7072	2652
000715	5951	0,50	2976	5902	0,80	4722	2976	4722	1746	496	2951	4722	1771
000716	5951	2,50	14878	5902	3,60	21247	14878	21247	6370	496	14755	21247	6492
000717	5951	2,20	13092	5902	2,95	17411	13092	17411	4319	496	12984	17411	4427
000718	5849	8,30	48547	5800	9,50	55100	48547	55100	6553	487	48140	55100	6960
000719	9588	10,30	98756	9039	13,70	123834	98756	123834	25078	799	93102	123834	30733
000720	9588	14,70	140944	9039	17,80	160894	140944	160894	19951	799	132873	160894	28021
000721	9588	0,30	2876	9039	0,50	4520	2876	4520	1643	799	2712	4520	1808
000722	9588	0,30	2876	9039	0,50	4520	2876	4520	1643	799	2712	4520	1808
000723	1351	19,50	26345	1302	25,90	33722	26345	33722	7377	113	25389	33722	8333
000724	1351	12,60	17023	1302	14,90	19400	17023	19400	2377	113	16405	19400	2995

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
000725	1351	7,50	10133	1302	9,85	12825	10133	12825	2692	113	9765	12825	3060
000726	1351	3,10	4188	1302	5,25	6836	4188	6836	2647	113	4036	6836	2799
000727	1351	2,00	2702	1302	3,10	4036	2702	4036	1334	113	2604	4036	1432
000728	1351	11,05	14929	1302	13,25	17252	14929	17252	2323	113	14387	17252	2864
000729	10536	0,70	7375	9987	1,30	12983	7375	12983	5608	878	6991	12983	5992
000730	7487	8,90	66634	6938	10,30	71461	66634	71461	4827	624	61748	71461	9713
000731	7487	11,20	83854	6938	12,90	89500	83854	89500	5646	624	77706	89500	11795
000732	7487	7,30	54655	6938	8,60	59667	54655	59667	5012	624	50647	59667	9019
000733	7487	1,20	8984	6938	1,90	13182	8984	13182	4198	624	8326	13182	4857
000734	7487	8,00	59896	6938	9,25	64177	59896	64177	4281	624	55504	64177	8673
000735	7487	14,20	106315	6938	16,00	111008	106315	111008	4693	624	98520	111008	12488
000736	7487	4,50	33692	6938	6,10	42322	33692	42322	8630	624	31221	42322	11101
000737	6048	5,20	31450	5499	6,80	37393	31450	37393	5944	504	28595	37393	8798
000738	6048	3,50	21168	5499	4,90	26945	21168	26945	5777	504	19247	26945	7699
000739	6048	5,60	33869	5499	6,95	38218	33869	38218	4349	504	30794	38218	7424
000740	1507	4,20	6329	1458	6,85	9987	6329	9987	3658	126	6124	9987	3864
000741	1507	3,50	5275	1458	5,20	7582	5275	7582	2307	126	5103	7582	2479
000742	7425	6,30	46778	6776	8,90	60306	46778	60306	13529	619	42689	60306	17618
000743	7425	1,40	10395	6776	2,80	18973	10395	18973	8578	619	9486	18973	9486
000744	7425	19,30	143303	6776	26,65	180580	143303	180580	37278	619	130777	180580	49804
000745	7358	6,30	46355	7309	7,95	58107	46355	58107	11751	613	46047	58107	12060
000746	7358	0,50	3679	7309	1,00	7309	3679	7309	3630	613	3655	7309	3655
000747	9569	1,10	10526	9020	1,80	16236	10526	16236	5710	797	9922	16236	6314
000748	9569	22,40	214346	9020	30,30	273306	214346	273306	58960	797	202048	273306	71258
000749	9569	0,40	3828	9020	0,70	6314	3828	6314	2486	797	3608	6314	2706

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
000750	3842	1,05	4034	2793	1,70	4748	4034	4748	714	320	2933	4748	1815
000751	6992	0,30	2098	6443	0,70	4510	2098	4510	2413	583	1933	4510	2577
000752	7371	0,03	221	6822	0,05	341	221	341	120	614	205	341	136
000753	8477	0,03	254	7928	0,05	396	254	396	142	706	238	396	159
000754	8497	0,03	255	7948	0,05	397	255	397	142	708	238	397	159
000755	8497	16,30	138501	7948	18,95	150615	138501	150615	12114	708	129552	150615	21062
000756	2441	11,30	27583	2402	13,25	31827	27583	31827	4243	203	27143	31827	4684
000757	2441	9,50	23190	2402	11,30	27143	23190	27143	3953	203	22819	27143	4324
000758	7947	9,40	74702	7398	11,30	83597	74702	83597	8896	662	69541	83597	14056
000759	8536	0,08	683	7987	0,15	1198	683	1198	515	711	639	1198	559
000760	8641	0,15	1296	7092	0,25	1773	1296	1773	477	720	1064	1773	709
000761	7030	1,60	11248	6930	2,10	14553	11248	14553	3305	586	11088	14553	3465
000762	8532	1,60	13651	7983	2,40	19159	13651	19159	5508	711	12773	19159	6386
000763	7038	7,80	54896	6489	9,35	60672	54896	60672	5776	587	50614	60672	10058
000764	6588	0,90	5929	6039	1,60	9662	5929	9662	3733	549	5435	9662	4227
000765	8498	0,90	7648	7949	1,60	12718	7648	12718	5070	708	7154	12718	5564
000766	3513	1,40	4918	2562	1,90	4868	4918	4868	-50	293	3587	4868	1281
000767	1071	1,90	2035	1120	2,80	3136	2035	3136	1101	89	2128	3136	1008
000768	7382	0,55	4060	6833	1,00	6833	4060	6833	2773	615	3758	6833	3075
000769	7382	0,60	4429	6833	1,00	6833	4429	6833	2404	615	4100	6833	2733
000770	7382	0,45	3322	6833	0,50	3417	3322	3417	95	615	3075	3417	342
000771	7382	0,20	1476	7333	0,30	2200	1476	2200	724	615	1467	2200	733
000772	7382	0,70	5167	7333	1,60	11733	5167	11733	6565	615	5133	11733	6600
000773	7382	2,00	14764	7333	2,70	19799	14764	19799	5035	615	14666	19799	5133
000774	6937	2,00	13874	6888	2,75	18942	13874	18942	5068	578	13776	18942	5166

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
000775	6937	2,00	13874	6888	2,70	18598	13874	18598	4724	578	13776	18598	4822
000776	7443	2,00	14886	6480	2,80	18144	14886	18144	3258	620	12960	18144	5184
000777	7561	2,00	15122	6480	2,80	18144	15122	18144	3022	630	12960	18144	5184
000778	7029	0,08	562	6480	0,15	972	562	972	410	586	518	972	454
000779	7498	0,03	225	6480	0,05	324	225	324	99	625	194	324	130
000780	7453	0,20	1491	6480	0,30	1944	1491	1944	453	621	1296	1944	648
000781	7038	0,40	2815	6480	0,50	3240	2815	3240	425	587	2592	3240	648
000782	7029	3,40	23899	6480	4,80	31104	23899	31104	7205	586	22032	31104	9072
000783	7029	11,30	79428	6480	14,15	91692	79428	91692	12264	586	73224	91692	18468
000784	7039	20,40	143596	6490	27,60	179124	143596	179124	35528	587	132396	179124	46728
000785	1364	14,90	20324	1213	16,40	19893	20324	19893	-430	114	18074	19893	1820
000786	1364	23,20	31645	1213	29,50	35784	31645	35784	4139	114	28142	35784	7642
000787	1364	14,70	20051	1213	16,26	19723	20051	19723	-327	114	17831	19723	1892
000788	6019	11,80	71024	5470	16,26	88942	71024	88942	17918	502	64546	88942	24396
000789	5898	14,80	87290	4349	16,26	70715	87290	70715	-16576	492	64365	70715	6350
000790	5032	0,60	3019	4932	0,90	4439	3019	4439	1420	419	2959	4439	1480
000791	5032	1,40	7045	4932	1,90	9371	7045	9371	2326	419	6905	9371	2466
000792	5032	1,40	7045	4932	1,90	9371	7045	9371	2326	419	6905	9371	2466
000793	5032	2,00	10064	4932	2,90	14303	10064	14303	4239	419	9864	14303	4439
000794	1388	69,40	96327	1339	76,80	102835	96327	102835	6508	116	92927	102835	9909
000795	9598	1,30	12477	9049	1,90	17193	12477	17193	4716	800	11764	17193	5429
000796	9598	0,40	3839	9049	0,70	6334	3839	6334	2495	800	3620	6334	2715
000797	5949	2,40	14278	5840	2,95	17228	14278	17228	2950	496	14016	17228	3212
000798	10489	1,50	15734	9940	1,95	19383	15734	19383	3650	874	14910	19383	4473
000799	10489	14,60	153139	9940	16,50	164010	153139	164010	10871	874	145124	164010	18886

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
000800	5942	12,40	73681	5393	17,80	95995	73681	95995	22315	495	66873	95995	29122
000801	2511	2,50	6278	1560	2,90	4524	6278	4524	-1754	209	3900	4524	624
000802	2511	0,70	1758	1560	1,00	1560	1758	1560	-198	209	1092	1560	468
000803	1473	1,10	1620	1452	1,70	2468	1620	2468	848	123	1597	2468	871
000804	7743	1,40	10840	7194	1,90	13669	10840	13669	2828	645	10072	13669	3597
000805	2611	0,60	1567	1622	0,90	1460	1567	1460	-107	218	973	1460	487
000806	2511	0,50	1256	1560	0,90	1404	1256	1404	149	209	780	1404	624
000807	8597	0,40	3439	8048	0,70	5634	3439	5634	2195	716	3219	5634	2414
000808	2511	0,30	753	1660	0,50	830	753	830	77	209	498	830	332
000809	4597	0,30	1379	3048	0,50	1524	1379	1524	145	383	914	1524	610
000810	9389	0,30	2817	8840	0,50	4420	2817	4420	1603	782	2652	4420	1768
000811	9597	0,40	3839	9048	0,60	5429	3839	5429	1590	800	3619	5429	1810
000812	9598	0,40	3839	9049	0,60	5429	3839	5429	1590	800	3620	5429	1810
000813	8587	0,45	3864	8038	0,65	5225	3864	5225	1361	716	3617	5225	1608
000814	7357	2,50	18393	7308	3,10	22655	18393	22655	4262	613	18270	22655	4385
000815	8032	1,70	13654	7483	2,55	19082	13654	19082	5427	669	12721	19082	6361
000816	1463	1,60	2341	1452	2,55	3703	2341	3703	1362	122	2323	3703	1379
000817	2504	1,30	3255	1553	1,95	3028	3255	3028	-227	209	2019	3028	1009
000818	7597	0,40	3039	8048	0,55	4426	3039	4426	1388	633	3219	4426	1207
000819	7297	0,40	2919	9748	0,55	5361	2919	5361	2443	608	3899	5361	1462
000820	6896	9,50	65512	6347	11,30	71721	65512	71721	6209	575	60297	71721	11425
000821	3408	9,50	32376	2399	11,30	27109	32376	27109	-5267	284	22791	27109	4318
000822	4394	5,30	23288	3943	7,70	30361	23288	30361	7073	366	20898	30361	9463
000823	9607	0,40	3843	9058	0,80	7246	3843	7246	3404	801	3623	7246	3623
000824	3503	2,50	8758	2552	3,80	9698	8758	9698	940	292	6380	9698	3318

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
000825	3299	0,60	1979	1250	1,00	1250	1979	1250	-729	275	750	1250	500
000826	7029	0,60	4217	6480	1,00	6480	4217	6480	2263	586	3888	6480	2592
000827	3504	0,60	2102	2553	1,00	2553	2102	2553	451	292	1532	2553	1021
000828	3504	0,60	2102	2553	1,00	2553	2102	2553	451	292	1532	2553	1021
000829	3507	1,80	6313	2498	2,50	6245	6313	6245	-68	292	4496	6245	1749
000830	3586	1,80	6455	1537	2,50	3843	6455	3843	-2612	299	2767	3843	1076
000831	7019	5,40	37903	6019	6,95	41832	37903	41832	3929	585	32503	41832	9329
000832	2602	1,40	3643	1651	2,60	4293	3643	4293	650	217	2311	4293	1981
000833	7929	5,20	41231	7380	6,60	48708	41231	48708	7477	661	38376	48708	10332
000834	7938	15,70	124627	7889	18,30	144369	124627	144369	19742	662	123857	144369	20511
000835	2611	10,40	27154	1660	12,25	20335	27154	20335	-6819	218	17264	20335	3071
000836	1489	10,40	15486	1440	12,25	17640	15486	17640	2154	124	14976	17640	2664
000837	3503	10,80	37832	2552	13,00	33176	37832	33176	-4656	292	27562	33176	5614
000838	7929	13,50	107042	7380	15,00	110700	107042	110700	3659	661	99630	110700	11070
000839	3597	2,10	7554	2548	2,90	7389	7554	7389	-165	300	5351	7389	2038
000840	7029	2,60	18275	6480	3,50	22680	18275	22680	4405	586	16848	22680	5832
000841	6833	4,20	28699	6773	5,90	39961	28699	39961	11262	569	28447	39961	11514
000842	3498	4,20	14692	2449	5,90	14449	14692	14449	-243	292	10286	14449	4163
000843	3607	4,20	15149	2558	5,90	15092	15149	15092	-57	301	10744	15092	4349
000844	3587	4,20	15065	2538	5,90	14974	15065	14974	-91	299	10660	14974	4315
000845	3492	13,30	46444	2443	16,00	39088	46444	39088	-7356	291	32492	39088	6596
000846	3598	5,20	18710	2532	6,90	17471	18710	17471	-1239	300	13166	17471	4304
000847	4949	12,80	63347	3400	17,00	57800	63347	57800	-5547	412	43520	57800	14280
000848	8030	5,30	42559	7481	6,85	51245	42559	51245	8686	669	39649	51245	11596
000849	4857	5,30	25742	4308	6,85	29510	25742	29510	3768	405	22832	29510	6677

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
000850	6950	3,00	20850	6401	4,30	27524	20850	27524	6674	579	19203	27524	8321
000851	5880	2,60	15288	5731	3,80	21778	15288	21778	6490	490	14901	21778	6877
000852	3496	113,30	396097	2447	126,30	309056	396097	309056	-87041	291	277245	309056	31811
000853	3749	2,40	8998	2700	3,80	10260	8998	10260	1262	312	6480	10260	3780
000854	6951	0,40	2780	6402	0,75	4802	2780	4802	2021	579	2561	4802	2241
000855	6021	0,20	1204	5472	0,50	2736	1204	2736	1532	502	1094	2736	1642
000856	6889	4,20	28934	6340	6,50	41210	28934	41210	12276	574	26628	41210	14582
000857	8389	0,10	839	7840	0,15	1176	839	1176	337	699	784	1176	392
000858	3489	0,45	1570	2440	0,75	1830	1570	1830	260	291	1098	1830	732
000859	3598	6,30	22667	2523	7,90	19932	22667	19932	-2736	300	15895	19932	4037
000860	3489	7,00	24423	3440	9,00	30960	24423	30960	6537	291	24080	30960	6880
000861	7019	11,50	80719	6470	13,90	89933	80719	89933	9215	585	74405	89933	15528
000862	3398	7,20	24466	2349	8,90	20906	24466	20906	-3560	283	16913	20906	3993
000863	3489	4,50	15701	2440	6,10	14884	15701	14884	-817	291	10980	14884	3904
000864	3449	7,00	24143	2400	8,35	20040	24143	20040	-4103	287	16800	20040	3240
000865	3452	7,40	25545	2385	8,20	19557	25545	19557	-5988	288	17649	19557	1908
000866	5598	1,10	6158	5049	1,90	9593	6158	9593	3435	467	5554	9593	4039
000867	6952	4,50	31284	6403	5,90	37778	31284	37778	6494	579	28814	37778	8964
000868	3389	2,30	7795	3340	3,90	13026	7795	13026	5231	282	7682	13026	5344
000869	3489	2,10	7327	3440	2,90	9976	7327	9976	2649	291	7224	9976	2752
000870	3389	2,40	8134	2340	2,90	6786	8134	6786	-1348	282	5616	6786	1170
000871	3489	3,40	11863	2440	4,90	11956	11863	11956	93	291	8296	11956	3660
000872	7590	0,30	2277	6041	0,50	3021	2277	3021	744	633	1812	3021	1208
000873	5851	0,30	1755	5792	0,50	2896	1755	2896	1141	488	1738	2896	1158
000874	9389	0,30	2817	8840	0,50	4420	2817	4420	1603	782	2652	4420	1768

