



UNIVERSIDAD LATINA CAMPUS HEREDIA

CENTRO INTERNACIONAL DE POSGRADOS

MAESTRÍA PROFESIONAL EN LOGÍSTICA EMPRESARIAL

TRABAJO FINAL DE GRADUACIÓN

Reducir el inventario bajo el modelo de abastecimiento de componentes para manufactura VMI, en planta de producción de la empresa Vitec Latinoamérica.

ELABORADO POR

Álvaro González Brenes

HEREDIA, COSTA RICA

AÑO 2016

**UNIVERSIDAD LATINA CAMPUS HEREDIA
CENTRO INTERNACIONAL DE POSGRADOS**

**CARTA DE APROBACIÓN POR PARTE DEL TUTOR
DEL TRABAJO FINAL DE GRADUACIÓN**

Heredia, 30 de junio del 2016

Señores
Miembros del Comité de Trabajos Finales de Graduación
SD

Estimados señores:

He revisado y corregido el Trabajo Final de Graduación denominado: Reducir el inventario bajo el modelo de abastecimiento de componentes para manufactura VMI, en planta de producción de la empresa Vitec Latinoamérica, elaborado por el estudiante: ÁLVARO GONZÁLEZ BRENES, como requisito para que el citado estudiante pueda optar por el grado académico de MÁSTER PROFESIONAL EN LOGÍSTICA EMPRESARIAL.

Considero que dicho trabajo cumple con los requisitos formales y de contenido exigidos por la Universidad, y por tanto lo recomiendo para su entrega ante el Comité de Trabajos Finales de Graduación.

Suscribe cordialmente,



Ing. Fabricio Pereira Castillo, MBA

**UNIVERSIDAD LATINA CAMPUS HEREDIA
CENTRO INTERNACIONAL DE POSGRADOS**

**CARTA DE APROBACIÓN POR PARTE DEL LECTOR
DEL TRABAJO FINAL DE GRADUACIÓN**

Heredia, 30 de junio del 2016

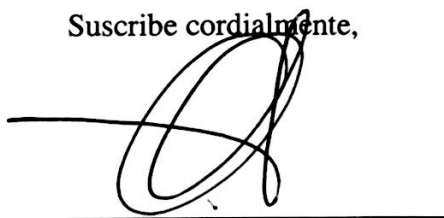
Señores
Miembros del Comité de Trabajos Finales de Graduación
SD

Estimados señores:

He revisado y corregido el Trabajo Final de Graduación denominado: Reducir el inventario bajo el modelo de abastecimiento de componentes para manufactura VMI, en planta de producción de la empresa Vitec Latinoamérica, elaborado por el estudiante: **ÁLVARO GONZÁLEZ BRENES**, como requisito para que el citado estudiante pueda optar por el grado académico de **MÁSTER PROFESIONAL EN LOGÍSTICA EMPRESARIAL**.

Considero que dicho trabajo cumple con los requisitos formales y de contenido exigidos por la Universidad, y por tanto lo recomiendo para su entrega ante el Comité de Trabajos Finales de Graduación.

Suscribe cordialmente,

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a horizontal line extending to the left, positioned above a solid horizontal line.

Carolina Campos Azofeifa, MBA

**UNIVERSIDAD LATINA CAMPUS HEREDIA
CENTRO INTERNACIONAL DE POSGRADOS**

**CARTA DE APROBACIÓN POR PARTE DEL FILÓLOGO
DEL TRABAJO FINAL DE GRADUACIÓN**

Heredia, 30 de junio del 2016


Señores
Miembros del Comité de Trabajos Finales de Graduación
SD

Estimados señores:

Leí y corregí el Trabajo Final de Graduación denominado: “Reducir el inventario bajo el modelo de abastecimiento de componentes para manufactura VMI, en planta de producción de la empresa Vitec Latinoamérica”, elaborado por el estudiante: **ÁLVARO GONZÁLEZ BRENES**, para optar por el grado académico de **MÁSTER PROFESIONAL EN LOGÍSTICA EMPRESARIAL**.

Corregí el trabajo en aspectos tales como: construcción de párrafos, vicios del lenguaje que se trasladan a lo escrito, ortografía, puntuación y otros relacionados con el campo filológico, y desde ese punto de vista considero que está listo para ser presentado como Trabajo Final de Graduación, por cuanto cumple con los requisitos establecidos por la Universidad.

Cordialmente,



Ginette Fonseca Vargas
Licenciada en Filología Española
Carné: 10993

DECLARACIÓN JURADA

El suscrito, **ÁLVARO GONZÁLEZ BRENES**, con cédula de identidad número **3-398-746**, declaro bajo fe de juramento, conociendo las consecuencias penales que conlleva el delito de perjurio: Que soy el autor del presente trabajo final de graduación, modalidad memoria, para optar por el título de **MÁSTER PROFESIONAL EN LOGÍSTICA EMPRESARIAL** de la Universidad Latina, campus Heredia, y que el contenido de dicho trabajo es obra original del suscrito.

Heredia, 29 de junio del 2016.

A handwritten signature in black ink, consisting of several fluid, overlapping strokes, positioned above a solid horizontal line.

ÁLVARO GONZÁLEZ BRENES

MANIFESTACIÓN EXONERACIÓN DE RESPONSABILIDAD

El suscrito, **ÁLVARO GONZÁLEZ BRENES**, con cédula de identidad número **3-398-746**, exonero de toda responsabilidad a la Universidad Latina, campus Heredia, así como al Tutor y Lector que han revisado el presente trabajo final de graduación, para optar por el título de **MÁSTER PROFESIONAL EN LOGÍSTICA EMPRESARIAL** de la Universidad Latina, campus Heredia, por las manifestaciones o apreciaciones personales incluidas en él. Asimismo, autorizo a la Universidad Latina, campus Heredia, a disponer de dicho trabajo para uso y fines de carácter académico, publicitándolo en el sitio web, así como en el CRAI.

Heredia, 30 de junio del 2016.



ÁLVARO GONZÁLEZ BRENES



“Carta Autorización del autor(es) para uso didáctico del Trabajo Final de Graduación”

Vigente a partir del 31 de Mayo de 2016

Instrucción: Complete el formulario en PDF, imprima, firme, escanee y adjunte en la página correspondiente del Trabajo Final de Graduación.

Yo (Nosotros):

Escriba Apellidos, Nombre del Autor(a). Para más de un autor separe con " ; "

Gonzalez Brenes Alvaro

De la Carrera / Programa: Maestría en Logística Empresarial

autor (es) del (de la) (Indique tipo de trabajo):

titulado:

Reducción del inventario bajo el modelo de abastecimiento de componentes para manufactura VMI, en planta de producción de la empresa Vitec Latinoamérica.