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
000875	9489	0,30	2847	8940	0,50	4470	2847	4470	1623	791	2682	4470	1788
000876	3497	0,30	1049	2448	0,50	1224	1049	1224	175	291	734	1224	490
000877	8939	0,30	2682	8390	0,50	4195	2682	4195	1513	745	2517	4195	1678
000878	7414	0,30	2224	6865	0,50	3433	2224	3433	1208	618	2060	3433	1373
000879	8939	0,30	2682	8390	0,50	4195	2682	4195	1513	745	2517	4195	1678
000880	9385	0,30	2816	8836	0,50	4418	2816	4418	1603	782	2651	4418	1767
000881	6687	0,30	2006	6138	0,50	3069	2006	3069	1063	557	1841	3069	1228
000882	5949	0,30	1785	5400	0,50	2700	1785	2700	915	496	1620	2700	1080
000883	8388	0,30	2516	7839	0,50	3920	2516	3920	1403	699	2352	3920	1568
000884	3388	0,30	1016	2339	0,50	1170	1016	1170	153	282	702	1170	468
000885	9348	0,30	2804	8678	0,50	4339	2804	4339	1535	779	2603	4339	1736
000886	9388	0,30	2816	8839	0,50	4420	2816	4420	1603	782	2652	4420	1768
000887	3287	0,30	986	2238	0,50	1119	986	1119	133	274	671	1119	448
000888	3288	0,30	986	2239	0,50	1120	986	1120	133	274	672	1120	448
000889	1378	0,30	413	1329	0,50	665	413	665	251	115	399	665	266
000890	1287	0,30	386	1268	0,50	634	386	634	248	107	380	634	254
000891	3488	0,30	1046	2439	0,50	1220	1046	1220	173	291	732	1220	488
000892	5939	0,30	1782	5887	0,50	2944	1782	2944	1162	495	1766	2944	1177
000893	3439	0,30	1032	2430	0,50	1215	1032	1215	183	287	729	1215	486
000894	5819	0,30	1746	5789	0,50	2895	1746	2895	1149	485	1737	2895	1158
000895	3376	0,30	1013	2327	0,50	1164	1013	1164	151	281	698	1164	465
000896	3369	0,30	1011	2320	0,50	1160	1011	1160	149	281	696	1160	464
000897	5439	0,15	816	5410	0,25	1353	816	1353	537	453	812	1353	541
000898	3338	0,30	1001	3289	0,50	1645	1001	1645	643	278	987	1645	658
000899	2129	0,40	852	2079	0,70	1455	852	1455	604	177	832	1455	624

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
000900	3183	0,50	1592	3134	0,90	2821	1592	2821	1229	265	1567	2821	1254
000901	2127	1,70	3616	2078	2,20	4572	3616	4572	956	177	3533	4572	1039
000902	6505	1,70	11059	6456	2,20	14203	11059	14203	3145	542	10975	14203	3228
000903	2439	1,70	4146	2390	2,20	5258	4146	5258	1112	203	4063	5258	1195
000904	3179	0,03	95	2630	0,05	132	95	132	36	265	79	132	53
000905	3357	0,70	2350	2808	1,00	2808	2350	2808	458	280	1966	2808	842
000906	6224	0,10	622	6205	0,15	931	622	931	308	519	621	931	310
000907	7303	0,10	730	7234	0,20	1447	730	1447	717	609	723	1447	723
000908	7199	7,30	52553	7050	8,60	60630	52553	60630	8077	600	51465	60630	9165
000909	5939	0,25	1485	5886	0,40	2354	1485	2354	870	495	1472	2354	883
000910	3529	1,30	4588	2480	1,90	4712	4588	4712	124	294	3224	4712	1488
000911	3525	1,80	6345	2496	2,70	6739	6345	6739	394	294	4493	6739	2246
000912	7223	5,60	40449	7174	6,90	49501	40449	49501	9052	602	40174	49501	9326
000913	4018	1,10	4420	3969	1,90	7541	4420	7541	3121	335	4366	7541	3175
000914	4623	0,20	925	4574	0,35	1601	925	1601	676	385	915	1601	686
000915	3995	1,60	6392	3946	2,10	8287	6392	8287	1895	333	6314	8287	1973
000916	6191	1,60	9906	6042	2,10	12688	9906	12688	2783	516	9667	12688	3021
000917	7223	1,60	11557	7174	2,10	15065	11557	15065	3509	602	11478	15065	3587
000918	6198	1,60	9917	6149	2,10	12913	9917	12913	2996	517	9838	12913	3075
000919	1018	1,60	1629	969	2,10	2035	1629	2035	406	85	1550	2035	485
000920	7303	1,60	11685	7254	2,10	15233	11685	15233	3549	609	11606	15233	3627
000921	5203	1,60	8325	5154	2,10	10823	8325	10823	2499	434	8246	10823	2577
000922	7297	1,60	11675	6648	2,10	13961	11675	13961	2286	608	10637	13961	3324
000923	7313	1,20	8776	6664	2,00	13328	8776	13328	4552	609	7997	13328	5331
000924	4349	1,20	5219	2700	2,00	5400	5219	5400	181	362	3240	5400	2160

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
000925	6158	1,50	9237	4509	2,00	9018	9237	9018	-219	513	6764	9018	2255
000926	3497	1,70	5945	2748	2,65	7282	5945	7282	1337	291	4672	7282	2611
000927	8479	0,03	254	7930	0,10	793	254	793	539	707	238	793	555
000928	7935	0,03	238	6386	0,10	639	238	639	401	661	192	639	447
000929	9479	0,40	3792	7930	0,80	6344	3792	6344	2552	790	3172	6344	3172
000930	3487	0,45	1569	2938	0,80	2350	1569	2350	781	291	1322	2350	1028
000931	8477	0,50	4239	7728	1,00	7728	4239	7728	3490	706	3864	7728	3864
000932	6779	0,66	4474	5230	1,25	6538	4474	6538	2063	565	3452	6538	3086
000933	9841	6,30	61998	8292	7,50	62190	61998	62190	192	820	52240	62190	9950
000934	9360	0,03	281	8611	0,10	861	281	861	580	780	258	861	603
000935	8472	0,03	254	7223	0,10	722	254	722	468	706	217	722	506
000936	5786	1,30	7522	3237	2,00	6474	7522	6474	-1048	482	4208	6474	2266
000937	3386	4,60	15576	2837	6,10	17306	15576	17306	1730	282	13050	17306	4256
000938	5819	7,80	45388	3270	9,05	29594	45388	29594	-15795	485	25506	29594	4088
000939	3841	7,80	29960	2192	9,15	20057	29960	20057	-9903	320	17098	20057	2959
000940	3840	8,80	33792	2191	10,00	21910	33792	21910	-11882	320	19281	21910	2629
000941	7737	11,60	89749	6188	16,00	99008	89749	99008	9259	645	71781	99008	27227
000942	3847	8,00	30776	2998	9,30	27881	30776	27881	-2895	321	23984	27881	3897
000943	3477	8,00	27816	2228	9,30	20720	27816	20720	-7096	290	17824	20720	2896
000944	3351	8,30	27813	2702	9,50	25669	27813	25669	-2144	279	22427	25669	3242
000945	9477	1,20	11372	8928	2,00	17856	11372	17856	6484	790	10714	17856	7142
000946	5846	2,10	12277	3297	3,00	9891	12277	9891	-2386	487	6924	9891	2967
000947	3420	2,30	7866	2371	3,00	7113	7866	7113	-753	285	5453	7113	1660
000948	7441	0,30	2232	5992	0,60	3595	2232	3595	1363	620	1798	3595	1798
000949	3847	4,10	15773	2998	5,30	15889	15773	15889	117	321	12292	15889	3598

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
000950	9531	0,10	953	7982	0,20	1596	953	1596	643	794	798	1596	798
000951	3376	20,40	68870	2627	25,40	66726	68870	66726	-2145	281	53591	66726	13135
000952	7422	37,10	275356	6873	43,20	296914	275356	296914	21557	619	254988	296914	41925
000953	6836	0,95	6494	4287	1,45	6216	6494	6216	-278	570	4073	6216	2144
000954	5786	2,50	14465	4237	3,50	14830	14465	14830	365	482	10593	14830	4237
000955	3831	15,20	58231	2982	17,40	51887	58231	51887	-6344	319	45326	51887	6560
000956	3836	7,20	27619	2987	8,65	25838	27619	25838	-1782	320	21506	25838	4331
000957	3376	7,20	24307	2527	8,65	21859	24307	21859	-2449	281	18194	21859	3664
000958	3446	0,70	2412	2797	1,10	3077	2412	3077	665	287	1958	3077	1119
000959	7446	0,20	1489	6897	0,40	2759	1489	2759	1270	621	1379	2759	1379
000960	3838	6,40	24563	2989	7,60	22716	24563	22716	-1847	320	19130	22716	3587
000961	3838	22,30	85587	2985	28,80	85968	85587	85968	381	320	66566	85968	19403
000962	5820	41,50	241530	4271	48,95	209065	241530	209065	-32465	485	177247	209065	31819
000963	3420	1,30	4446	2981	2,00	5962	4446	5962	1516	285	3875	5962	2087
000964	3421	2,60	8895	2772	3,20	8870	8895	8870	-24	285	7207	8870	1663
000965	8642	0,05	432	7093	0,10	709	432	709	277	720	355	709	355
000966	5760	0,50	2880	3111	1,00	3111	2880	3111	231	480	1556	3111	1556
000967	8836	5,00	44180	7187	6,00	43122	44180	43122	-1058	736	35935	43122	7187
000968	9386	5,80	54439	7837	6,30	49373	54439	49373	-5066	782	45455	49373	3919
000969	9420	1,95	18369	8871	2,60	23065	18369	23065	4696	785	17298	23065	5766
000970	6386	0,40	2554	5837	0,50	2919	2554	2919	364	532	2335	2919	584
000971	3830	4,10	15703	2981	5,00	14905	15703	14905	-798	319	12222	14905	2683
000972	3531	4,10	14477	2482	5,00	12410	14477	12410	-2067	294	10176	12410	2234
000973	3477	2,60	9040	2528	3,55	8974	9040	8974	-66	290	6573	8974	2402
000974	2847	6,20	17651	2747	7,50	20603	17651	20603	2951	237	17031	20603	3571

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
000975	3640	5,20	18928	3600	6,60	23760	18928	23760	4832	303	18720	23760	5040
000976	2847	1,40	3986	2798	2,00	5596	3986	5596	1610	237	3917	5596	1679
000977	1778	7,20	12802	1629	8,70	14172	12802	14172	1371	148	11729	14172	2444
000978	6360	8,80	55968	5811	10,60	61597	55968	61597	5629	530	51137	61597	10460
000979	3836	8,90	34140	2787	10,20	28427	34140	28427	-5713	320	24804	28427	3623
000980	6476	1,50	9714	5927	2,00	11854	9714	11854	2140	540	8891	11854	2964
000981	2477	2,70	6688	2428	3,75	9105	6688	9105	2417	206	6556	9105	2549
000982	8438	1,95	16454	7889	2,85	22484	16454	22484	6030	703	15384	22484	7100
000983	9477	0,50	4739	8928	1,00	8928	4739	8928	4190	790	4464	8928	4464
000984	8836	4,30	37995	8787	5,80	50965	37995	50965	12970	736	37784	50965	13181
000985	5439	2,80	15229	4691	4,10	19233	15229	19233	4004	453	13135	19233	6098
000986	5939	2,80	16629	5390	3,50	18865	16629	18865	2236	495	15092	18865	3773
000987	8483	34,50	292664	7934	41,25	327278	292664	327278	34614	707	273723	327278	53555
000988	9479	4,85	45973	9330	5,85	54581	45973	54581	8607	790	45251	54581	9330
000989	5932	5,10	30253	4383	6,15	26955	30253	26955	-3298	494	22353	26955	4602
000990	7371	0,50	3686	6822	1,25	8528	3686	8528	4842	614	3411	8528	5117
000991	9378	20,10	188498	8829	24,40	215428	188498	215428	26930	782	177463	215428	37965
000992	4869	2,10	10225	3720	3,00	11160	10225	11160	935	406	7812	11160	3348
000993	9479	2,60	24645	9390	3,50	32865	24645	32865	8220	790	24414	32865	8451
000994	3939	10,30	40572	2390	12,30	29397	40572	29397	-11175	328	24617	29397	4780
000995	9479	3,90	36968	9380	5,15	48307	36968	48307	11339	790	36582	48307	11725
000996	5923	19,60	116091	3874	21,85	84647	116091	84647	-31444	494	75930	84647	8717
000997	9388	0,50	4694	8839	1,00	8839	4694	8839	4145	782	4420	8839	4420
000998	9388	10,80	101390	8839	12,50	110488	101390	110488	9097	782	95461	110488	15026
000999	5858	0,10	586	5309	0,20	1062	586	1062	476	488	531	1062	531

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
001000	6999	0,10	700	6972	0,20	1394	700	1394	695	583	697	1394	697
001001	6387	0,10	639	5838	0,20	1168	639	1168	529	532	584	1168	584
001002	5852	0,10	585	5303	0,20	1061	585	1061	475	488	530	1061	530
001003	9378	2,80	26258	9229	3,55	32763	26258	32763	6505	782	25841	32763	6922
001004	5939	2,95	17520	5390	3,95	21291	17520	21291	3770	495	15901	21291	5390
001005	5946	1,80	10703	5397	2,60	14032	10703	14032	3329	496	9715	14032	4318
001006	9278	7,30	67729	8729	8,60	75069	67729	75069	7340	773	63722	75069	11348
001007	9369	10,70	100248	8820	12,45	109809	100248	109809	9561	781	94374	109809	15435
001008	3928	33,40	131195	2379	41,75	99323	131195	99323	-31872	327	79459	99323	19865
001009	8902	0,60	5341	8353	1,00	8353	5341	8353	3012	742	5012	8353	3341
001010	9388	1,20	11266	8839	2,00	17678	11266	17678	6412	782	10607	17678	7071
001011	8929	0,30	2679	7380	0,55	4059	2679	4059	1380	744	2214	4059	1845
001012	9379	0,50	4690	8830	1,00	8830	4690	8830	4141	782	4415	8830	4415
001013	7441	1,10	8185	6892	1,95	13439	8185	13439	5254	620	7581	13439	5858
001014	6388	0,03	192	5839	0,30	1752	192	1752	1560	532	175	1752	1577
001015	9538	6,50	61997	8989	7,15	64271	61997	64271	2274	795	58429	64271	5843
001016	9439	31,40	296385	8890	37,90	336931	296385	336931	40546	787	279146	336931	57785
001017	9448	0,10	945	8899	0,20	1780	945	1780	835	787	890	1780	890
001018	7278	0,15	1092	6729	0,25	1682	1092	1682	591	607	1009	1682	673
001019	8948	0,20	1790	8399	0,35	2940	1790	2940	1150	746	1680	2940	1260
001020	7386	1,30	9602	6837	2,00	13674	9602	13674	4072	616	8888	13674	4786
001021	9369	0,45	4216	8820	0,70	6174	4216	6174	1958	781	3969	6174	2205
001022	8838	1,30	11489	8289	2,00	16578	11489	16578	5089	737	10776	16578	5802
001023	9378	15,80	148172	8829	17,20	151859	148172	151859	3686	782	139498	151859	12361
001024	9441	0,35	3304	8892	0,60	5335	3304	5335	2031	787	3112	5335	2223

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
001025	9378	18,00	168804	8829	19,50	172166	168804	172166	3362	782	158922	172166	13244
001026	9419	3,50	32967	9170	4,75	43558	32967	43558	10591	785	32095	43558	11463
001027	9378	12,10	113474	8829	14,00	123606	113474	123606	10132	782	106831	123606	16775
001028	9369	0,35	3279	8820	1,00	8820	3279	8820	5541	781	3087	8820	5733
001029	9469	46,30	438415	8920	52,80	470976	438415	470976	32561	789	412996	470976	57980
001030	6840	1,20	8208	6291	2,00	12582	8208	12582	4374	570	7549	12582	5033
001031	9369	0,05	468	8820	0,10	882	468	882	414	781	441	882	441
001032	5840	2,05	11972	5291	3,00	15873	11972	15873	3901	487	10847	15873	5026
001033	10440	11,70	122148	9891	13,00	128583	122148	128583	6435	870	115725	128583	12858
001034	3376	45,50	153608	2827	51,40	145308	153608	145308	-8300	281	128629	145308	16679
001035	16869	2,50	42173	16320	3,00	48960	42173	48960	6788	1406	40800	48960	8160
001036	9470	1,40	13258	8921	2,00	17842	13258	17842	4584	789	12489	17842	5353
001037	9368	4,70	44030	8819	6,80	59969	44030	59969	15940	781	41449	59969	18520
001038	7469	2,40	17926	5020	3,25	16315	17926	16315	-1611	622	12048	16315	4267
001039	9477	0,75	7108	8928	1,55	13838	7108	13838	6731	790	6696	13838	7142
001040	10439	0,65	6785	9890	1,00	9890	6785	9890	3105	870	6429	9890	3462
001041	10530	5,80	61074	9981	7,10	70865	61074	70865	9791	878	57890	70865	12975
001042	9441	3,50	33044	9192	4,50	41364	33044	41364	8321	787	32172	41364	9192
001043	10441	0,15	1566	9892	0,30	2968	1566	2968	1401	870	1484	2968	1484
001044	6830	18,70	127721	5281	23,80	125688	127721	125688	-2033	569	98755	125688	26933
001045	6768	10,80	73094	6219	15,00	93285	73094	93285	20191	564	67165	93285	26120
001046	5839	1,30	7591	5290	2,00	10580	7591	10580	2989	487	6877	10580	3703
001047	5760	8,40	48384	5211	9,00	46899	48384	46899	-1485	480	43772	46899	3127
001048	8847	9,00	79623	8298	10,00	82980	79623	82980	3357	737	74682	82980	8298
001049	8830	5,00	44150	8281	6,00	49686	44150	49686	5536	736	41405	49686	8281

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
001050	9477	14,00	132678	8928	16,00	142848	132678	142848	10170	790	124992	142848	17856
001051	7847	11,60	91025	7298	13,00	94874	91025	94874	3849	654	84657	94874	10217
001052	10547	7,60	80157	9998	9,00	89982	80157	89982	9825	879	75985	89982	13997
001053	8847	2,80	24772	8298	4,00	33192	24772	33192	8420	737	23234	33192	9958
001054	9477	8,10	76764	8928	9,15	81691	76764	81691	4928	790	72317	81691	9374
001055	8829	2,70	23838	8280	4,00	33120	23838	33120	9282	736	22356	33120	10764
001056	8659	20,90	180973	8110	25,45	206400	180973	206400	25426	722	169499	206400	36901
001057	8567	20,90	179050	8018	25,10	201252	179050	201252	22202	714	167576	201252	33676
001058	9388	20,90	196209	8839	25,15	222301	196209	222301	26092	782	184735	222301	37566
001059	7298	20,90	152528	6749	25,00	168725	152528	168725	16197	608	141054	168725	27671
001060	9379	0,03	281	8830	0,20	1766	281	1766	1485	782	265	1766	1501
001061	5941	0,05	297	5392	0,20	1078	297	1078	781	495	270	1078	809
001062	5838	1,30	7589	5289	2,00	10578	7589	10578	2989	487	6876	10578	3702
001063	9441	0,50	4721	8892	1,00	8892	4721	8892	4172	787	4446	8892	4446
001064	6538	2,80	18306	5989	4,00	23956	18306	23956	5650	545	16769	23956	7187
001065	9377	4,20	39383	8828	5,25	46347	39383	46347	6964	781	37078	46347	9269
001066	9376	2,80	26253	8827	4,00	35308	26253	35308	9055	781	24716	35308	10592
001067	8630	10,70	92341	8081	12,00	96972	92341	96972	4631	719	86467	96972	10505
001068	8848	10,70	94674	8299	12,00	99588	94674	99588	4914	737	88799	99588	10789
001069	9477	15,00	142155	8928	21,45	191506	142155	191506	49351	790	133920	191506	57586
001070	8757	15,90	139236	8208	21,60	177293	139236	177293	38057	730	130507	177293	46786
001071	9477	0,10	948	8928	0,20	1786	948	1786	838	790	893	1786	893
001072	8829	4,30	37965	8280	5,20	43056	37965	43056	5091	736	35604	43056	7452
001073	8847	0,07	619	8298	0,15	1245	619	1245	625	737	581	1245	664
001074	9557	5,70	54475	9008	6,50	58552	54475	58552	4077	796	51346	58552	7206

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
001075	19378	5,30	102703	18829	6,15	115798	102703	115798	13095	1615	99794	115798	16005
001076	10487	0,30	3146	9938	1,00	9938	3146	9938	6792	874	2981	9938	6957
001077	16831	4,50	75740	16282	5,65	91993	75740	91993	16254	1403	73269	91993	18724
001078	17371	4,40	76432	16822	5,70	95885	76432	95885	19453	1448	74017	95885	21869
001079	10531	0,20	2106	9982	0,40	3993	2106	3993	1887	878	1996	3993	1996
001080	9571	1,30	12442	9022	2,35	21202	12442	21202	8759	798	11729	21202	9473
001081	16471	1,20	19765	15922	2,00	31844	19765	31844	12079	1373	19106	31844	12738
001082	15941	1,20	19129	15392	2,00	30784	19129	30784	11655	1328	18470	30784	12314
001083	15851	0,35	5548	15302	2,00	30604	5548	30604	25056	1321	5356	30604	25248
001084	15941	38,30	610540	5392	43,90	236709	610540	236709	-373832	1328	206514	236709	30195
001085	7931	14,60	115793	7382	15,95	117743	115793	117743	1950	661	107777	117743	9966
001086	16851	1,70	28647	15302	2,35	35960	28647	35960	7313	1404	26013	35960	9946
001087	15941	10,30	164192	15392	12,00	184704	164192	184704	20512	1328	158538	184704	26166
001088	15941	4,10	65358	15392	5,00	76960	65358	76960	11602	1328	63107	76960	13853
001089	17931	1,30	23310	17382	2,00	34764	23310	34764	11454	1494	22597	34764	12167
001090	17043	1,05	17895	16494	1,95	32163	17895	32163	14268	1420	17319	32163	14845
001091	11042	2,00	22084	10493	2,80	29380	22084	29380	7296	920	20986	29380	8394
001092	10398	0,40	4159	9849	1,00	9849	4159	9849	5690	867	3940	9849	5909
001093	3479	52,40	182300	2930	60,00	175800	182300	175800	-6500	290	153532	175800	22268
001094	10489	16,40	172020	9940	20,35	202279	172020	202279	30259	874	163016	202279	39263
001095	7009	17,10	119854	6460	22,10	142766	119854	142766	22912	584	110466	142766	32300
001096	9398	6,10	57328	8849	7,15	63270	57328	63270	5943	783	53979	63270	9291
001097	9388	3,10	29103	9239	4,00	36956	29103	36956	7853	782	28641	36956	8315
001098	13499	1,10	14849	12950	2,00	25900	14849	25900	11051	1125	14245	25900	11655
001099	10408	1,80	18734	9859	3,00	29577	18734	29577	10843	867	17746	29577	11831

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
001100	10398	1,20	12478	9849	2,00	19698	12478	19698	7220	867	11819	19698	7879
001101	10398	2,40	24955	9849	3,00	29547	24955	29547	4592	867	23638	29547	5909
001102	4589	1,40	6425	4040	2,00	8080	6425	8080	1655	382	5656	8080	2424
001103	5517	2,40	13241	5168	3,00	15504	13241	15504	2263	460	12403	15504	3101
001104	10499	0,40	4200	9950	0,95	9453	4200	9453	5253	875	3980	9453	5473
001105	8038	0,30	2411	7489	0,60	4493	2411	4493	2082	670	2247	4493	2247
001106	13469	3,20	43101	13020	4,00	52080	43101	52080	8979	1122	41664	52080	10416
001107	8022	2,80	22462	7473	4,00	29892	22462	29892	7430	669	20924	29892	8968
001108	10489	2,80	29369	10140	5,00	50700	29369	50700	21331	874	28392	50700	22308
001109	17399	2,80	48717	16850	4,00	67400	48717	67400	18683	1450	47180	67400	20220
001110	5139	57,10	293437	5490	65,40	359046	293437	359046	65609	428	313479	359046	45567
001111	9388	2,10	19715	8839	3,00	26517	19715	26517	6802	782	18562	26517	7955
001112	16858	0,50	8429	16309	1,10	17940	8429	17940	9511	1405	8155	17940	9785
001113	15957	7,80	124465	15408	9,50	146376	124465	146376	21911	1330	120182	146376	26194
001114	15379	4,90	75357	14830	6,00	88980	75357	88980	13623	1282	72667	88980	16313
001115	15898	1,40	22257	15349	2,00	30698	22257	30698	8441	1325	21489	30698	9209
001116	16851	2,80	47183	15302	3,50	53557	47183	53557	6374	1404	42846	53557	10711
001117	7929	28,00	222012	6380	32,00	204160	222012	204160	-17852	661	178640	204160	25520
001118	9388	1,60	15021	8839	2,25	19888	15021	19888	4867	782	14142	19888	5745
001119	10440	3,20	33408	10091	4,20	42382	33408	42382	8974	870	32291	42382	10091
001120	11441	7,80	89240	10892	8,85	96394	89240	96394	7154	953	84958	96394	11437
001121	9442	11,30	106695	8893	12,60	112052	106695	112052	5357	787	100491	112052	11561
001122	9442	8,20	77424	8893	9,00	80037	77424	80037	2613	787	72923	80037	7114
001123	9388	0,35	3286	8839	0,60	5303	3286	5303	2018	782	3094	5303	2210
001124	10332	3,60	37195	10083	4,40	44365	37195	44365	7170	861	36299	44365	8066

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
001125	5951	24,40	145204	4402	28,80	126778	145204	126778	-18427	496	107409	126778	19369
001126	9388	6,70	62900	8839	7,55	66734	62900	66734	3835	782	59221	66734	7513
001127	8588	14,05	120661	8039	15,00	120585	120661	120585	-76	716	112948	120585	7637
001128	8943	4,50	40244	7394	5,40	39928	40244	39928	-316	745	33273	39928	6655
001129	10359	6,20	64226	9810	7,00	68670	64226	68670	4444	863	60822	68670	7848
001130	3388	97,70	331008	2839	103,70	294404	331008	294404	-36603	282	277370	294404	17034
001131	6388	38,40	245299	5839	42,10	245822	245299	245822	523	532	224218	245822	21604
001132	9479	4,10	38864	9030	5,00	45150	38864	45150	6286	790	37023	45150	8127
001133	16856	0,70	11799	16307	1,15	18753	11799	18753	6954	1405	11415	18753	7338
001134	9379	0,90	8441	8830	1,45	12804	8441	12804	4362	782	7947	12804	4857
001135	9388	0,80	7510	8839	1,40	12375	7510	12375	4864	782	7071	12375	5303
001136	9479	5,10	48343	8930	6,00	53580	48343	53580	5237	790	45543	53580	8037
001137	15898	4,30	68361	14349	5,60	80354	68361	80354	11993	1325	61701	80354	18654
001138	16851	21,10	355556	16302	26,00	423852	355556	423852	68296	1404	343972	423852	79880
001139	14929	29,20	435927	14380	33,60	483168	435927	483168	47241	1244	419896	483168	63272
001140	9388	10,00	93880	8839	10,25	90600	93880	90600	-3280	782	88390	90600	2210
001141	10440	9,00	93960	9891	10,25	101383	93960	101383	7423	870	89019	101383	12364
001142	11441	0,50	5721	10892	1,00	10892	5721	10892	5172	953	5446	10892	5446
001143	9442	0,50	4721	8893	1,00	8893	4721	8893	4172	787	4447	8893	4447
001144	9442	0,50	4721	8893	1,00	8893	4721	8893	4172	787	4447	8893	4447
001145	9388	2,00	18776	8839	3,00	26517	18776	26517	7741	782	17678	26517	8839
001146	10332	1,00	10332	9783	2,30	22501	10332	22501	12169	861	9783	22501	12718
001147	8951	2,00	17902	8402	3,15	26466	17902	26466	8564	746	16804	26466	9662
001148	9388	5,00	46940	8839	6,40	56570	46940	56570	9630	782	44195	56570	12375
001149	8588	4,00	34352	7039	5,20	36603	34352	36603	2251	716	28156	36603	8447

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
001150	8943	1,20	10732	8394	2,00	16788	10732	16788	6056	745	10073	16788	6715
001151	10359	4,00	41436	10010	5,00	50050	41436	50050	8614	863	40040	50050	10010
001152	9381	56,60	530965	8832	63,10	557299	530965	557299	26335	782	499891	557299	57408
001153	9388	0,35	3286	8839	0,60	5303	3286	5303	2018	782	3094	5303	2210
001154	6849	4,00	27396	6300	5,00	31500	27396	31500	4104	571	25200	31500	6300
001155	6856	4,00	27424	6307	5,25	33112	27424	33112	5688	571	25228	33112	7884
001156	9379	1,00	9379	8830	2,00	17660	9379	17660	8281	782	8830	17660	8830
001157	2388	95,50	228054	1839	102,30	188130	228054	188130	-39924	199	175625	188130	12505
001158	9479	2,00	18958	8930	3,10	27683	18958	27683	8725	790	17860	27683	9823
001159	9398	11,00	103378	8849	12,45	110170	103378	110170	6792	783	97339	110170	12831
001160	9442	3,00	28326	9193	4,00	36772	28326	36772	8446	787	27579	36772	9193
001161	12531	1,00	12531	11982	1,80	21568	12531	21568	9037	1044	11982	21568	9586
001162	10443	1,00	10443	9894	1,80	17809	10443	17809	7366	870	9894	17809	7915
001163	12576	1,00	12576	12027	1,80	21649	12576	21649	9073	1048	12027	21649	9622
001164	16949	0,60	10169	16400	1,00	16400	10169	16400	6231	1412	9840	16400	6560
001165	16042	5,00	80210	15493	6,65	103028	80210	103028	22818	1337	77465	103028	25563
001166	7450	9,70	72265	6901	10,90	75221	72265	75221	2956	621	66940	75221	8281
001167	16958	0,40	6783	16409	1,00	16409	6783	16409	9626	1413	6564	16409	9845
001168	17029	3,00	51087	16480	4,00	65920	51087	65920	14833	1419	49440	65920	16480
001169	15039	7,00	105273	14490	8,00	115920	105273	115920	10647	1253	101430	115920	14490
001170	4053	11,50	46610	3504	12,65	44326	46610	44326	-2284	338	40296	44326	4030
001171	13951	7,00	97657	13402	8,35	111907	97657	111907	14250	1163	93814	111907	18093
001172	5039	11,00	55429	4490	15,70	70493	55429	70493	15064	420	49390	70493	21103
001173	7039	9,00	63351	6490	10,00	64900	63351	64900	1549	587	58410	64900	6490
001174	5939	11,00	65329	5390	12,55	67645	65329	67645	2316	495	59290	67645	8355