Autorizo (autorizamos) a la Universidad Latina de Costa Rica, para que exponga mi trabajo como medio didáctico en el Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación (CRAI o Biblioteca), y con fines académicos permita a los usuarios su consulta y acceso mediante catálogos electrónicos, repositorios académicos nacionales o internacionales, página web institucional, así como medios electrónicos en general, internet, intranet, DVD, u otro formato conocido o por conocer; así como integrados en programas de cooperación bibliotecaria académicos dentro o fuera de la Red Laureate, que permitan mostrar al mundo la producción académica de la Universidad a través de la visibilidad de su contenido.

De acuerdo con lo dispuesto en la Ley No. 6683 sobre derechos de autor y derechos conexos de Costa Rica, permita copiar, reproducir o transferir información del documento, conforme su uso educativo y debiendo citar en todo momento la fuente de información; únicamente podrá ser consultado, esto permitirá ampliar los conocimientos a las personas que hagan uso, siempre y cuando resguarden la completa información que allí se muestra, debiendo citar los datos bibliográficos de la obra en caso de usar información textual o paráfrasis de esta.

La presente autorización se extiende el día (Día, fecha) 30 del mes Junio del año 2016 a las 10 horas. Asimismo declaro bajo fe de juramento, conociendo las consecuencias penales que conlleva el delito de perjurio: que soy el autor(a) del presente trabajo final de graduación, que el contenido de dicho trabajo es obra original del (la) suscrito(a) y de la veracidad de los datos incluidos en el documento. Eximo a la Universidad Latina; así como al Tutor y Lector que han revisado el presente, por las manifestaciones y/o apreciaciones personales incluidas en el mismo, de cualquier responsabilidad por su autoría o cualquier situación de perjuicio que se pudiera presentar.

Firma(s) de los autores Según orden de mención al inicio de ésta carta:

Resumen Ejecutivo

Este proyecto se elabora para la empresa Vitec Latinoamérica, ubicada en la provincia de Cartago, específicamente en el parque industrial Z. Se dedica a la manufactura de trípodes para cámaras profesionales, se fabrican las marcas más reconocidas a nivel mundial en esta industria, como lo son Manfrotto, Sachtler y O'Connor.

La cadena de suministro para los componentes de manufactura está a cargo de una empresa externa, un proveedor que se encarga de todas las actividades relacionadas con la compra y abastecimiento en planta de los diferentes componentes necesarios para la producción. Esto se realiza mediante los modelos VMI (*vendor managed inventory*) y abastecimiento mediante el uso de Kanban.

Este sistema de abastecimiento da una ventaja competitiva a las empresas, les permite enfocarse en su actividad principal, dejando en manos de un externo la operación de la cadena de abastecimiento. El problema principal al que se enfrenta la empresa surge de la operación de este modelo y la falta de manejo y control que se deriva en su mal funcionamiento.

En diciembre del 2015 se realizó una toma física del inventario por parte de la empresa Vitec, que incluía los componentes bajo este sistema, encontrando un sobrante de componentes que equivalen a más de \$300,000 en capital estancado en las líneas de trabajo.

Para analizar este caso se plantearon 4 acciones y se convirtieron en objetivos específicos para este proyecto. Se planteó realizar un diagrama de flujo para tomar en cuenta todas las actividades involucradas; además, mediante una toma física del inventario se pretende cuantificar el problema y por medio de un análisis económico establecer el alcance del problema, junto con el estudio de los modelos VMI y Kanban para entender su

funcionamiento. El objetivo general es eliminar en su totalidad este excedente y encontrar el causante para que no vuelva a suceder.

Como resultados de la investigación, se encuentra que los modelos de inventario utilizados son los adecuados para la operación de la empresa y han sido mundialmente utilizados con éxito por empresas de renombre a nivel mundial. El problema se genera con la falta de control y *retroalimentación* en el manejo de los modelos. Esto ocasiona que se acumule inventario en las líneas de trabajo. Como segundo resultado se encontró que, a causa de un cambio realizado por el departamento de ingeniería en las líneas de trabajo, existe un contenedor extra en las 52 estaciones de trabajo que está ocasionando un sobre inventario. Se recomienda eliminar este contenedor para que el sistema de Kanban pueda funcionar debidamente. Por último, luego de realizar el conteo físico y el análisis económico se encontró una gran cantidad de componentes sobrantes en las líneas de trabajo que equivale a \$156,000 de capital de trabajo estancado.

Al aplicar las acciones mencionadas se espera eliminar los componentes de manufactura innecesarios en las líneas de trabajo y prevenir que esta situación se vuelva a presentar.

Contenido

CAPÍTULO I: PROBLEMA Y PROPÓSITO	12
1.1 Estado actual de la investigación	13
1.2 Planteamiento del problema.	16
1.3 Justificación.	18
1.3.1 Razones Prácticas	19
1.3.2 Razones Teóricas	19
1.3.3 Razones Metodológicas	19
1.3.4 Alcances	20
1.3.5 Objetivo general y objetivos específicos	21
CAPITULO II: FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA	23
CAPÍTULO III: METODOLOGÍA	29
3.1 Enfoque metodológico y el método seleccionado	30
3.2 Descripción del contexto o del sitio, en dónde se lleva a cabo el estudio.	31
3.3 Las características de los participantes y las fuentes de información.	32
3.4 Las técnicas e instrumentos para la recolección de los datos.	33
CAPITULO IV. ANALISIS E INTERPRETACION DE RESULTADOS	34
4.1. Análisis	35
4.1.1 Diagrama de flujo	35
4.1.2 KanBan y el método VMI	38
4.1.3 Conteo físico	41
4.1.4 Análisis económico	42
4.2. Interpretación de los resultados:	43
4.2.1 Diagrama de flujo del proceso de abastecimiento	43
4.2.2 Métodos Kanban y VMI	44
4.2.3 Conteo físico de los componentes	45
4.2.4 Análisis económico	46
CAPITULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	48
5.1. Conclusiones.	49
5.1.1 Diagrama de flujo del proceso de abastecimiento	49
5.1.2 Métodos Kanban y VMI	49
5.1.3 Conteo físico de los componentes	50

5.1.4 Análisis económico	50
5. 2. Recomendaciones.....	51
VI CAPITULO: PROPUESTA.....	54
6.1 Establecer un proceso para el manejo de los datos suministrados al suplidor.	55
6.1.1 Requerimientos para aplicar la mejora	56
6.2 Eliminar de la línea de producción los contenedores extras que no forman parte del sistema.	57
6.2.1 Requerimientos para aplicar la mejora	58
Bibliografía: Citada y consultada	60
Anexos.....	63

Índice de Figuras

Figura 1. Diagrama de flujo del proceso de abastecimiento.	35
Figura 2. Ejemplo de estaciones de trabajo y sistema Kanban.	39
Figura 3. Ejemplo de pronóstico de producción.....	40
Figura 4. Contenedores por línea de trabajo.....	41
Figura 5. Análisis Económico	47
Figura 6. Ejemplo tercer contenedor por componente	53
Figura 7. Requerimientos para la implementación.....	58

CAPÍTULO I: PROBLEMA Y PROPÓSITO

1.1 Estado actual de la investigación

Este proyecto nace de la necesidad de reducir el inventario en planta que mantiene actualmente la empresa Vitec Latinoamérica.