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
001175	9379	1,00	9379	8830	1,60	14128	9379	14128	4749	782	8830	14128	5298
001176	9389	6,00	56334	8840	7,40	65416	56334	65416	9082	782	53040	65416	12376
001177	17133	6,00	102798	16584	7,00	116088	102798	116088	13290	1428	99504	116088	16584
001178	16957	14,40	244181	16408	19,15	314213	244181	314213	70032	1413	236275	314213	77938
001179	18019	21,10	380201	17470	25,40	443738	380201	443738	63537	1502	368617	443738	75121
001180	9379	8,00	75032	8830	9,05	79912	75032	79912	4880	782	70640	79912	9272
001181	6952	7,00	48664	6403	8,00	51224	48664	51224	2560	579	44821	51224	6403
001182	5949	1,00	5949	5400	2,30	12420	5949	12420	6471	496	5400	12420	7020
001183	9389	16,90	158674	8840	18,00	159120	158674	159120	446	782	149396	159120	9724
001184	16041	8,00	128328	15492	9,50	147174	128328	147174	18846	1337	123936	147174	23238
001185	15039	1,00	15039	14490	2,00	28980	15039	28980	13941	1253	14490	28980	14490
001186	5549	52,00	288548	5400	56,15	303210	288548	303210	14662	462	280800	303210	22410
001187	14049	12,00	168588	13500	13,00	175500	168588	175500	6912	1171	162000	175500	13500
001188	16040	0,60	9624	15491	1,00	15491	9624	15491	5867	1337	9295	15491	6196
001189	4439	77,20	342691	4390	85,00	373150	342691	373150	30459	370	338908	373150	34242
001190	14951	1,00	14951	14402	1,70	24483	14951	24483	9532	1246	14402	24483	10081
001191	9388	19,00	178372	8839	23,60	208600	178372	208600	30228	782	167941	208600	40659
001192	19442	1,00	19442	19193	2,00	38386	19442	38386	18944	1620	19193	38386	19193
001193	9479	2,00	18958	8930	3,00	26790	18958	26790	7832	790	17860	26790	8930
001194	10394	7,00	72758	9845	8,25	81221	72758	81221	8463	866	68915	81221	12306
001195	11398	9,00	102582	10849	10,10	109575	102582	109575	6993	950	97641	109575	11934
001196	11507	4,00	46028	10958	5,50	60269	46028	60269	14241	959	43832	60269	16437
001197	10944	2,00	21888	10395	3,05	31705	21888	31705	9817	912	20790	31705	10915
001198	10483	2,00	20966	10034	3,10	31105	20966	31105	10139	874	20068	31105	11037
001199	8932	2,00	17864	8383	3,00	25149	17864	25149	7285	744	16766	25149	8383

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
001200	9388	0,50	4694	8839	1,00	8839	4694	8839	4145	782	4420	8839	4420
001201	16953	4,00	67812	16404	5,20	85301	67812	85301	17489	1413	65616	85301	19685
001202	17379	12,00	208548	16830	16,30	274329	208548	274329	65781	1448	201960	274329	72369
001203	10506	21,00	220626	9957	25,65	255397	220626	255397	34771	876	209097	255397	46300
001204	10496	12,00	125952	9947	13,00	129311	125952	129311	3359	875	119364	129311	9947
001205	11492	7,00	80444	10943	8,10	88638	80444	88638	8194	958	76601	88638	12037
001206	15923	11,00	175153	15374	12,00	184488	175153	184488	9335	1327	169114	184488	15374
001207	12502	12,00	150024	11953	13,00	155389	150024	155389	5365	1042	143436	155389	11953
001208	11406	3,00	34218	11057	4,00	44228	34218	44228	10010	951	33171	44228	11057
001209	11496	2,00	22992	11147	3,00	33441	22992	33441	10449	958	22294	33441	11147
001210	12507	0,20	2501	11958	0,60	7175	2501	7175	4673	1042	2392	7175	4783
001211	11497	9,30	106922	10948	10,00	109480	106922	109480	2558	958	101816	109480	7664
001212	12487	1,00	12487	11938	1,50	17907	12487	17907	5420	1041	11938	17907	5969
001213	9398	1,00	9398	8849	1,50	13274	9398	13274	3876	783	8849	13274	4425
001214	6497	2,50	16243	5048	3,50	17668	16243	17668	1426	541	12620	17668	5048
001215	6487	9,00	58383	5938	10,05	59677	58383	59677	1294	541	53442	59677	6235
001216	5497	62,80	345212	4948	68,00	336464	345212	336464	-8748	458	310734	336464	25730
001217	9639	0,08	771	9090	0,20	1818	771	1818	1047	803	727	1818	1091
001218	9379	0,08	750	8830	0,20	1766	750	1766	1016	782	706	1766	1060
001219	9297	41,70	387685	8948	48,00	429504	387685	429504	41819	775	373132	429504	56372
001220	12496	8,60	107466	11997	10,00	119970	107466	119970	12504	1041	103174	119970	16796
001221	12487	14,90	186056	11938	19,00	226822	186056	226822	40766	1041	177876	226822	48946
001222	9477	7,00	66339	8928	8,00	71424	66339	71424	5085	790	62496	71424	8928
001223	9448	6,00	56688	8899	7,00	62293	56688	62293	5605	787	53394	62293	8899
001224	3932	31,60	124251	2383	36,95	88052	124251	88052	-36199	328	75303	88052	12749

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
001225	9497	6,00	56982	8948	7,00	62636	56982	62636	5654	791	53688	62636	8948
001226	9379	3,00	28137	9030	4,00	36120	28137	36120	7983	782	27090	36120	9030
001227	2597	140,90	365917	1048	149,80	156990	365917	156990	-208927	216	147663	156990	9327
001228	9396	10,00	93960	8847	11,00	97317	93960	97317	3357	783	88470	97317	8847
001229	1497	70,70	105838	2948	75,80	223458	105838	223458	117621	125	208424	223458	15035
001230	10497	3,00	31491	10148	4,00	40592	31491	40592	9101	875	30444	40592	10148
001231	9597	5,00	47985	9048	6,00	54288	47985	54288	6303	800	45240	54288	9048
001232	11497	1,00	11497	10948	1,55	16969	11497	16969	5472	958	10948	16969	6021
001233	15948	0,15	2392	15399	0,50	7700	2392	7700	5307	1329	2310	7700	5390
001234	15942	33,00	526086	15393	37,40	575698	526086	575698	49612	1329	507969	575698	67729
001235	7024	11,00	77264	6475	12,50	80938	77264	80938	3674	585	71225	80938	9713
001236	11302	25,80	291592	10753	30,00	322590	291592	322590	30998	942	277427	322590	45163
001237	11047	12,00	132564	10498	13,20	138574	132564	138574	6010	921	125976	138574	12598
001238	8877	12,00	106524	8328	13,50	112428	106524	112428	5904	740	99936	112428	12492
001239	12501	11,00	137511	11952	12,00	143424	137511	143424	5913	1042	131472	143424	11952
001240	12486	12,00	149832	11937	13,00	155181	149832	155181	5349	1041	143244	155181	11937
001241	16749	17,60	294782	15200	21,40	325280	294782	325280	30498	1396	267520	325280	57760
001242	10597	0,40	4239	10048	0,50	5024	4239	5024	785	883	4019	5024	1005
001243	17133	0,30	5140	16584	0,50	8292	5140	8292	3152	1428	4975	8292	3317
001244	9388	0,30	2816	8839	0,50	4420	2816	4420	1603	782	2652	4420	1768
001245	11506	0,30	3452	10957	0,50	5479	3452	5479	2027	959	3287	5479	2191
001246	11406	0,30	3422	10857	0,50	5429	3422	5429	2007	951	3257	5429	2171
001247	14942	0,30	4483	14393	0,50	7197	4483	7197	2714	1245	4318	7197	2879
001248	11506	0,30	3452	10957	0,50	5479	3452	5479	2027	959	3287	5479	2191
001249	9398	0,20	1880	8849	0,40	3540	1880	3540	1660	783	1770	3540	1770

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
001250	11534	0,10	1153	10985	0,30	3296	1153	3296	2142	961	1099	3296	2197
001251	11401	0,10	1140	10852	0,30	3256	1140	3256	2116	950	1085	3256	2170
001252	11507	0,10	1151	10958	0,30	3287	1151	3287	2137	959	1096	3287	2192
001253	12482	2,60	32453	12033	3,30	39709	32453	39709	7256	1040	31286	39709	8423
001254	11643	2,70	31436	11094	3,20	35501	31436	35501	4065	970	29954	35501	5547
001255	11502	5,50	63261	10953	6,10	66813	63261	66813	3552	959	60242	66813	6572
001256	12487	5,00	62435	11938	6,55	78194	62435	78194	15759	1041	59690	78194	18504
001257	11507	2,00	23014	11058	3,00	33174	23014	33174	10160	959	22116	33174	11058
001258	11507	2,00	23014	11158	3,00	33474	23014	33474	10460	959	22316	33474	11158
001259	15882	6,60	104821	15333	8,50	130331	104821	130331	25509	1324	101198	130331	29133
001260	5943	9,00	53487	5394	10,65	57446	53487	57446	3959	495	48546	57446	8900
001261	16938	15,80	267620	16389	20,00	327780	267620	327780	60160	1412	258946	327780	68834
001262	16042	4,00	64168	15493	5,30	82113	64168	82113	17945	1337	61972	82113	20141
001263	15898	4,00	63592	15349	5,20	79815	63592	79815	16223	1325	61396	79815	18419
001264	11502	5,00	57510	10953	6,70	73385	57510	73385	15875	959	54765	73385	18620
001265	16943	10,00	169430	16394	14,50	237713	169430	237713	68283	1412	163940	237713	73773
001266	11507	13,00	149591	10958	17,40	190669	149591	190669	41078	959	142454	190669	48215
001267	12581	13,00	163553	12032	14,10	169651	163553	169651	6098	1048	156416	169651	13235
001268	12379	22,70	281003	11830	27,50	325325	281003	325325	44322	1032	268541	325325	56784
001269	11506	13,00	149578	10957	14,50	158877	149578	158877	9299	959	142441	158877	16436
001270	10453	6,00	62718	9904	7,50	74280	62718	74280	11562	871	59424	74280	14856
001271	10507	29,60	311007	9958	33,80	336580	311007	336580	25573	876	294757	336580	41824
001272	11507	19,00	218633	10958	23,90	261896	218633	261896	43263	959	208202	261896	53694
001273	9607	5,40	51878	9058	6,15	55707	51878	55707	3829	801	48913	55707	6794
001274	10507	12,80	134490	9958	13,50	134433	134490	134433	-57	876	127462	134433	6971

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
001275	10507	16,00	168112	9958	17,00	169286	168112	169286	1174	876	159328	169286	9958
001276	10507	10,00	105070	9158	11,00	100738	105070	100738	-4332	876	91580	100738	9158
001277	9607	11,00	105677	9058	12,00	108696	105677	108696	3019	801	99638	108696	9058
001278	10607	4,00	42428	10058	5,00	50290	42428	50290	7862	884	40232	50290	10058
001279	12587	5,00	62935	12038	6,00	72228	62935	72228	9293	1049	60190	72228	12038
001280	9607	15,90	152751	9058	20,00	181160	152751	181160	28409	801	144022	181160	37138
001281	9607	10,00	96070	9058	11,00	99638	96070	99638	3568	801	90580	99638	9058
001282	10507	32,00	336224	9958	36,00	358488	336224	358488	22264	876	318656	358488	39832
001283	8607	6,00	51642	8058	7,00	56406	51642	56406	4764	717	48348	56406	8058
001284	3642	9,00	32778	3093	10,00	30930	32778	30930	-1848	304	27837	30930	3093
001285	5587	29,00	162023	5038	33,00	166254	162023	166254	4231	466	146102	166254	20152
001286	5644	32,00	180608	5095	36,00	183420	180608	183420	2812	470	163040	183420	20380
001287	4452	1,00	4452	3903	2,00	7806	4452	7806	3354	371	3903	7806	3903
001288	6607	1,00	6607	6058	2,00	12116	6607	12116	5509	551	6058	12116	6058
001289	7139	1,00	7139	6590	2,00	13180	7139	13180	6041	595	6590	13180	6590
001290	3487	3,00	10461	3138	4,00	12552	10461	12552	2091	291	9414	12552	3138
001291	4253	3,00	12759	4004	4,00	16016	12759	16016	3257	354	12012	16016	4004
001292	7138	3,00	21414	6589	4,00	26356	21414	26356	4942	595	19767	26356	6589
001293	1487	92,70	137845	938	98,46	92355	137845	92355	-45489	124	86953	92355	5403
001294	6488	54,50	353596	5939	60,60	359903	353596	359903	6307	541	323676	359903	36228
001295	3138	124,80	391622	2589	132,00	341748	391622	341748	-49874	262	323107	341748	18641
001296	1587	7,70	12220	1038	8,50	8823	12220	8823	-3397	132	7993	8823	830
001297	6042	92,60	559489	5493	100,00	549300	559489	549300	-10189	504	508652	549300	40648
001298	4497	94,70	425866	3948	101,50	400722	425866	400722	-25144	375	373876	400722	26846
001299	2493	127,60	318107	1844	136,90	252444	318107	252444	-65663	208	235294	252444	17149

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
001300	3298	117,00	385866	2649	123,77	327867	385866	327867	-57999	275	309933	327867	17934
001301	2243	127,00	284861	1694	135,00	228690	284861	228690	-56171	187	215138	228690	13552
001302	3038	141,40	429573	2389	148,00	353572	429573	353572	-76001	253	337805	353572	15767
001303	16038	17,00	272646	15489	21,15	327592	272646	327592	54946	1337	263313	327592	64279
001304	16483	31,00	510973	15934	35,10	559283	510973	559283	48310	1374	493954	559283	65329
001305	7607	36,00	273852	6058	40,20	243532	273852	243532	-30320	634	218088	243532	25444
001306	6136	59,00	362024	5587	63,25	353378	362024	353378	-8646	511	329633	353378	23745
001307	6042	65,00	392730	5493	69,75	383137	392730	383137	-9593	504	357045	383137	26092
001308	3398	112,70	382955	2849	118,00	336182	382955	336182	-46773	283	321082	336182	15100
001309	11532	2,60	29983	11083	3,00	33249	29983	33249	3266	961	28816	33249	4433
001310	10398	2,50	25995	9849	3,00	29547	25995	29547	3552	867	24623	29547	4925
001311	13587	2,50	33968	12038	3,60	43337	33968	43337	9369	1132	30095	43337	13242
001312	14508	7,00	101556	13959	8,30	115860	101556	115860	14304	1209	97713	115860	18147
001313	15497	6,00	92982	14948	7,50	112110	92982	112110	19128	1291	89688	112110	22422
001314	14498	7,00	101486	13949	8,00	111592	101486	111592	10106	1208	97643	111592	13949
001315	15497	1,00	15497	14948	2,00	29896	15497	29896	14399	1291	14948	29896	14948
001316	14452	4,00	57808	13903	5,45	75771	57808	75771	17963	1204	55612	75771	20159
001317	14532	5,00	72660	13983	6,40	89491	72660	89491	16831	1211	69915	89491	19576
001318	7143	0,20	1429	6594	0,55	3627	1429	3627	2198	595	1319	3627	2308
001319	14488	0,30	4346	13939	0,55	7666	4346	7666	3320	1207	4182	7666	3485
001320	3487	51,00	177837	2938	55,50	163059	177837	163059	-14778	291	149838	163059	13221
001321	3487	51,00	177837	2938	56,25	165263	177837	165263	-12575	291	149838	165263	15425
001322	17382	1,00	17382	17033	2,05	34918	17382	34918	17536	1449	17033	34918	17885
001323	13488	1,00	13488	12939	2,00	25878	13488	25878	12390	1124	12939	25878	12939
001324	10398	6,00	62388	9849	7,00	68943	62388	68943	6555	867	59094	68943	9849

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
001325	10497	4,00	41988	10248	5,00	51240	41988	51240	9252	875	40992	51240	10248
001326	10508	0,20	2102	9959	0,35	3486	2102	3486	1384	876	1992	3486	1494
001327	9603	0,50	4802	9054	1,00	9054	4802	9054	4253	800	4527	9054	4527
001328	9597	1,00	9597	9048	2,00	18096	9597	18096	8499	800	9048	18096	9048
001329	9608	12,00	115296	9059	13,00	117767	115296	117767	2471	801	108708	117767	9059
001330	8042	0,50	4021	7493	1,00	7493	4021	7493	3472	670	3747	7493	3747
001331	13483	0,30	4045	12934	0,50	6467	4045	6467	2422	1124	3880	6467	2587
001332	16142	2,00	32284	15593	3,00	46779	32284	46779	14495	1345	31186	46779	15593
001333	9993	0,50	4997	9444	1,00	9444	4997	9444	4448	833	4722	9444	4722
001334	12479	0,08	998	11930	0,15	1790	998	1790	791	1040	954	1790	835
001335	11499	2,50	28748	11150	3,50	39025	28748	39025	10278	958	27875	39025	11150
001336	14029	2,50	35073	13480	3,00	40440	35073	40440	5368	1169	33700	40440	6740
001337	12479	1,00	12479	11930	2,00	23860	12479	23860	11381	1040	11930	23860	11930
001338	18039	0,70	12627	17490	1,20	20988	12627	20988	8361	1503	12243	20988	8745
001339	11507	6,00	69042	10958	7,00	76706	69042	76706	7664	959	65748	76706	10958
001340	11508	3,00	34524	11159	4,00	44636	34524	44636	10112	959	33477	44636	11159
001341	10032	0,30	3010	9483	1,00	9483	3010	9483	6473	836	2845	9483	6638
001342	10297	0,10	1030	9748	0,20	1950	1030	1950	920	858	975	1950	975
001343	12588	2,00	25176	12039	3,00	36117	25176	36117	10941	1049	24078	36117	12039
001344	10607	16,00	169712	10058	17,00	170986	169712	170986	1274	884	160928	170986	10058
001345	10597	21,00	222537	9675	25,70	248648	222537	248648	26111	883	203175	248648	45473
001346	8582	6,00	51492	8033	7,00	56231	51492	56231	4739	715	48198	56231	8033
001347	18038	19,00	342722	17489	23,00	402247	342722	402247	59525	1503	332291	402247	69956
001348	9497	9,00	85473	8848	10,00	88480	85473	88480	3007	791	79632	88480	8848
001349	9497	9,00	85473	8998	10,40	93579	85473	93579	8106	791	80982	93579	12597

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
001350	9507	19,60	186337	8958	23,50	210513	186337	210513	24176	792	175577	210513	34936
001351	8905	36,00	320580	8356	40,30	336747	320580	336747	16167	742	300816	336747	35931
001352	11506	23,00	264638	10957	27,00	295839	264638	295839	31201	959	252011	295839	43828
001353	10498	47,00	493406	9949	51,50	512374	493406	512374	18968	875	467603	512374	44771
001354	9598	52,00	499096	9049	56,60	512173	499096	512173	13077	800	470548	512173	41625
001355	9608	30,00	288240	9059	34,20	309818	288240	309818	21578	801	271770	309818	38048
001356	9944	38,60	383838	9395	42,50	399288	383838	399288	15449	829	362647	399288	36641
001357	13388	28,00	374864	12839	32,30	414700	374864	414700	39836	1116	359492	414700	55208
001358	10497	22,00	230934	9948	26,28	261433	230934	261433	30499	875	218856	261433	42577
001359	9494	55,00	522170	8945	59,70	534017	522170	534017	11847	791	491975	534017	42042
001360	5454	69,00	376326	4905	73,60	361008	376326	361008	-15318	455	338445	361008	22563
001361	8608	26,00	223808	7059	30,25	213535	223808	213535	-10273	717	183534	213535	30001
001362	17039	18,00	306702	15490	22,00	340780	306702	340780	34078	1420	278820	340780	61960
001363	10497	10,00	104970	9948	11,00	109428	104970	109428	4458	875	99480	109428	9948
001364	8598	11,00	94578	8049	12,00	96588	94578	96588	2010	717	88539	96588	8049
001365	10043	7,00	70301	9494	8,00	75952	70301	75952	5651	837	66458	75952	9494
001366	10543	0,50	5272	9994	1,00	9994	5272	9994	4723	879	4997	9994	4997
001367	10507	0,50	5254	9958	1,00	9958	5254	9958	4705	876	4979	9958	4979
001368	8598	0,30	2579	8049	0,85	6842	2579	6842	4262	717	2415	6842	4427
001369	9568	0,60	5741	9019	1,00	9019	5741	9019	3278	797	5411	9019	3608
001370	8597	2,00	17194	8048	3,00	24144	17194	24144	6950	716	16096	24144	8048
001371	8598	1,00	8598	8049	2,00	16098	8598	16098	7500	717	8049	16098	8049
001372	8037	1,60	12859	7488	2,50	18720	12859	18720	5861	670	11981	18720	6739
001373	8587	3,00	25761	8038	4,00	32152	25761	32152	6391	716	24114	32152	8038
001374	10297	8,60	88554	9748	10,00	97480	88554	97480	8926	858	83833	97480	13647

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
001375	8946	10,50	93933	8397	11,60	97405	93933	97405	3472	746	88169	97405	9237
001376	10497	1,40	14696	9948	2,00	19896	14696	19896	5200	875	13927	19896	5969
001377	11497	9,00	103473	10948	10,00	109480	103473	109480	6007	958	98532	109480	10948
001378	10507	1,40	14710	9958	2,00	19916	14710	19916	5206	876	13941	19916	5975
001379	10523	29,00	305167	9974	33,60	335126	305167	335126	29959	877	289246	335126	45880
001380	8897	6,00	53382	8348	7,15	59688	53382	59688	6306	741	50088	59688	9600
001381	11507	7,70	88604	10958	8,00	87664	88604	87664	-940	959	84377	87664	3287
001382	10408	15,00	156120	9859	16,00	157744	156120	157744	1624	867	147885	157744	9859
001383	10998	9,00	98982	9449	10,00	94490	98982	94490	-4492	917	85041	94490	9449
001384	12499	10,00	124990	11950	11,00	131450	124990	131450	6460	1042	119500	131450	11950
001385	12498	7,00	87486	11949	8,00	95592	87486	95592	8106	1042	83643	95592	11949
001386	15953	10,60	169102	14404	11,60	167086	169102	167086	-2015	1329	152682	167086	14404
001387	9608	18,00	172944	8059	22,00	177298	172944	177298	4354	801	145062	177298	32236
001388	10538	1,00	10538	9989	1,75	17481	10538	17481	6943	878	9989	17481	7492
001389	9598	17,00	163166	8049	21,00	169029	163166	169029	5863	800	136833	169029	32196
001390	10489	5,00	52445	9940	6,00	59640	52445	59640	7195	874	49700	59640	9940
001391	8597	5,00	42985	8048	6,45	51910	42985	51910	8925	716	40240	51910	11670
001392	17031	0,30	5109	16482	1,00	16482	5109	16482	11373	1419	4945	16482	11537
001393	11308	0,30	3392	10759	1,00	10759	3392	10759	7367	942	3228	10759	7531
001394	9498	0,40	3799	8949	1,00	8949	3799	8949	5150	792	3580	8949	5369
001395	10398	2,00	20796	9849	3,00	29547	20796	29547	8751	867	19698	29547	9849
001396	10549	3,00	31647	9000	4,00	36000	31647	36000	4353	879	27000	36000	9000
001397	8907	3,00	26721	8807	4,00	35228	26721	35228	8507	742	26421	35228	8807
001398	11507	0,10	1151	10958	0,60	6575	1151	6575	5424	959	1096	6575	5479
001399	11278	2,00	22556	10729	3,00	32187	22556	32187	9631	940	21458	32187	10729

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
001400	13497	5,00	67485	12948	6,00	77688	67485	77688	10203	1125	64740	77688	12948
001401	17038	0,30	5111	16489	0,95	15665	5111	15665	10553	1420	4947	15665	10718
001402	17038	19,00	323722	16589	23,00	381547	323722	381547	57825	1420	315191	381547	66356
001403	9497	19,00	180443	8948	23,00	205804	180443	205804	25361	791	170012	205804	35792
001404	9142	17,00	155414	8593	21,00	180453	155414	180453	25039	762	146081	180453	34372
001405	10498	9,00	94482	9949	10,00	99490	94482	99490	5008	875	89541	99490	9949
001406	9489	8,00	75912	8940	9,00	80460	75912	80460	4548	791	71520	80460	8940
001407	20488	4,00	81952	19939	5,00	99695	81952	99695	17743	1707	79756	99695	19939
001408	9768	4,00	39072	9619	5,00	48095	39072	48095	9023	814	38476	48095	9619
001409	13487	3,00	40461	12938	4,00	51752	40461	51752	11291	1124	38814	51752	12938
001410	15443	14,50	223924	14894	18,50	275539	223924	275539	51616	1287	215963	275539	59576
001411	16934	6,00	101604	15385	7,00	107695	101604	107695	6091	1411	92310	107695	15385
001412	9453	3,00	28359	8904	4,00	35616	28359	35616	7257	788	26712	35616	8904
001413	8643	14,00	121002	7094	15,00	106410	121002	106410	-14592	720	99316	106410	7094
001414	16939	7,00	118573	15390	8,00	123120	118573	123120	4547	1412	107730	123120	15390
001415	11489	5,00	57445	10940	6,00	65640	57445	65640	8195	957	54700	65640	10940
001416	11359	3,00	34077	10810	4,00	43240	34077	43240	9163	947	32430	43240	10810
001417	9568	4,00	38272	9019	5,00	45095	38272	45095	6823	797	36076	45095	9019
001418	11577	7,00	81039	10028	8,00	80224	81039	80224	-815	965	70196	80224	10028
001419	10958	15,00	164370	9409	16,00	150544	164370	150544	-13826	913	141135	150544	9409
001420	10529	14,70	154776	9980	19,00	189620	154776	189620	34844	877	146706	189620	42914
001421	17458	8,70	151885	16909	13,00	219817	151885	219817	67932	1455	147108	219817	72709
001422	12478	0,30	3743	11929	1,00	11929	3743	11929	8186	1040	3579	11929	8350
001423	16597	0,30	4979	15048	1,00	15048	4979	15048	10069	1383	4514	15048	10534
001424	11369	0,30	3411	10820	1,00	10820	3411	10820	7409	947	3246	10820	7574

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
001425	10497	0,30	3149	9948	1,00	9948	3149	9948	6799	875	2984	9948	6964
001426	7537	57,00	429609	6988	61,00	426268	429609	426268	-3341	628	398316	426268	27952
001427	16039	5,00	80195	15490	6,00	92940	80195	92940	12745	1337	77450	92940	15490
001428	10529	14,00	147406	9980	15,00	149700	147406	149700	2294	877	139720	149700	9980
001429	10543	2,00	21086	9994	3,00	29982	21086	29982	8896	879	19988	29982	9994
001430	10497	2,50	26243	9948	4,00	39792	26243	39792	13550	875	24870	39792	14922
001431	12449	5,00	62245	11900	6,70	79730	62245	79730	17485	1037	59500	79730	20230
001432	11537	3,00	34611	10988	4,00	43952	34611	43952	9341	961	32964	43952	10988
001433	15949	5,00	79745	14400	6,00	86400	79745	86400	6655	1329	72000	86400	14400
001434	10389	8,00	83112	9840	9,00	88560	83112	88560	5448	866	78720	88560	9840
001435	8038	19,00	152722	7489	20,00	149780	152722	149780	-2942	670	142291	149780	7489
001436	11506	20,00	230120	10957	24,00	262968	230120	262968	32848	959	219140	262968	43828
001437	11406	1,00	11406	10857	2,00	21714	11406	21714	10308	951	10857	21714	10857
001438	11439	18,00	205902	10890	22,00	239580	205902	239580	33678	953	196020	239580	43560
001439	11506	21,00	241626	10957	25,00	273925	241626	273925	32299	959	230097	273925	43828
001440	8045	12,00	96540	7496	13,00	97448	96540	97448	908	670	89952	97448	7496
001441	11534	3,00	34602	10985	4,00	43940	34602	43940	9338	961	32955	43940	10985
001442	11401	0,60	6841	10852	1,00	10852	6841	10852	4011	950	6511	10852	4341
001443	11507	0,30	3452	10958	1,00	10958	3452	10958	7506	959	3287	10958	7671
001444	12482	0,40	4993	11933	1,00	11933	4993	11933	6940	1040	4773	11933	7160
001445	11643	0,30	3493	10094	1,00	10094	3493	10094	6601	970	3028	10094	7066
001446	11502	1,00	11502	10953	2,00	21906	11502	21906	10404	959	10953	21906	10953
001447	12487	5,00	62435	11938	6,00	71628	62435	71628	9193	1041	59690	71628	11938
001448	11507	6,00	69042	10958	7,00	76706	69042	76706	7664	959	65748	76706	10958
001449	11507	8,00	92056	10958	9,00	98622	92056	98622	6566	959	87664	98622	10958