Según Gaither, Norman y Frazier, Greg (2000), el inventario es una relación detallada, ordenada y valorada de los elementos que componen el patrimonio de una empresa o persona en un momento determinado. En este caso específico se realiza un inventario periódico, el cual se realiza cada determinado tiempo dentro de la empresa.

Se busca proponer un modelo de inventario que esté de acuerdo con las condiciones de la demanda pronosticada.

Hay una estrecha relación entre la demanda pronosticada y la demanda real, el factor que afecta esta relación es el nivel de inventario que la empresa mantiene en sus bodegas. En una situación ideal, se compra exactamente lo que se requiere para producir sin provocar desabastecimientos y sobrantes. En el caso de la industria manufacturera este proceso de pronóstico está a cargo del departamento de ventas, el cual tiene la labor de generar con base en estadísticas de ventas y demanda un pronóstico acertado que maximice el inventario.

Es importante recalcar que la empresa utiliza el modelo VMI para el manejo de sus componentes o materia prima (*vendor managed inventory*), el cual le da total autonomía a una empresa externa para el manejo de los componentes de manufactura.

Este modelo está a cargo de la empresa TFC Fastenings, la cual mantiene una bodega de inventario dentro de las instalaciones de Vitec Latinoamérica.

Tempelmeier, H. (2006) define el inventario VMI como el proceso donde el comprador le da detalles del producto que necesita a un proveedor y este último toma total responsabilidad sobre el manejo y control del producto.

La bodega debe mantener al menos 3 meses de inventario de seguridad de todos los componentes, y estos son facturados sólo cuando se pasan a las líneas de trabajo. La razón de ser de este sistema es que la empresa solamente tenga que pagar por componentes que ya estén en la línea de producción y no en bodega. Funciona como un sistema de producto en consignación, pero con la diferencia de que la empresa externa está totalmente a cargo de la compra y distribución de los componentes.

Esta herramienta es utilizada por las empresas más grandes del mundo, lo que permite un enfoque en la actividad principal que desarrolla la empresa y no en actividades secundarias que desgastan la organización y demandan mucho trabajo.

El mantener este sobre inventario le resta competitividad a la compañía ya que, al ser una fábrica, se manejan los costos por hora fábrica, y esto incluye los componentes que hay disponibles para los ensambles.

La compañía se encarga de la manufactura de trípodes para cámaras profesionales y los componentes que se utilizan son de alto valor económico, por lo que es de suma importancia lograr la reducción de este inventario.

La planta de producción está compuesta por 52 áreas de trabajo, donde cada área mantiene los componentes para realizar el ensamble. En total por todas las áreas se manejan 1200 componentes con costos y volumen variados.

Este modelo VMI permite a una empresa externa el manejo de la cadena de abastecimiento, desde la compra del producto hasta su colocación en las áreas de trabajo.

Como antecedente principal se encuentra el inventario realizado por la empresa Vitec Latinoamérica en diciembre del 2015, este proceso permite evidenciar el sobrante de componentes para la manufactura. Pero antes de sacar conclusiones sobre el funcionamiento del modelo, el objetivo de este proyecto es estudiar que está ocasionando este problema.

Mediante una toma física total del inventario en planta y un estudio económico, se busca determinar la cantidad idónea de componentes que deben mantener las áreas de trabajo para lograr un equilibrio en los costos, tomando en cuenta los pronósticos de demanda y cantidades históricas de uso.

Por medio de estas herramientas aplicadas en el proceso, se logra determinar los niveles de inventario óptimos para la operación.

1.2 Planteamiento del problema

Las empresas se encuentran inmersas en un mundo competitivo, donde cada día surgen nuevos productos, nuevas estrategias y la carrera por reducir los costos de operación es un dilema del día a día en todas las empresas.

Mantener inventario requiere de capital de trabajo, por lo que un inventario excesivo incrementa los costos operacionales de cualquier empresa. Así mismo, un nivel bajo de inventario pone en riesgo las operaciones debido a desabastecimientos y entregas tardías del producto final.

En mercados globalizados como los actuales, los clientes no esperan por el producto si no es entregado de forma inmediata, hay muchas otras empresas que pueden cumplir con estas exigencias y se estaría perdiendo la fidelidad del cliente. Tiempo atrás las empresas cumplían tiempos de entrega de semanas e incluso meses y continuaban en el mercado. A hoy hay empresas que mantienen entregas en 24 horas o menos, lo cual obliga a la cadena de abastecimiento a maximizar sus operaciones.

En la teoría, una empresa compra exactamente lo que necesita, no hay faltantes de producto, las ventas se alinean con la producción y la demanda. En la práctica la demanda cambia cada día y se está obligado a responder a estos cambios casi de forma inmediata.

El problema principal que enfrenta este trabajo es la optimización del inventario en planta de producción, donde se encuentre el punto de equilibrio en los costos de mantener este inventario y la demanda.

Al costo del inventario hay que sumarle los costos de pedido y costos de almacenaje y demás costos indirectos, lo cual hace significativo el capital que la empresa invierte en este aspecto. También influyen factores como deterioro y pérdidas del inventario ocasionados por el poco movimiento que tienen en las bodegas.

Después de la mano de obra, la materia prima es uno de los aspectos que representa mayor costo para las empresas, y mantener sobre inventarios es sinónimo de capital de trabajo estancado.

El inventario es uno de los activos más grandes existentes en una empresa, aparece reflejado en los estados financieros, y una mala planificación del inventario impacta directamente en la liquidez de la empresa.

El objetivo de este trabajo es analizar el modelo de inventarios empleado por la empresa Vitec Latinoamérica y determinar la causa del sobre inventario.

Un modelo eficiente de inventario debe mantener un equilibrio financiero para que la empresa no vea comprometida sus finanzas manteniendo materias primas que no necesita en el corto plazo para su producción

El presente estudio es importante de realizar debido a la naturaleza de los componentes utilizados, donde en su mayoría son muy costosos, y mantener un nivel alto de inventario es riesgoso. Conservar los niveles óptimos de inventario es una de las labores más difíciles que enfrentan los departamentos de compras, donde se pone en equilibrio el costo de mantener el inventario contra el costo de desabastecimiento y por ende, el paro de la producción.

1.3 Justificación

El inventario en la empresa Vitec Latinoamérica es controlado mediante el sistema VMI (por sus siglas en inglés, *vendor managed inventory*) por una compañía externa. Esta a su vez suple los componentes mediante el sistema de Kanban para las 52 estaciones de trabajo con que cuenta la empresa.

Luego de realizado el último inventario en planta en diciembre de 2015 por parte de Vitec Latinoamérica, se determinó que existe un sobre inventario de \$300,000 solamente en componentes en la planta de producción localizada en Cartago, Costa Rica.

Se pretende encontrar las causas del problema e implementar las propuestas de solución que se deriven del análisis de todos los factores. Como primer paso se creará un diagrama de flujo para poder entender el proceso y en qué puntos la información se distorsiona.

Para realizar el análisis del inventario se requiere una toma física de todos los componentes de manufactura con el fin de determinar los niveles actuales de este inventario. El conteo general de toda la planta se realizó meses atrás, por lo que se requiere de un nuevo conteo para trabajar con información confiable y actualizada.

Se procede con el respectivo análisis económico para determinar el capital involucrado en la operación.

1.3.1 Razones prácticas

En cuanto a inventarios se refiere, el buen manejo es una labor fundamental. Existen en el mercado infinidad de herramientas que ayudan a controlar esta actividad. Los ERP y WMS ayudan a los departamentos de compras a tener visibilidad de toda la cadena de abastecimiento y así facilitar su administración.

1.3.2 Razones teóricas

La cadena de abastecimiento involucra la mayoría de departamentos en una empresa, por lo que un mal manejo de ella interfiere en las operaciones diarias de la empresa.

El no tener control sobre los inventarios perjudica las finanzas, entregas, producción, bodegaje, mano de obra y demás recursos involucrados en esta actividad.

De aquí la importancia de controlar el capital que la empresa tiene invertido en inventario.

1.3.3 Razones metodológicas

Las empresas en búsqueda de eficiencia adoptan modelos mundiales como lo es el manejo de los inventarios a cargo de una empresa externa. Es por esto que en el plano metodológico se requiere estudiar minuciosamente este modelo.

1.3.4 Alcances

La empresa maneja 1200 componentes de manufactura, para efectos del presente trabajo se analizarán todos estos componentes.

Estos componentes son distribuidos en 52 líneas de producción dentro de las instalaciones de la empresa Vitec Latinoamérica.

Con este análisis se espera eliminar el sobre inventario que presentan estas líneas de producción por un monto total de \$300,000. Este monto se desprende del último inventario realizado por la empresa.

El presente estudio da mayor enfoque en componentes con valor mayor a \$2, los cuales generan mayor impacto económico.

La empresa Vitec Latinoamérica mantiene varias divisiones y marcas de productos, en este proyecto se analizan los componentes de la fábrica ubicada en Cartago, Costa Rica.

1.3.5 Objetivo general y objetivos específicos

1.3.5.1 Objetivo general

Reducir el inventario bajo modelo de abastecimiento de componentes de manufactura VMI, en planta de producción de la empresa Vitec Latinoamérica.

Se tiene un objetivo claro y específico, el cual pretende reducir el sobre inventario encontrado en la planta de producción. Esta actividad tiene una característica especial, la cual es que el inventario es controlado por una empresa externa a Vitec Latinoamérica.

1.3.5.2 Objetivos específicos

Eliminar las fallas en el proceso de entrega que ocasionan el sobre inventario en las líneas de trabajo.

Remover de las líneas de trabajo los contenedores de componentes de manufactura que estén mal ubicados.

Determinar el modelo ideal para el abastecimiento de componentes de manufactura e implementarlo en la planta de producción.

Reducir en un 30% el capital de trabajo que se encuentra estancado en las líneas de trabajo a causa del sobre inventario.

CAPÍTULO II: FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA

En este capítulo se analizan todos los conceptos aplicados en el proyecto y serán la base para entender el problema y poder realizar las propuestas de solución.

Como punto central de este proyecto se tiene el inventario. Todas las empresas manejan inventarios para poder satisfacer la demanda de los clientes.

De acuerdo con Gaither, Norman y Frazier, Greg (2000), el inventario es una relación detallada, ordenada y valorada de los elementos que componen el patrimonio de una empresa o persona en un momento determinado.

Para poder mantener niveles adecuados de inventario, el departamento de ventas debe generar un pronóstico que permita tener visibilidad a futuro y permitir que el departamento de compras pueda tomar las mejores decisiones en cuanto a los volúmenes de sus compras.

Según Stanton, W.J.; Etzel, M.J. y Welker, B.J. (2004), un pronóstico de ventas es la estimación o previsión de las ventas de un producto (bien o servicio) durante determinado período futuro. La demanda de mercado para un producto es el volumen total susceptible de ser comprado por un determinado grupo de consumidores, en un área geográfica concreta, para un determinado período, en un entorno definido de *marketing* y bajo un específico programa de *marketing*.

Luego de elaborado el pronóstico, es indispensable definir el modelo de inventario utilizado por la empresa. A partir de este modelo se pueden tomar decisiones operativas respecto a los inventarios.

En el caso de esta empresa se sabe que utilizan un modelo subcontratado para el manejo de sus inventarios. Por lo general, estos modelos representan ventajas en costos y se reduce el número de personas que se deben mantener en el departamento de compras controlando los niveles.

Según Ballou, R. (2004), el inventario administrado por el vendedor (conocido en inglés como *vendor managed inventory* o por sus siglas VMI) es una familia de modelos de negocios en la cual el minorista de cierto producto suministra información sobre ventas e inventarios al proveedor. El proveedor, por su parte, suele asumir la responsabilidad sobre la administración de los inventarios y toma las decisiones sobre los tamaños de los pedidos y las fechas de despacho.

El manejo de inventario implica una serie de costos tanto directos como indirectos, los principales costos son: costos asociados a los flujos, costos asociados a la materia prima y costos asociados a los procesos.

Para determinar cuánto inventario se tiene, se requiere realizar un conteo físico. Existen varios tipos de conteos que se pueden realizar, como inventario perpetuo, el cual se realiza constantemente e ininterrumpidamente. El otro modelo es inventario periódico, en el cual la empresa define la frecuencia.

Estas actividades están enfocadas en el control del inventario para evitar pérdidas económicas.

De conformidad con Disney, S.M. (2010), el inventario consiste en materias primas, productos no terminados que requieren mayor elaboración y productos terminados en espera

de ser enviados a los clientes. El exceso de inventario por lo general significa que la oferta está superando la demanda, lo que podría ser debido a los cambios en los patrones de compra de los clientes, una mayor competencia o a las condiciones económicas. El exceso de inventario es malo, ya que por lo general resulta en la obsolescencia de productos, problemas de liquidez y de la rentabilidad.