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
001450	15882	1,00	15882	14333	2,00	28666	15882	28666	12784	1324	14333	28666	14333
001451	5943	30,00	178290	5394	34,50	186093	178290	186093	7803	495	161820	186093	24273
001452	4938	90,00	444420	3389	95,80	324666	444420	324666	-119754	412	305010	324666	19656
001453	2042	252,00	514584	1193	260,00	310180	514584	310180	-204404	170	300636	310180	9544
001454	7938	47,50	377055	7389	53,90	398267	377055	398267	21212	662	350978	398267	47290
001455	11502	1,00	11502	10953	2,00	21906	11502	21906	10404	959	10953	21906	10953
001456	16943	11,00	186373	15394	12,00	184728	186373	184728	-1645	1412	169334	184728	15394
001457	11507	13,00	149591	10958	14,00	153412	149591	153412	3821	959	142454	153412	10958
001458	12581	0,30	3774	11032	0,50	5516	3774	5516	1742	1048	3310	5516	2206
001459	12379	0,30	3714	11830	0,50	5915	3714	5915	2201	1032	3549	5915	2366
001460	11506	2,00	23012	10957	3,00	32871	23012	32871	9859	959	21914	32871	10957
001461	10453	1,00	10453	9904	2,00	19808	10453	19808	9355	871	9904	19808	9904
001462	10507	0,40	4203	9958	0,70	6971	4203	6971	2768	876	3983	6971	2987
001463	11507	1,50	17261	10958	2,00	21916	17261	21916	4656	959	16437	21916	5479
001464	18607	0,05	930	17058	0,10	1706	930	1706	775	1551	853	1706	853
001465	15439	0,08	1235	14890	0,15	2234	1235	2234	998	1287	1191	2234	1042
001466	17425	3,00	52275	16876	4,00	67504	52275	67504	15229	1452	50628	67504	16876
001467	17203	4,00	68812	16654	5,00	83270	68812	83270	14458	1434	66616	83270	16654
001468	9607	5,00	48035	8058	6,00	48348	48035	48348	313	801	40290	48348	8058
001469	10607	4,50	47732	9058	5,50	49819	47732	49819	2088	884	40761	49819	9058
001470	12587	4,00	50348	11038	5,00	55190	50348	55190	4842	1049	44152	55190	11038
001471	17419	6,00	104514	16870	7,00	118090	104514	118090	13576	1452	101220	118090	16870
001472	9607	5,00	48035	8058	6,00	48348	48035	48348	313	801	40290	48348	8058
001473	10507	0,60	6304	9958	1,20	11950	6304	11950	5645	876	5975	11950	5975
001474	8607	0,60	5164	7058	1,20	8470	5164	8470	3305	717	4235	8470	4235

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
001475	13642	9,00	122778	11093	10,00	110930	122778	110930	-11848	1137	99837	110930	11093
001476	15587	0,20	3117	13038	0,65	8475	3117	8475	5357	1299	2608	8475	5867
001477	15644	9,00	140796	13095	10,00	130950	140796	130950	-9846	1304	117855	130950	13095
001478	14452	9,00	130068	11903	10,00	119030	130068	119030	-11038	1204	107127	119030	11903
001479	16607	1,00	16607	14058	2,00	28116	16607	28116	11509	1384	14058	28116	14058
001480	17139	8,00	137112	16590	8,60	142674	137112	142674	5562	1428	132720	142674	9954
001481	13487	2,00	26974	11938	3,00	35814	26974	35814	8840	1124	23876	35814	11938
001482	14253	3,00	42759	12704	4,00	50816	42759	50816	8057	1188	38112	50816	12704
001483	17138	5,00	85690	16589	6,00	99534	85690	99534	13844	1428	82945	99534	16589
001484	9913	9,00	89217	7364	10,00	73640	89217	73640	-15577	826	66276	73640	7364
001485	13488	2,00	26976	11939	3,00	35817	26976	35817	8841	1124	23878	35817	11939
001486	18138	1,90	34462	16589	3,00	49767	34462	49767	15305	1512	31519	49767	18248
001487	11587	1,40	16222	9038	2,40	21691	16222	21691	5469	966	12653	21691	9038
001488	2042	79,10	161522	1493	84,75	126532	161522	126532	-34990	170	118096	126532	8435
001489	3497	92,00	321724	2548	98,00	249704	321724	249704	-72020	291	234416	249704	15288
001490	2493	78,00	194454	1944	84,00	163296	194454	163296	-31158	208	151632	163296	11664
001491	16929	5,00	84645	14380	6,50	93470	84645	93470	8825	1411	71900	93470	21570
001492	3243	66,20	214687	2694	72,60	195584	214687	195584	-19102	270	178343	195584	17242
001493	17038	7,00	119266	16489	8,00	131912	119266	131912	12646	1420	115423	131912	16489
001494	16038	11,60	186041	14489	13,40	194153	186041	194153	8112	1337	168072	194153	26080
001495	4890	12,00	58680	3341	13,50	45104	58680	45104	-13577	408	40092	45104	5012
001496	10607	12,00	127284	8058	13,50	108783	127284	108783	-18501	884	96696	108783	12087
001497	10938	13,00	142194	8389	14,00	117446	142194	117446	-24748	912	109057	117446	8389
001498	16042	18,00	288756	15493	22,00	340846	288756	340846	52090	1337	278874	340846	61972
001499	3398	51,00	173298	2849	56,00	159544	173298	159544	-13754	283	145299	159544	14245

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
001500	11532	13,00	149916	10983	15,00	164745	149916	164745	14829	961	142779	164745	21966
001501	13487	2,00	26974	11938	3,00	35814	26974	35814	8840	1124	23876	35814	11938
001502	13587	2,00	27174	11038	3,00	33114	27174	33114	5940	1132	22076	33114	11038
001503	14508	3,60	52229	12959	4,05	52484	52229	52484	255	1209	46652	52484	5832
001504	15497	7,50	116228	14948	8,50	127058	116228	127058	10831	1291	112110	127058	14948
001505	14498	28,00	405944	13949	32,70	456132	405944	456132	50188	1208	390572	456132	65560
001506	15497	9,30	144122	13948	10,40	145059	144122	145059	937	1291	129716	145059	15343
001507	14452	2,00	28904	12903	3,00	38709	28904	38709	9805	1204	25806	38709	12903
001508	14532	10,00	145320	13983	11,60	162203	145320	162203	16883	1211	139830	162203	22373
001509	17143	10,00	171430	16594	11,65	193320	171430	193320	21890	1429	165940	193320	27380
001510	14488	1,00	14488	13939	2,00	27878	14488	27878	13390	1207	13939	27878	13939
001511	13487	1,00	13487	12938	2,00	25876	13487	25876	12389	1124	12938	25876	12938
001512	13487	26,00	350662	12938	31,00	401078	350662	401078	50416	1124	336388	401078	64690
001513	17382	1,00	17382	14833	2,00	29666	17382	29666	12284	1449	14833	29666	14833
001514	13488	1,00	13488	11939	2,00	23878	13488	23878	10390	1124	11939	23878	11939
001515	9536	1,00	9536	8987	2,00	17974	9536	17974	8438	795	8987	17974	8987
001516	10497	7,00	73479	9948	8,60	85553	73479	85553	12074	875	69636	85553	15917
001517	10508	5,00	52540	9959	6,40	63738	52540	63738	11198	876	49795	63738	13943
001518	9603	2,00	19206	7054	3,50	24689	19206	24689	5483	800	14108	24689	10581
001519	9597	8,70	83494	7048	10,00	70480	83494	70480	-13014	800	61318	70480	9162
001520	9608	17,00	163336	7059	19,00	134121	163336	134121	-29215	801	120003	134121	14118
001521	8042	7,00	56294	7493	8,60	64440	56294	64440	8146	670	52451	64440	11989
001522	13483	18,00	242694	12934	22,90	296189	242694	296189	53495	1124	232812	296189	63377
001523	16142	5,00	80710	15593	6,70	104473	80710	104473	23763	1345	77965	104473	26508
001524	9993	20,00	199860	7444	24,00	178656	199860	178656	-21204	833	148880	178656	29776

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
001525	12479	12,00	149748	11930	13,40	159862	149748	159862	10114	1040	143160	159862	16702
001526	11499	4,00	45996	10950	5,60	61320	45996	61320	15324	958	43800	61320	17520
001527	14029	3,00	42087	12480	4,50	56160	42087	56160	14073	1169	37440	56160	18720
001528	12479	2,00	24958	10930	3,00	32790	24958	32790	7832	1040	21860	32790	10930
001529	18039	0,50	9020	17490	1,00	17490	9020	17490	8471	1503	8745	17490	8745
001530	11507	3,00	34521	9958	4,20	41824	34521	41824	7303	959	29874	41824	11950
001531	11508	17,30	199088	10959	22,00	241098	199088	241098	42010	959	189591	241098	51507
001532	10032	20,00	200640	9483	24,50	232334	200640	232334	31694	836	189660	232334	42674
001533	18537	0,20	3707	17988	0,45	8095	3707	8095	4387	1545	3598	8095	4497
001534	15939	0,20	3188	13390	0,45	6026	3188	6026	2838	1328	2678	6026	3348
001535	12479	2,00	24958	10930	3,00	32790	24958	32790	7832	1040	21860	32790	10930
001536	15879	29,00	460491	13330	34,50	459885	460491	459885	-606	1323	386570	459885	73315
001537	10934	2,00	21868	8385	3,40	28509	21868	28509	6641	911	16770	28509	11739
001538	11442	1,00	11442	10893	2,00	21786	11442	21786	10344	954	10893	21786	10893
001539	17479	0,20	3496	16930	0,56	9481	3496	9481	5985	1457	3386	9481	6095
001540	11408	30,00	342240	10859	34,60	375721	342240	375721	33481	951	325770	375721	49951
001541	6949	62,00	430838	4400	66,20	291280	430838	291280	-139558	579	272800	291280	18480
001542	2543	115,00	292445	2494	119,50	298033	292445	298033	5588	212	286810	298033	11223
001543	5349	61,00	326289	5300	65,90	349270	326289	349270	22981	446	323300	349270	25970
001544	1942	318,00	617556	1393	324,00	451332	617556	451332	-166224	162	442974	451332	8358
001545	1939	118,00	228802	1890	123,00	232470	228802	232470	3668	162	223020	232470	9450
001546	6539	97,00	634283	6490	102,80	667172	634283	667172	32889	545	629530	667172	37642
001547	96939	0,10	9694	6390	0,20	1278	9694	1278	-8416	8078	639	1278	639
001548	8931	0,15	1340	6382	0,30	1915	1340	1915	575	744	957	1915	957
001549	10497	0,10	1050	9948	0,20	1990	1050	1990	940	875	995	1990	995

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
001550	10939	1,00	10939	8390	3,00	25170	10939	25170	14231	912	8390	25170	16780
001551	11529	1,00	11529	10980	2,00	21960	11529	21960	10431	961	10980	21960	10980
001552	10498	0,50	5249	9949	1,00	9949	5249	9949	4700	875	4975	9949	4975
001553	10432	0,50	5216	9883	1,00	9883	5216	9883	4667	869	4942	9883	4942
001554	11042	0,20	2208	10493	0,30	3148	2208	3148	940	920	2099	3148	1049
001555	9938	0,40	3975	7389	0,80	5911	3975	5911	1936	828	2956	5911	2956
001556	96488	0,05	4824	6339	0,10	634	4824	634	-4191	8041	317	634	317
001557	10539	0,20	2108	9990	0,35	3497	2108	3497	1389	878	1998	3497	1499
001558	16847	0,10	1685	16798	0,20	3360	1685	3360	1675	1404	1680	3360	1680
001559	10633	21,00	223293	8084	25,80	208567	223293	208567	-14726	886	169764	208567	38803
001560	10029	5,00	50145	9480	6,00	56880	50145	56880	6735	836	47400	56880	9480
001561	9598	2,00	19196	7049	3,65	25729	19196	25729	6533	800	14098	25729	11631
001562	10498	0,90	9448	9949	1,50	14924	9448	14924	5475	875	8954	14924	5969
001563	9598	1,80	17276	7049	2,80	19737	17276	19737	2461	800	12688	19737	7049
001564	10597	0,60	6358	8048	1,30	10462	6358	10462	4104	883	4829	10462	5634
001565	9587	0,40	3835	7038	1,00	7038	3835	7038	3203	799	2815	7038	4223
001566	9598	1,00	9598	7049	2,00	14098	9598	14098	4500	800	7049	14098	7049
001567	9553	3,00	28659	7004	4,00	28016	28659	28016	-643	796	21012	28016	7004
001568	9597	1,00	9597	7048	2,00	14096	9597	14096	4499	800	7048	14096	7048
001569	9589	3,00	28767	7040	4,00	28160	28767	28160	-607	799	21120	28160	7040
001570	8579	1,00	8579	7030	2,00	14060	8579	14060	5481	715	7030	14060	7030
001571	10642	2,00	21284	8093	3,00	24279	21284	24279	2995	887	16186	24279	8093
001572	9852	1,00	9852	7303	2,00	14606	9852	14606	4754	821	7303	14606	7303
001573	10487	1,00	10487	9938	2,00	19876	10487	19876	9389	874	9938	19876	9938
001574	9588	12,00	115056	7039	13,50	95027	115056	95027	-20030	799	84468	95027	10559

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
001575	9597	5,00	47985	7048	6,00	42288	47985	42288	-5697	800	35240	42288	7048
001576	8587	4,70	40359	7038	5,70	40117	40359	40117	-242	716	33079	40117	7038
001577	8597	5,00	42985	7048	6,00	42288	42985	42288	-697	716	35240	42288	7048
001578	9497	2,00	18994	8948	3,00	26844	18994	26844	7850	791	17896	26844	8948
001579	8643	7,00	60501	7894	8,00	63152	60501	63152	2651	720	55258	63152	7894
001580	8572	4,00	34288	7023	5,00	35115	34288	35115	827	714	28092	35115	7023
001581	11497	0,50	5749	10948	1,00	10948	5749	10948	5200	958	5474	10948	5474
001582	10453	0,20	2091	9904	0,40	3962	2091	3962	1871	871	1981	3962	1981
001583	10598	0,30	3179	8049	0,50	4025	3179	4025	845	883	2415	4025	1610
001584	11597	0,60	6958	9048	1,00	9048	6958	9048	2090	966	5429	9048	3619
001585	11607	0,40	4643	9058	1,00	9058	4643	9058	4415	967	3623	9058	5435
001586	10597	0,50	5299	8048	1,00	8048	5299	8048	2750	883	4024	8048	4024
001587	9597	8,00	76776	7048	9,00	63432	76776	63432	-13344	800	56384	63432	7048
001588	9597	9,00	86373	8048	10,00	80480	86373	80480	-5893	800	72432	80480	8048
001589	8587	17,00	145979	7038	18,00	126684	145979	126684	-19295	716	119646	126684	7038
001590	8552	6,00	51312	7003	7,00	49021	51312	49021	-2291	713	42018	49021	7003
001591	8598	2,00	17196	7049	3,00	21147	17196	21147	3951	717	14098	21147	7049
001592	10979	2,70	29643	8430	3,75	31613	29643	31613	1969	915	22761	31613	8852
001593	9587	2,00	19174	7038	3,00	21114	19174	21114	1940	799	14076	21114	7038
001594	9597	0,30	2879	9048	1,00	9048	2879	9048	6169	800	2714	9048	6334
001595	11029	9,60	105878	10480	10,65	111612	105878	111612	5734	919	100608	111612	11004
001596	12389	1,70	21061	10840	2,70	29268	21061	29268	8207	1032	18428	29268	10840
001597	12497	6,00	74982	11948	7,00	83636	74982	83636	8654	1041	71688	83636	11948
001598	11033	10,00	110330	10484	11,00	115324	110330	115324	4994	919	104840	115324	10484
001599	10597	5,00	52985	8048	6,00	48288	52985	48288	-4697	883	40240	48288	8048