Se debe conocer que es lo que se está almacenando para un mejor control, en este caso se manejan componentes de manufactura.

Según Friedman, David (2006), la manufactura o fabricación es una fase de la producción económica de los bienes. Consiste en la transformación de materias primas en productos manufacturados, productos elaborados o productos terminados para su distribución y consumo. También involucra procesos de elaboración de productos semimanufacturados o productos semielaborados.

La manufactura se lleva a cabo en una fábrica o planta de producción, la cual cuenta con 52 líneas de trabajo donde se ensamblan los diferentes componentes.

Como indica Lajo Pérez, Rosina (1990), una fábrica, también denominada planta industrial o recinto fabril, es un lugar físico, abastecido de máquinas, herramientas y espacio necesarios para la elaboración de algún objeto, material o servicio. Normalmente fábrica se asocia con un lugar físico donde se procesan materias primas, pero en la economía moderna también se extiende el concepto a los lugares virtuales, donde se generan servicios, por extensión del proceso de transformación de ideas en servicios útiles, como puede ser la capacitación.

Hay de distintos tipos y tamaños. Actualmente las fábricas van reemplazando la mano de obra por tecnología, para reducir costos y aumentar la productividad.

Las líneas de trabajo permiten separar las actividades del proceso de manufactura, estas se pueden separar por proceso y cada proceso está a cargo de uno o varios operarios que han sido capacitados para esta labor.

Como indican Sierra, Á. & Contreras, O. F. (2008), la producción en cadena, producción en masa, producción en serie o fabricación en serie fue un proceso revolucionario en la producción industrial cuya base es la cadena de montaje o línea de ensamblado o línea de producción; una forma de organización de la producción que delega a cada trabajador una función específica y especializada en máquinas también más desarrolladas.

El método que se utiliza para la distribución de componentes se denomina Kanban.

Según Shingō, Shigeo (1989), el Kanban significa "tarjeta" o "tablero", es un sistema de información que controla de modo armónico la fabricación de los productos necesarios en la cantidad y tiempo necesarios en cada uno de los procesos que tienen lugar tanto en el interior de la fábrica, como entre distintas empresas.

También se denomina "sistema de tarjetas", pues en su implementación más sencilla utiliza tarjetas que se pegan en los contenedores de materiales y que se despegan cuando estos contenedores son utilizados, para asegurar la reposición de dichos materiales. Las tarjetas actúan de testigo del proceso de producción. Otras implementaciones más sofisticadas utilizan la misma filosofía, sustituyendo las tarjetas por otros métodos de visualización del flujo. El

Kanban se considera un subsistema del justo a tiempo desarrollado por los japoneses de la Toyota.

Todos estos conceptos serán enmarcados en un análisis económico para determinar su función dentro de la cadena de abastecimiento.

Para Friedman, David D. (2002), el método sirve para separar, examinar y evaluar, tanto cuantitativa como cualitativamente, las interrelaciones que se dan entre los distintos agentes económicos, así como los fenómenos y situaciones que de ella se derivan, tanto al interior de la economía, como en su relación con el exterior.

CAPÍTULO III: METODOLOGÍA

3.1 Enfoque metodológico y el método seleccionado

Maurice (2006) indica que la metodología hace referencia al camino o al conjunto de procedimientos racionales utilizados para alcanzar el objetivo o la gama de objetivos que rige una investigación científica, una exposición doctrinal o tareas que requieran habilidades, conocimientos o cuidados específicos. Con frecuencia puede definirse la metodología como el estudio o elección de un método pertinente o adecuadamente aplicable a determinado objeto.

No debe llamarse metodología a cualquier procedimiento, pues se trata de un concepto que en la gran mayoría de los casos resulta demasiado amplio, siendo preferible usar el vocablo método. También es de saber que existe una posición metódica e incluso una tendencia de matizado anarquismo epistemológico.

La metodología en este contexto referencia al plan de investigación que permite cumplir con el desarrollo y objetivos del trabajo. Se puede resumir como el conjunto de procedimientos que determinan la investigación de tipo científico.

Este proyecto se desarrolla basado en la observación y el trabajo práctico. Dentro de los 2 grandes grupos en que se desarrolla la metodología se encuentra la investigación cualitativa y cuantitativa. Para efectos del presente trabajo se concentrarán las actividades en un análisis cuantitativo.

De esta manera se realizará el análisis económico que involucre todas las variables posibles para llegar a una conclusión sobre el manejo del inventario.

Por otro lado, la metodología puede ser comparativa, descriptiva o normativa. La que se utilizará en este proyecto es la comparativa ya que analiza toda la información presentada para llegar a una conclusión.

El método comparativo permite analizar varios escenarios que luego servirán de base para el planteamiento de las propuestas de solución.

3.2 Descripción del contexto o del sitio donde se lleva a cabo el estudio

Este proyecto se realizará dentro de las instalaciones de la empresa Vitec Latinoamérica, situada en la provincia de Cartago, Costa Rica, específicamente en la Zona Franca Z. Esta es una zona urbana, donde la mayoría de los trabajadores son locales.

La empresa es de origen británico e inició operaciones en Costa Rica hace más de 30 años. En el país ha encontrado mano de obra calificada y ha podido realizar encadenamientos exitosos en la zona de Cartago, dándole oportunidad a muchas empresas locales de crecer.

En los últimos años, la empresa ha trasladado prácticamente la totalidad de las operaciones de ensamble a Costa Rica.

TFC, también de origen británico, encargada del manejo de la cadena de suministro para Vitec Latinoamérica, ha sido un socio operativo de la empresa por muchos años. Es por esta razón que Vitec Latinoamérica confía en TFC su proceso de manejo de inventarios

3.3 Las características de los participantes y las fuentes de información

Este proyecto involucra los siguientes departamentos de la empresa Vitec Latinoamérica, en cada departamento existe un encargado o gerente que facilita este proceso:

Departamento de Compras

Gerente: Alonso Quesada, Ingeniero Industrial

Departamento de Producción

Gerente: Rodolfo Sanabria, Ingeniero Industrial

Departamento de Ingeniería

Gerente: Augusto Loría, Ingeniero Mecánico

Departamento de Finanzas

Gerente: Manuel Campos, Administrador de Empresas

Departamento de Planeamiento

Gerente: Gabriela Arce, Ingeniera Industrial

Como se puede observar, la cadena de suministro relaciona las actividades de todos los departamentos mencionados.

Para efectos del análisis económico se necesita información que será brindada por el departamento de finanzas y el departamento de producción y compras. Para el análisis del sistema Kanban se necesita del departamento de ingeniería.

La información brindada por estos departamentos e información recopilada en las líneas de trabajo constituyen la fuente primaria de información.