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
001600	12353	2,00	24706	10804	3,00	32412	24706	32412	7706	1029	21608	32412	10804
001601	10629	4,00	42516	9080	5,00	45400	42516	45400	2884	886	36320	45400	9080
001602	11498	4,00	45992	9949	5,00	49745	45992	49745	3753	958	39796	49745	9949
001603	12497	11,00	137467	11948	12,00	143376	137467	143376	5909	1041	131428	143376	11948
001604	10597	5,70	60403	8048	7,35	59153	60403	59153	-1250	883	45874	59153	13279
001605	17132	4,00	68528	16583	5,00	82915	68528	82915	14387	1428	66332	82915	16583
001606	15938	8,00	127504	14389	9,00	129501	127504	129501	1997	1328	115112	129501	14389
001607	10553	3,00	31659	8004	4,00	32016	31659	32016	357	879	24012	32016	8004
001608	8587	2,70	23185	7038	3,50	24633	23185	24633	1448	716	19003	24633	5630
001609	11587	3,00	34761	9038	4,00	36152	34761	36152	1391	966	27114	36152	9038
001610	10598	2,00	21196	8049	3,00	24147	21196	24147	2951	883	16098	24147	8049
001611	9597	5,00	47985	9048	6,00	54288	47985	54288	6303	800	45240	54288	9048
001612	10288	2,00	20576	9739	3,00	29217	20576	29217	8641	857	19478	29217	9739
001613	8047	1,00	8047	7498	2,00	14996	8047	14996	6949	671	7498	14996	7498
001614	11533	3,00	34599	9984	4,00	39936	34599	39936	5337	961	29952	39936	9984
001615	16039	0,03	481	16010	0,05	801	481	801	319	1337	480	801	320
001616	12531	0,10	1253	12482	0,20	2496	1253	2496	1243	1044	1248	2496	1248
001617	8931	5,00	44655	8382	6,00	50292	44655	50292	5637	744	41910	50292	8382
001618	16029	0,03	481	16000	0,05	800	481	800	319	1336	480	800	320
001619	17947	0,04	718	17876	0,10	1788	718	1788	1070	1496	715	1788	1073
001620	96947	0,07	6786	6897	0,25	1724	6786	1724	-5062	8079	483	1724	1241
001621	14752	0,03	443	13203	0,15	1980	443	1980	1538	1229	396	1980	1584
001622	96943	0,08	7755	6896	0,15	1034	7755	1034	-6721	8079	552	1034	483
001623	15533	0,03	466	15456	0,05	773	466	773	307	1294	464	773	309
001624	6047	0,08	484	6005	0,15	901	484	901	417	504	480	901	420

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
001625	11942	0,25	2986	9393	0,40	3757	2986	3757	772	995	2348	3757	1409
001626	10389	2,80	29089	9840	3,00	29520	29089	29520	431	866	27552	29520	1968
001627	11497	25,00	287425	10948	29,00	317492	287425	317492	30067	958	273700	317492	43792
001628	9938	19,00	188822	7389	23,80	175858	188822	175858	-12964	828	140391	175858	35467
001629	11352	25,00	283800	10803	29,60	319769	283800	319769	35969	946	270075	319769	49694
001630	10371	20,00	207420	9822	24,30	238675	207420	238675	31255	864	196440	238675	42235
001631	9841	19,00	186979	7292	23,15	168810	186979	168810	-18169	820	138548	168810	30262
001632	9642	15,00	144630	7093	16,95	120226	144630	120226	-24404	804	106395	120226	13831
001633	11532	8,50	98022	10983	9,65	105986	98022	105986	7964	961	93356	105986	12630
001634	10533	2,60	27386	8984	3,85	34588	27386	34588	7203	878	23358	34588	11230
001635	9642	3,00	28926	9093	4,00	36372	28926	36372	7446	804	27279	36372	9093
001636	12489	0,90	11240	11940	1,45	17313	11240	17313	6073	1041	10746	17313	6567
001637	10497	3,00	31491	8948	3,90	34897	31491	34897	3406	875	26844	34897	8053
001638	11038	9,00	99342	10489	10,50	110135	99342	110135	10793	920	94401	110135	15734
001639	17032	17,70	301466	15483	22,00	340626	301466	340626	39160	1419	274049	340626	66577
001640	11497	13,70	157509	10948	16,00	175168	157509	175168	17659	958	149988	175168	25180
001641	11533	12,00	138396	10984	13,20	144989	138396	144989	6593	961	131808	144989	13181
001642	10487	15,00	157305	9938	19,90	197766	157305	197766	40461	874	149070	197766	48696
001643	12932	12,00	155184	10383	13,35	138613	155184	138613	-16571	1078	124596	138613	14017
001644	16753	9,60	160829	14204	11,00	156244	160829	156244	-4585	1396	136358	156244	19886
001645	10497	21,60	226735	9948	26,00	258648	226735	258648	31913	875	214877	258648	43771
001646	10537	26,50	279231	9988	31,60	315621	279231	315621	36390	878	264682	315621	50939
001647	11598	20,50	237759	9049	25,00	226225	237759	226225	-11534	967	185505	226225	40721
001648	11639	7,00	81473	9090	8,00	72720	81473	72720	-8753	970	63630	72720	9090
001649	16951	9,00	152559	14402	10,55	151941	152559	151941	-618	1413	129618	151941	22323

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
001650	11479	10,00	114790	9930	11,90	118167	114790	118167	3377	957	99300	118167	18867
001651	7947	7,00	55629	6398	8,70	55663	55629	55663	34	662	44786	55663	10877
001652	9598	13,00	124774	7049	14,40	101506	124774	101506	-23268	800	91637	101506	9869
001653	18592	4,00	74368	16043	5,65	90643	74368	90643	16275	1549	64172	90643	26471
001654	10573	15,00	158595	8024	16,35	131192	158595	131192	-27403	881	120360	131192	10832
001655	12469	2,00	24938	11920	3,00	35760	24938	35760	10822	1039	23840	35760	11920
001656	10598	0,10	1060	9049	0,35	3167	1060	3167	2107	883	905	3167	2262
001657	9592	0,30	2878	8043	0,65	5228	2878	5228	2350	799	2413	5228	2815
001658	16941	0,30	5082	14392	0,45	6476	5082	6476	1394	1412	4318	6476	2159
001659	8536	0,20	1707	7987	0,30	2396	1707	2396	689	711	1597	2396	799
001660	17039	4,00	68156	16490	5,90	97291	68156	97291	29135	1420	65960	97291	31331
001661	10491	5,00	52455	9942	5,10	50704	52455	50704	-1751	874	49710	50704	994
001662	9398	1,60	15037	8849	2,40	21238	15037	21238	6201	783	14158	21238	7079
001663	9498	2,00	18996	8949	2,85	25505	18996	25505	6509	792	17898	25505	7607
001664	6529	52,60	343425	6480	57,50	372600	343425	372600	29175	544	340848	372600	31752
001665	16951	12,00	203412	14402	16,50	237633	203412	237633	34221	1413	172824	237633	64809
001666	10368	25,00	259200	9819	29,15	286224	259200	286224	27024	864	245475	286224	40749
001667	3481	71,60	249240	3932	78,85	310038	249240	310038	60799	290	281531	310038	28507
001668	16952	4,60	77979	14403	5,00	72015	77979	72015	-5964	1413	66254	72015	5761
001669	16952	5,00	84760	14403	6,00	86418	84760	86418	1658	1413	72015	86418	14403
001670	16042	4,00	64168	15493	5,90	91409	64168	91409	27241	1337	61972	91409	29437
001671	15743	1,00	15743	13194	1,20	15833	15743	15833	90	1312	13194	15833	2639
001672	9952	24,00	238848	7403	28,76	212910	238848	212910	-25938	829	177672	212910	35238
001673	17036	30,00	511080	15487	34,83	539412	511080	539412	28332	1420	464610	539412	74802
001674	9493	23,70	224984	8944	28,00	250432	224984	250432	25448	791	211973	250432	38459

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
001675	9388	0,80	7510	8839	1,20	10607	7510	10607	3096	782	7071	10607	3536
001676	9498	0,10	950	8949	0,25	2237	950	2237	1287	792	895	2237	1342
001677	9398	2,70	25375	8849	3,55	31414	25375	31414	6039	783	23892	31414	7522
001678	12469	10,00	124690	10920	11,80	128856	124690	128856	4166	1039	109200	128856	19656
001679	8499	0,60	5099	7950	1,00	7950	5099	7950	2851	708	4770	7950	3180
001680	9498	2,00	18996	8949	3,00	26847	18996	26847	7851	792	17898	26847	8949
001681	9479	5,00	47395	8930	6,00	53580	47395	53580	6185	790	44650	53580	8930
001682	16849	11,00	185339	15300	12,60	192780	185339	192780	7441	1404	168300	192780	24480
001683	9489	7,60	72116	8940	9,00	80460	72116	80460	8344	791	67944	80460	12516
001684	7649	3,00	22947	7100	4,80	34080	22947	34080	11133	637	21300	34080	12780
001685	9389	1,00	9389	7840	1,50	11760	9389	11760	2371	782	7840	11760	3920
001686	17049	11,00	187539	16500	12,75	210375	187539	210375	22836	1421	181500	210375	28875
001687	17089	0,80	13671	16540	1,25	20675	13671	20675	7004	1424	13232	20675	7443
001688	9399	15,00	140985	8850	16,40	145140	140985	145140	4155	783	132750	145140	12390
001689	10398	21,50	223557	9849	25,75	253612	223557	253612	30055	867	211754	253612	41858
001690	9389	21,00	197169	8840	25,65	226746	197169	226746	29577	782	185640	226746	41106
001691	9499	21,00	199479	8950	25,85	231358	199479	231358	31879	792	187950	231358	43408
001692	16053	12,00	192636	14504	16,65	241492	192636	241492	48856	1338	174048	241492	67444
001693	16054	20,50	329107	14505	25,00	362625	329107	362625	33518	1338	297353	362625	65273
001694	9399	21,00	197379	7850	25,85	202923	197379	202923	5544	783	164850	202923	38073
001695	10408	21,00	218568	8859	25,85	229005	218568	229005	10437	867	186039	229005	42966
001696	12479	21,00	262059	10930	26,65	291285	262059	291285	29226	1040	229530	291285	61755
001697	9499	12,00	113988	7950	13,15	104543	113988	104543	-9446	792	95400	104543	9143
001698	10499	7,00	73493	8950	8,50	76075	73493	76075	2582	875	62650	76075	13425
001699	8047	7,00	56329	7498	8,65	64858	56329	64858	8529	671	52486	64858	12372

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
001700	9408	6,00	56448	7859	7,05	55406	56448	55406	-1042	784	47154	55406	8252
001701	9449	6,00	56694	7900	7,05	55695	56694	55695	-999	787	47400	55695	8295
001702	9489	21,00	199269	7940	25,75	204455	199269	204455	5186	791	166740	204455	37715
001703	9398	21,00	197358	7849	25,75	202112	197358	202112	4754	783	164829	202112	37283
001704	9450	21,00	198450	7901	25,75	203451	198450	203451	5001	788	165921	203451	37530
001705	9558	0,70	6691	7009	1,45	10163	6691	10163	3472	797	4906	10163	5257
001706	11588	0,05	579	11487	0,35	4020	579	4020	3441	966	574	4020	3446
001707	8644	1,00	8644	7095	2,00	14190	8644	14190	5546	720	7095	14190	7095
001708	8491	0,60	5095	7942	1,00	7942	5095	7942	2847	708	4765	7942	3177
001709	19398	0,60	11639	17849	1,00	17849	11639	17849	6210	1617	10709	17849	7140
001710	19592	1,00	19592	19043	2,00	38086	19592	38086	18494	1633	19043	38086	19043
001711	19408	5,00	97040	17859	6,00	107154	97040	107154	10114	1617	89295	107154	17859
001712	19499	4,00	77996	17950	5,00	89750	77996	89750	11754	1625	71800	89750	17950
001713	16582	4,00	66328	14033	5,00	70165	66328	70165	3837	1382	56132	70165	14033
001714	20489	2,00	40978	18940	3,00	56820	40978	56820	15842	1707	37880	56820	18940
001715	17049	0,70	11934	15500	1,40	21700	11934	21700	9766	1421	10850	21700	10850
001716	19487	0,50	9744	17938	1,00	17938	9744	17938	8195	1624	8969	17938	8969
001717	19489	0,50	9745	17940	1,00	17940	9745	17940	8196	1624	8970	17940	8970
001718	23489	7,00	164423	21940	8,80	193072	164423	193072	28649	1957	153580	193072	39492
001719	9009	32,00	288288	8960	36,70	328832	288288	328832	40544	751	286720	328832	42112
001720	21499	7,00	150493	19950	8,65	172568	150493	172568	22075	1792	139650	172568	32918
001721	22499	6,00	134994	20950	7,60	159220	134994	159220	24226	1875	125700	159220	33520
001722	21955	8,40	184422	19406	10,00	194060	184422	194060	9638	1830	163010	194060	31050
001723	1089	28,00	30492	9940	32,50	323050	30492	323050	292558	91	278320	323050	44730
001724	10449	17,50	182858	8900	22,00	195800	182858	195800	12943	871	155750	195800	40050

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
001725	9099	30,00	272970	8950	34,40	307880	272970	307880	34910	758	268500	307880	39380
001726	9489	21,90	207809	7940	28,00	222320	207809	222320	14511	791	173886	222320	48434
001727	22479	17,00	382143	20000	21,00	420000	382143	420000	37857	1873	340000	420000	80000
001728	2942	88,00	258896	2893	92,49	267574	258896	267574	8678	245	254584	267574	12990
001729	22479	2,00	44958	20930	3,00	62790	44958	62790	17832	1873	41860	62790	20930
001730	22452	0,90	20207	20903	1,52	31773	20207	31773	11566	1871	18813	31773	12960
001731	20389	3,00	61167	18840	4,50	84780	61167	84780	23613	1699	56520	84780	28260
001732	21389	0,90	19250	19840	1,60	31744	19250	31744	12494	1782	17856	31744	13888
001733	20389	0,90	18350	18840	1,60	30144	18350	30144	11794	1699	16956	30144	13188
001734	26951	11,00	296461	24402	12,40	302585	296461	302585	6124	2246	268422	302585	34163
001735	20389	1,00	20389	18840	2,00	37680	20389	37680	17291	1699	18840	37680	18840
001736	19377	3,00	58131	18828	4,60	86609	58131	86609	28478	1615	56484	86609	30125
001737	25952	3,00	77856	23403	4,10	95952	77856	95952	18096	2163	70209	95952	25743
001738	6952	31,70	220378	5403	36,00	194508	220378	194508	-25870	579	171275	194508	23233
001739	19489	5,00	97445	17940	6,00	107640	97445	107640	10195	1624	89700	107640	17940
001740	16039	3,00	48117	14490	4,00	57960	48117	57960	9843	1337	43470	57960	14490
001741	15969	1,00	15969	13420	2,00	26840	15969	26840	10871	1331	13420	26840	13420
001742	20469	2,00	40938	18920	3,00	56760	40938	56760	15822	1706	37840	56760	18920
001743	26389	0,03	792	26341	0,20	5268	792	5268	4477	2199	790	5268	4478
001744	25408	0,03	762	25398	0,20	5080	762	5080	4317	2117	762	5080	4318
001745	25987	10,00	259870	23438	11,60	271881	259870	271881	12011	2166	234380	271881	37501
001746	20451	7,00	143157	19902	8,80	175138	143157	175138	31981	1704	139314	175138	35824
001747	26753	7,80	208673	24204	9,00	217836	208673	217836	9163	2229	188791	217836	29045
001748	19389	1,00	19389	17840	2,00	35680	19389	35680	16291	1616	17840	35680	17840
001749	19389	0,30	5817	18840	1,00	18840	5817	18840	13023	1616	5652	18840	13188