La información secundaria se tiene como un apoyo teórico de todos los procesos necesarios para el análisis económico y la toma física del inventario. Así como para realizar las recomendaciones de proyecto.

3.4 Las técnicas e instrumentos para la recolección de los datos

Para la recolección de datos como actividad principal se realiza una toma de inventario físico de todos los componentes que se manejan bajo la modalidad VMI.

Este proceso contrasta con la información obtenida del inventario realizado por la empresa Vitec Latinoamérica en diciembre del 2015.

Luego de obtenidos los datos del conteo, se procede a realizar un análisis económico. Este análisis comprende la situación real del inventario y del capital que la empresa dispone para este proceso.

CAPÍTULO IV. ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

4.1. Análisis

4.1.1 Fallas en el proceso de abastecimiento

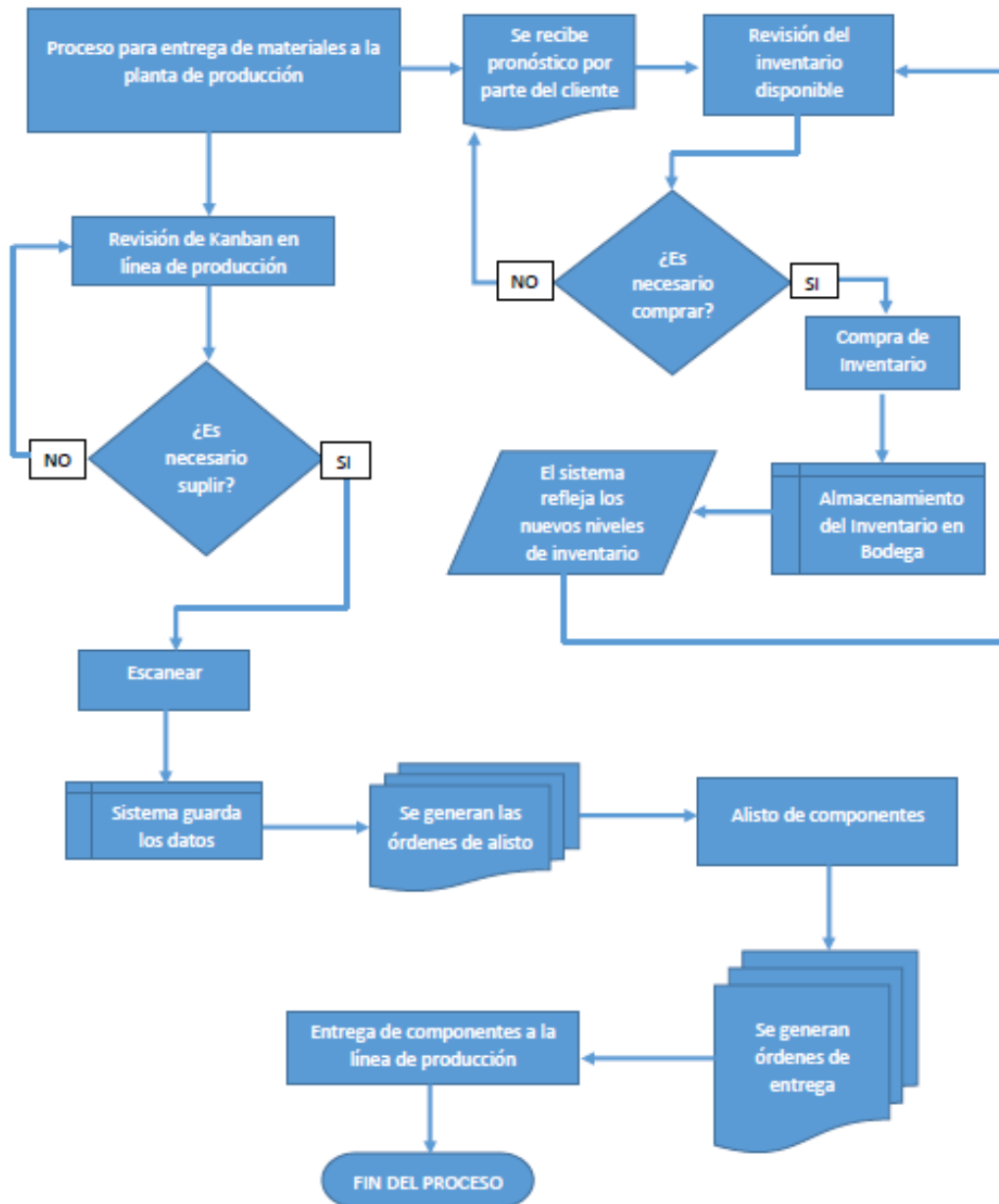


Figura 1. Diagrama de flujo del proceso de abastecimiento

Fuente: Elaboración propia.

El diagrama de flujo de la Figura 1 representa el proceso actual por medio del cual se suplen los componentes de manufactura a la planta de producción. Se mantienen 2 procesos principales derivados del pronóstico de producción proporcionado por el departamento de compras. El primer proceso consiste en la compra de los componentes necesarios tomando en cuenta el nivel de inventario que se mantiene en la bodega. El segundo proceso y al cual para efectos de este proyecto es al que se le da mayor importancia, es la distribución de los componentes en la planta mediante el sistema de Kanban.

Como se puede observar en el diagrama, el movimiento de componentes hacia la línea depende del proceso de verificación visual en la línea de producción en busca de contenedores vacíos para su llenado. Cuando estos han sido identificados se procede a escanearlos y procesarlos automáticamente en el sistema. Este proceso incluye la creación de órdenes para el alistado de los componentes, así como las órdenes de entrega.

Al analizar este diagrama, se encuentra que hay dos factores determinantes en el proceso. El primer factor es cuando se recibe el pronóstico por parte del departamento de compras. Este pronóstico contiene información que los departamentos de ventas y compras analizan en conjunto para poder tener un escenario estimado de producción. Es de suma importancia la información que contiene este pronóstico ya que a partir de la información que contiene, se empieza a mover la cadena de producción. Un error de cálculo puede significar pérdidas millonarias en producto que no se necesita y hay que sumar costos de almacenamiento, producto obsoleto, deterioros y muchos otros factores que se suman al costo de mantener el inventario.

El segundo factor que determina el funcionamiento del proceso es el manejo del Kanban, cuando se encuentran contenedores vacíos esta es una señal que hay que suplir más componentes a determinada área de producción. Pero la interrogante más importante es quién

controla este sistema. En este caso el sistema es controlado por un suplidor, el cual establece las cantidades por suplir de acuerdo con el pronóstico y el historial de la demanda.

Este segundo factor es el punto de partida para el presente proyecto debido a la importancia que tiene el manejo del inventario y las cantidades que se están pasando a la planta. Este sistema es utilizado por empresas grandes que manejan millones de componentes para su producción, con este modelo se traslada al suplidor el manejo de la cadena de suministro y los costos asociados. Se debe tener mucho cuidado con la información con que se alimenta el sistema, debido que si se le ingresa información incorrecta, todo el sistema se ve afectado.

El manejo de las cadenas de suministro es sumamente complejo, cada eslabón de la cadena, por más pequeño que sea, cumple un papel determinante y es necesario para que la información llegue correcta al otro extremo de la cadena.

Se han identificado los dos factores principales en el proceso, el primero es determinado por la empresa y sus pronósticos de ventas para suministrar esta información a producción. En este proyecto se dará enfoque al segundo factor, el cual determina la cantidad que se supe a línea de todos los componentes y, por ende, donde puede estar el fallo con el cual las líneas de producción mantienen un sobre inventario.

En el capítulo VI de este proyecto, se expone las recomendaciones y plan de mejora para controlar este factor.

4.1.2 Utilización de métodos Kanban y VMI

El objetivo por cumplir en este apartado es una revisión de los sistemas Kanban y VMI utilizados por la empresa en su cadena de suministro. Como se ha explicado, estos sistemas son controlados por una empresa externa que brinda el servicio.

En el caso del Kanban, el sistema ha sido implementado por las empresas más grandes del mundo y se ha cuantificado su eficacia, por lo que no es necesario analizar su efectividad para el presente proyecto. Lo que sí es importante para este caso en específico es cómo está funcionando el sistema en la empresa, quién lo controla, mide y ajusta.

Con una simple investigación y observación en las líneas de trabajo donde el sistema está en uso se exponen varios problemas que saltan a la vista:

- Cantidades por suplir no están actualizadas.
- El manejo del Kanban está 100% bajo responsabilidad del proveedor.
- No hay supervisión o control por parte de la empresa manufacturera.
- No existe una revisión aleatoria de las cantidades que se suplen.
- Hay contenedores extra que descontrolan el funcionamiento del sistema.



Figura 2. Ejemplo de estaciones de trabajo y sistema Kanban

Fuente: Vitec Latinoamérica.

Como se puede observar en la Figura 2, en teoría el sistema de Kanban funciona por medio de 2 contenedores por producto en cada línea de producción. La empresa mantiene un tercer contenedor para facilidad de toma de los componentes por parte de los operarios de línea. En el capítulo VI se exponen las mejoras sugeridas para eliminar estos problemas.

El método VMI es el modelo por el cual la empresa da a un externo el manejo de su cadena de suministro. Al igual que en el caso del Kanban, este sistema VMI es utilizado mundialmente por las empresas manufactureras, les permite enfocarse en su actividad principal y no en el manejo de las materias primas y demás actividades que conforman la cadena de suministro.

Como se vio en la Figura 1, el diagrama muestra que el proceso inicia con la entrega del pronóstico por parte de la empresa al suplidor. El éxito del sistema VMI depende directamente de la información que contiene este pronóstico. Al ser el único documento por el cual se rige el sistema, es de suma importancia el manejo que se le da.

Al consultar a la empresa suplidora por problemas en este apartado, se indica que según el contrato se debe recibir el pronóstico los martes de todas las semanas del año. Esto no se está cumpliendo ya que actualmente se recibe en promedio una vez al mes.

El problema que origina esta acción es que la empresa suplidora no tiene información actualizada todas las semanas y debe basar sus compras y manejo de componentes por medio de un promedio de históricos e información de semanas que no corresponden a las correctas. En el capítulo VI se expondrán las mejoras sugeridas.

	Numero de parte	Codigo	Descripcion	Pronostico 12 semanas	Pronostico 24 semanas
3					
4	02949	P808-BS202NBR70	5.94 X 3.53mm BS202 NITRILE 70	446	901
5	C510-133	BE04-C510133	CAP PLASTIC FOR POP RIVET	240	516
6	D091205161	F05M16SCSS6	M5 x 16 Socket Capscrew DIN912 St/St A2	1372	2762
		F04M8RS3S6/DIN92			
7	D092104081	1	M4 x 8 Slot Flat Hd Screw Large Head DIN921 A2 St/St	177	227
8	D098860010	NP060075-0.1S6	Shim washer 60*75*0.1	175	275
9	D098860030	NP060075-0.3S6	Shim 60 x 75 x 0.3mm Stainless Steel A2	50	100
10	D148103061	M03M6PSPS6	M3 x 6 Spring Tension Pin DIN1481/ISO8752 St/St A2	1700	3564
11	D148103121	M03M12PSPS6	M3 x 12 Spring Tension Pin (Sellock) DIN1481/ISO8752 St/St A2	1519	3145
		D355183125STDP/DI			
12	D2093B3550	N2093B	Disc spring	248	484
13	DH00460007	BE04-DH00460007	Clamp lever size 65/I-threaded M8	164	272
14	J501-003	BE04-J501003	Level Bubble (Plexivial) 12mm Dia x 7mm High - White	244	496
15	L007-005	F2A37RS1ZB	SCREW 2BA CSK SLOTTED 3/8"	54	106
16	L601-278	YSSB-0075S17-X	Wave spring, SS, 19 x 14.28 x 3.05.	128	255
17	L701-082	NA3105-015P	Fastener, push-on, standard, 0.1	158	326
18	L850-054	F37WYHF/2D	Threaded-insert, wire thread ins	408	774
19	M806-032	M015M16PSL/MDP	Pin, coiled-spring, 1.5 mmD x 16 lg	170	340
20	M850-007	F08MYHF/1D	M8 THREADED INSERT 1D	56	108

Figura 3. Ejemplo de pronóstico de producción

Fuente: Vitec Latinoamérica.

4.1.3 Eliminar exceso de componentes de manufactura

Para poder analizar con exactitud las cantidades de inventario en las líneas de producción es necesario un conteo físico de todas las partes por área de trabajo. En la imagen siguiente se puede ver un extracto de este conteo. En los anexos se puede encontrar los resultados totales del conteo.