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
001750	1489	140,50	209205	1398	147,20	205786	209205	205786	-3419	124	196419	205786	9367
001751	21451	1,00	21451	19902	2,00	39804	21451	39804	18353	1788	19902	39804	19902
001752	19388	0,70	13572	18839	1,30	24491	13572	24491	10919	1616	13187	24491	11303
001753	19389	5,00	96945	18840	6,00	113040	96945	113040	16095	1616	94200	113040	18840
001754	19389	0,20	3878	18840	0,55	10362	3878	10362	6484	1616	3768	10362	6594
001755	18597	2,80	52072	15048	3,50	52668	52072	52668	596	1550	42134	52668	10534
001756	15951	3,00	47853	13402	4,00	53608	47853	53608	5755	1329	40206	53608	13402
001757	25849	9,00	232641	23300	10,60	246980	232641	246980	14339	2154	209700	246980	37280
001758	10489	0,30	3147	8940	0,65	5811	3147	5811	2664	874	2682	5811	3129
001759	10489	8,00	83912	8940	9,80	87612	83912	87612	3700	874	71520	87612	16092
001760	10507	7,00	73549	8958	7,30	65393	73549	65393	-8156	876	62706	65393	2687
001761	9588	0,20	1918	7039	0,56	3942	1918	3942	2024	799	1408	3942	2534
001762	10351	0,30	3105	9802	0,65	6371	3105	6371	3266	863	2941	6371	3431
001763	10389	0,40	4156	8840	0,75	6630	4156	6630	2474	866	3536	6630	3094
001764	9491	41,00	389131	7942	45,35	360170	389131	360170	-28961	791	325622	360170	34548
001765	9489	41,00	389049	8940	45,35	405429	389049	405429	16380	791	366540	405429	38889
001766	10577	41,00	433657	10028	45,30	454268	433657	454268	20611	881	411148	454268	43120
001767	9389	9,00	84501	8840	10,00	88400	84501	88400	3899	782	79560	88400	8840
001768	9531	8,50	81014	8982	10,00	89820	81014	89820	8807	794	76347	89820	13473
001769	9592	9,00	86328	8043	10,00	80430	86328	80430	-5898	799	72387	80430	8043
001770	9389	0,40	3756	8840	0,90	7956	3756	7956	4200	782	3536	7956	4420
001771	9497	0,40	3799	8948	0,90	8053	3799	8053	4254	791	3579	8053	4474
001772	9047	0,40	3619	8498	0,90	7648	3619	7648	4029	754	3399	7648	4249
001773	9502	0,60	5701	8953	1,00	8953	5701	8953	3252	792	5372	8953	3581
001774	9498	1,00	9498	7949	2,00	15898	9498	15898	6400	792	7949	15898	7949

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
001775	27487	1,00	27487	26938	2,00	53876	27487	53876	26389	2291	26938	53876	26938
001776	20458	10,00	204580	18909	11,40	215563	204580	215563	10983	1705	189090	215563	26473
001777	10398	0,20	2080	8849	0,60	5309	2080	5309	3230	867	1770	5309	3540
001778	26048	4,00	104192	24499	5,60	137194	104192	137194	33002	2171	97996	137194	39198
001779	8549	3,00	25647	8493	4,70	39917	25647	39917	14270	712	25479	39917	14438
001780	8507	3,00	25521	7958	4,70	37403	25521	37403	11882	709	23874	37403	13529
001781	10036	1,00	10036	9487	2,00	18974	10036	18974	8938	836	9487	18974	9487
001782	20533	0,30	6160	19984	0,65	12990	6160	12990	6830	1711	5995	12990	6994
001783	20533	1,00	20533	19984	2,10	41966	20533	41966	21433	1711	19984	41966	21982
001784	20443	1,00	20443	19894	2,20	43767	20443	43767	23324	1704	19894	43767	23873
001785	20047	0,20	4009	19498	0,70	13649	4009	13649	9639	1671	3900	13649	9749
001786	10047	0,20	2009	9498	0,70	6649	2009	6649	4639	837	1900	6649	4749
001787	19851	7,60	150868	18302	9,00	164718	150868	164718	13850	1654	139095	164718	25623
001788	9569	6,00	57414	8020	7,30	58546	57414	58546	1132	797	48120	58546	10426
001789	10842	7,00	75894	9293	8,80	81778	75894	81778	5884	904	65051	81778	16727
001790	26992	6,00	161952	25443	7,30	185734	161952	185734	23782	2249	152658	185734	33076
001791	17371	6,00	104226	16822	7,60	127847	104226	127847	23621	1448	100932	127847	26915
001792	8477	3,00	25431	7928	4,50	35676	25431	35676	10245	706	23784	35676	11892
001793	8497	7,00	59479	7948	8,65	68750	59479	68750	9271	708	55636	68750	13114
001794	8497	60,60	514918	7948	65,05	517017	514918	517017	2099	708	481649	517017	35369
001795	9040	40,30	364312	8491	45,00	382095	364312	382095	17783	753	342187	382095	39908
001796	1941	52,50	101903	1892	57,00	107844	101903	107844	5942	162	99330	107844	8514
001797	7947	53,60	425959	7398	58,00	429084	425959	429084	3125	662	396533	429084	32551
001798	10490	53,60	562264	9941	59,00	586519	562264	586519	24255	874	532838	586519	53681
001799	10641	32,00	340512	9092	36,00	327312	340512	327312	-13200	887	290944	327312	36368

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
001800	6330	53,60	339288	6281	58,00	364298	339288	364298	25010	528	336662	364298	27636
001801	8532	2,00	17064	7983	3,00	23949	17064	23949	6885	711	15966	23949	7983
001802	27038	3,00	81114	26489	4,00	105956	81114	105956	24842	2253	79467	105956	26489
001803	5088	67,60	343949	5039	72,00	362808	343949	362808	18859	424	340636	362808	22172
001804	8498	77,00	654346	7949	81,60	648638	654346	648638	-5708	708	612073	648638	36565
001805	1187	345,40	409990	1093	352,00	384736	409990	384736	-25254	99	377522	384736	7214
001806	8929	11,00	98219	7380	12,00	88560	98219	88560	-9659	744	81180	88560	7380
001807	10497	16,00	167952	9948	17,00	169116	167952	169116	1164	875	159168	169116	9948
001808	9487	21,00	199227	8938	25,85	231047	199227	231047	31820	791	187698	231047	43349
001809	17382	10,00	173820	16833	14,75	248287	173820	248287	74467	1449	168330	248287	79957
001810	7382	2,00	14764	6833	3,55	24257	14764	24257	9493	615	13666	24257	10591
001811	19482	0,10	1948	18933	0,50	9467	1948	9467	7518	1624	1893	9467	7573
001812	19486	0,08	1559	18937	0,20	3787	1559	3787	2229	1624	1515	3787	2272
001813	16937	0,08	1355	15388	0,15	2308	1355	2308	953	1411	1231	2308	1077
001814	13487	5,60	75527	12938	7,00	90566	75527	90566	15039	1124	72453	90566	18113
001815	27443	4,00	109772	26894	4,60	123712	109772	123712	13940	2287	107576	123712	16136
001816	19439	5,00	97195	18890	6,20	117118	97195	117118	19923	1620	94450	117118	22668
001817	9029	2,80	25281	8480	4,00	33920	25281	33920	8639	752	23744	33920	10176
001818	4498	21,00	94458	3949	25,25	99712	94458	99712	5254	375	82929	99712	16783
001819	8453	10,00	84530	7904	11,40	90106	84530	90106	5576	704	79040	90106	11066
001820	9038	8,00	72304	8489	9,15	77674	72304	77674	5370	753	67912	77674	9762
001821	9497	5,00	47485	8948	6,60	59057	47485	59057	11572	791	44740	59057	14317
001822	17029	3,00	51087	16480	4,70	77456	51087	77456	26369	1419	49440	77456	28016
001823	17039	1,00	17039	16490	1,50	24735	17039	24735	7696	1420	16490	24735	8245
001824	9497	11,00	104467	8948	12,80	114534	104467	114534	10067	791	98428	114534	16106

CÓDIGO	Artículos comprados	COSTO UNITARIO	TOTAL	Artículos VENDIDOS	COSTO UNITARIO	TOTAL	TOTAL, INVERSION DE PRODUCTOS VENDIDOS	TOTAL, DE INGRESOS POR VENTA DE PRODUCTOS	UTILIDAD	INVENTARIO PROMEDIO MENSUAL	INVERSION SIMULADA	INGRESOS SIMULADOS	UTILIDAD SIMULADA
001825	9396	3,00	28188	8847	4,50	39812	28188	39812	11624	783	26541	39812	13271
001826	8836	15,70	138725	7287	17,00	123879	138725	123879	-14846	736	114406	123879	9473
001827	6019	6,00	36114	5470	7,50	41025	36114	41025	4911	502	32820	41025	8205
001828	15898	1,00	15898	14349	2,00	28698	15898	28698	12800	1325	14349	28698	14349
001829	3297	47,50	156608	2748	55,00	151140	156608	151140	-5468	275	130530	151140	20610
001830	10958	2,00	21916	9409	2,95	27757	21916	27757	5841	913	18818	27757	8939
001831	10439	2,00	20878	9890	3,20	31648	20878	31648	10770	870	19780	31648	11868
001832	5032	0,80	4026	4483	1,30	5828	4026	5828	1802	419	3586	5828	2242
001833	10388	9,00	93492	9839	10,35	101834	93492	101834	8342	866	88551	101834	13283
001834	10489	3,00	31467	9940	4,40	43736	31467	43736	12269	874	29820	43736	13916
001835	2598	87,90	228364	2049	92,70	189942	228364	189942	-38422	217	180107	189942	9835
001836	5949	16,00	95184	4400	20,20	88880	95184	88880	-6304	496	70400	88880	18480
001837	3489	58,00	202362	3940	62,50	246250	202362	246250	43888	291	228520	246250	17730
001838	9388	18,00	168984	8839	22,93	202678	168984	202678	33694	782	159102	202678	43576
001839	5942	49,00	291158	4393	53,73	236036	291158	236036	-55122	495	215257	236036	20779
001840	8489	3,00	25467	7940	4,00	31760	25467	31760	6293	707	23820	31760	7940
001841	8489	3,00	25467	7940	4,00	31760	25467	31760	6293	707	23820	31760	7940
001842	6597	17,00	112149	6048	21,95	132754	112149	132754	20605	550	102816	132754	29938
001843	12743	0,30	3823	11194	0,50	5597	3823	5597	1774	1062	3358	5597	2239
									10343131				20982137



Yo, POZO TARUPÍ MARCELO JAVIER con cédula de ciudadanía N° 0400896973, por parte verbal de las interesadas:

CERTIFICO

Que, DIMACO Ferretería bajo la propiedad del Sr Marcelo Pozo como persona natural dejó de realizar actividades en el año 2018, cambiando su razón social a persona jurídica como **Distribuidora de Materiales Pozo "DIMAPO CIA. LTDA."**, por lo que se dificulta la presentación de los movimientos de Kardex de los productos en estudio, en vista de que el sistema fue archivado para fines únicamente de auditoria por parte de las autoridades correspondientes, es todo cuanto puedo certificar en honor a la verdad facultando a las interesadas hacer buen uso del presente.

Atentamente,



Sr. Marcelo Pozo
Expropietario DIMACO



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI
FACULTAD DE COMERCIO INTERNACIONAL, INTEGRACIÓN, ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA EMPRESARIAL
CARRERA DE LOGÍSTICA Y TRANSPORTE

ACTA

DE LA SUSTENTACIÓN DE PREDEFENSA DEL INFORME DE INVESTIGACIÓN DE:

NOMBRE: ALMEIDA LÓPEZ PAOLA ELIZABETH
NIVEL/PARALELO: 0

CÉDULA DE IDENTIDAD: 0401880455
PERIODO ACADÉMICO: 2020A

TEMA DE INVESTIGACIÓN: "Herramientas Logísticas aplicadas en el inventario y almacenamiento en la ferretería Dimaco período de estudio 2018"

Tribunal designado por la dirección de esta Carrera, conformado por:

PRESIDENTE: MSC. HEREDIA CAMPAÑA ARGENIS LISSANDER
LECTOR: MSC. POZO BURGOS EDUARDO JAVIER
ASESOR: MSC. BELTRAN DEL HIERRO DANIEL MAURICIO

De acuerdo al artículo 21: Una vez entregados los requisitos para la realización de la pre-defensa el Director de Carrera integrará el Tribunal de Pre-defensa del informe de investigación, fijando lugar, fecha y hora para la realización de este acto:

EDIFICIO DE AULAS: 0 **AULA:** 0
FECHA: miércoles, 29 de julio de 2020
HORA: 11H00

Obteniendo las siguientes notas:

1) Sustentación de la predefensa: 5,20
2) Trabajo escrito 2,70
Nota final de PRE DEFENSA 7,90

Por lo tanto: **APRUEBA CON OBSERVACIONES** ; debiendo acatar el siguiente artículo:

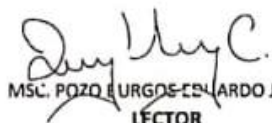
Art. 24.- De los estudiantes que aprueban el Plan de Investigación con observaciones. - El estudiante tendrá el plazo de 10 días laborables para proceder a corregir su informe de investigación de conformidad a las observaciones y recomendaciones realizadas por los miembros Tribunal de sustentación de la pre-defensa.

Para constancia del presente, firman en la ciudad de Tulcán el miércoles, 29 de julio de 2020


MSC. HEREDIA CAMPAÑA ARGENIS LISSANDER
PRESIDENTE

Javier
Pozo


MSC. BELTRAN DEL HIERRO DANIEL MAURICIO
TUTOR


MSC. POZO BURGOS EDUARDO JAVIER
LECTOR

Adj.: Observaciones y recomendaciones



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI
FACULTAD DE COMERCIO INTERNACIONAL, INTEGRACIÓN, ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA EMPRESARIAL
CARRERA DE LOGÍSTICA Y TRANSPORTE

ACTA

DE LA SUSTENTACIÓN DE PREDEFENSA DEL INFORME DE INVESTIGACIÓN DE:

NOMBRE: VELASCO PASPUEL TANIA PAOLA
NIVEL/PARALELO: 0

CÉDULA DE IDENTIDAD: 0401791389
PERIODO ACADÉMICO: 2020A

TEMA DE INVESTIGACIÓN: "Herramientas Logísticas aplicadas en el inventario y almacenamiento en la ferretería Dimaco periodo de estudio 2018"

Tribunal designado por la dirección de esta Carrera, conformado por:

PRESIDENTE: MSC. HEREDIA CAMPAÑA ARGENIS LISSANDER
LECTOR: MSC. POZO BURGOS EDUARDO JAVIER
ASESOR: MSC. BELTRAN DEL HIERRO DANIEL MAURICIO

De acuerdo al artículo 21: Una vez entregados los requisitos para la realización de la pre-defensa el Director de Carrera integrará el Tribunal de Pre-defensa del informe de investigación, fijando lugar, fecha y hora para la realización de este acto:

EDIFICIO DE AULAS: 0 **AULA:** 0
FECHA: miércoles, 29 de julio de 2020
HORA: 11H00

Obteniendo las siguientes notas:

1) Sustentación de la predefensa:	5,20
2) Trabajo escrito	2,70
Nota final de PRE DEFENSA	7,90

Por lo tanto: **APRUEBA CON OBSERVACIONES** ; debiendo acatar el siguiente artículo:

Art. 24.- De los estudiantes que aprueban el Plan de Investigación con observaciones. - El estudiante tendrá el plazo de 10 días laborables para proceder a corregir su Informe de Investigación de conformidad a las observaciones y recomendaciones realizadas por los miembros Tribunal de sustentación de la pre-defensa.

Para constancia del presente, firman en la ciudad de Tulcán el miércoles, 29 de julio de 2020


MSC. HEREDIA CAMPAÑA ARGENIS LISSANDER
PRESIDENTE

Javier
Pozo

Este documento cumple
con los requisitos
de validez legal
de acuerdo a la Ley
Orgánica de
Administración
Ejecutiva del
Estado


MSC. BELTRAN DEL HIERRO DANIEL MAURICIO
TUTOR


MSC. POZO BURGOS EDUARDO JAVIER
LÉCTOR

Adj.: Observaciones y recomendaciones