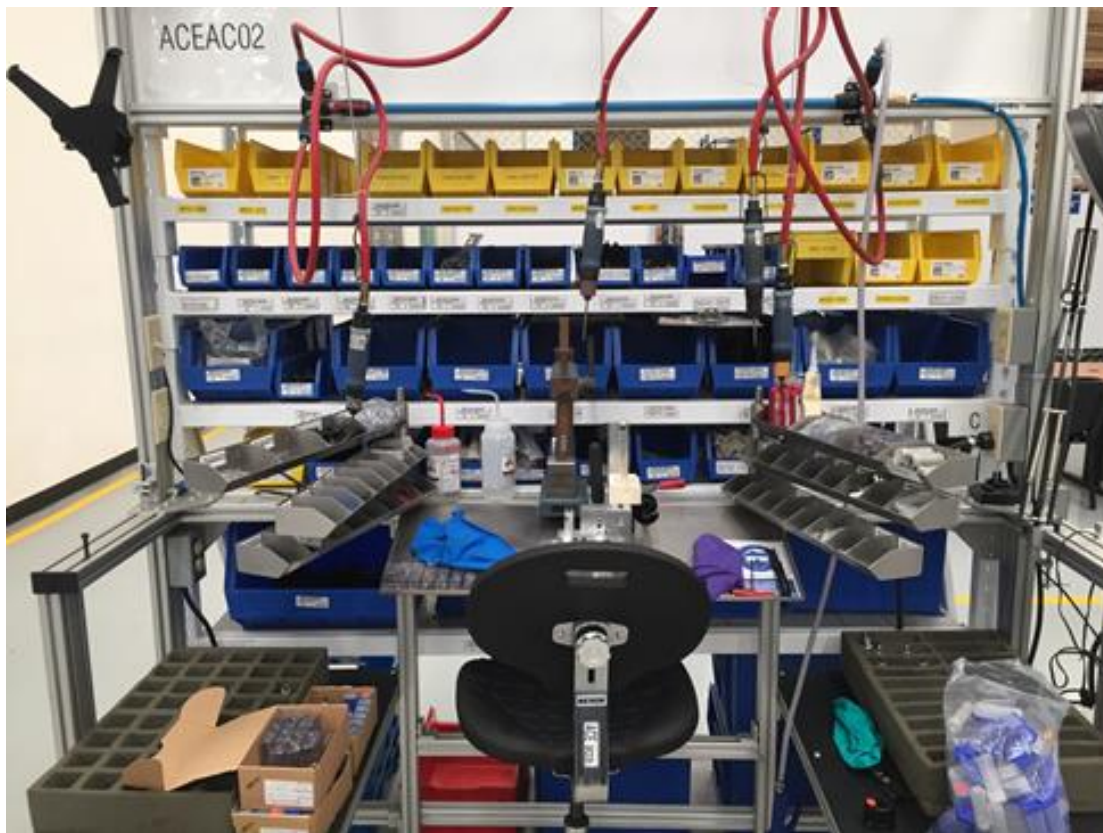


Figura 4. Contenedores por línea de trabajo

Fuente: Vitec Latinoamérica.

Para cada estación de trabajo hay una cantidad establecida de componentes que deben estar en las líneas de producción. Cada área de trabajo debe tener dos semanas de inventario en sus contenedores. Como se puede ver, según el conteo, hay muchas áreas donde se

sobrepasa el nivel máximo de inventario, este el problema principal que hay y como objetivo general se busca reducir este inventario.

Otro aspecto importante es encontrar la causa de este problema de sobre inventario. Analizando el uso del Kanban y el sistema VMI, cada estación solo puede tener dos contenedores y en este caso existen tres. El tercero es un contenedor especial que se mantiene en la línea de trabajo para que los operarios puedan acceder a los componentes con más facilidad. Pero luego de revisar las cantidades, se nota que ese tercer contenedor está agregando una semana más de inventario a todas las estaciones de trabajo.

La razón por la que existe este tercer contenedor es el resultado de un estudio de tiempos y movimientos realizado por la empresa en todas las líneas de producción. Con esto se logra reducir el tiempo que le toma a un operario tomar los componentes que necesita, pero como efecto secundario, está aumentando los niveles de inventario permitidos en las estaciones de trabajo. En el apartado de recomendaciones se retomará este tema para poder plantear las soluciones.

4.1.4 Análisis económico

Como último punto de esta investigación, es necesario realizar un estudio económico con los datos obtenidos del conteo físico, y estos datos deben ser comparados con la teoría que maneja el departamento de compras.

En este análisis se puede observar que hay una gran cantidad de componentes que tienen poco valor económico, pero por el volumen que se maneja se hacen significativos para la

investigación. Por otro lado, hay componentes de gran valor, pero se maneja poco volumen. Se requiere alcanzar un equilibrio para el manejo de ambos tipos de componentes.

En diciembre del 2015, mediante una toma física de todo el inventario por parte de la empresa, se identifica el sobre inventario existente en las líneas de trabajo. Según datos de la empresa, el valor total de estos componentes ronda los \$300,000. Mediante este análisis económico se puede cuantificar este inventario, así como su ubicación y causas.

Al analizar los datos, el total encontrado de sobre inventario tiene un valor de \$156,000.

Como se vio el apartado sobre Kanban y VMI, el tercer contenedor está ocasionando este problema en el proceso y a su vez mantiene por encima de lo permitido los niveles de inventario.

4.2. Interpretación de los resultados

4.2.1 Eliminar fallas del proceso de abastecimiento

Al elaborar y estudiar el diagrama de flujo del proceso de abastecimiento, se logra identificar las dos actividades más importantes del proceso. Estas dos actividades toman importancia ya que dan inicio al proceso y mantienen el ciclo de la cadena de suministro.

La primera actividad es cuando se recibe el pronóstico de ventas de la empresa, el cual se transforma en el pronóstico de producción y es alimentado con las cantidades necesarias por cada componente para lograr la producción establecida. Es de suma importancia que la información contenida en este documento sea lo más cercana a la realidad de la empresa,

porque de ahí se parte para la compra y abastecimiento de todos los componentes de manufactura.

La cadena de suministro en una empresa empieza desde el pronóstico hasta tener los componentes en la planta de producción, por lo que cualquier error puede dejar la planta con desabastecimiento o por el contrario puede llegar a haber sobre inventario. En este caso el problema se centra en el segundo punto, sobre inventario.

La segunda actividad identificada como crítica es cuando se revisan los contenedores de componentes y se localizan los vacíos. Cuando se recopilan todos los contenedores vacíos, se procede con el proceso de llenado y devolución de estos a la planta de producción. Las cantidades que se ponen en cada contenedor quedan a discreción de la empresa encargada del manejo de sistema Kanban. Se dice a discreción porque la única instrucción de la empresa manufacturera es que cada contenedor debe mantener una semana de producción, y al haber dos contenedores, existen dos semanas de inventario en planta por cada componente de manufactura.

Este punto es crítico, ya que acá es donde se localiza el sobre inventario y no se realizan mayores esfuerzos por controlar estas cantidades de abastecimiento.

4.2.2 Métodos Kanban y VMI

El diagrama de flujo anterior muestra cómo funcionan los modelos de Kanban y VMI utilizados en la cadena de suministro de la empresa. Estos modelos son utilizados a nivel mundial por las empresas manufactureras más grandes del mundo, por lo que el enfoque no es basado en la idoneidad de los modelos, sino en la forma como se utilizan y su funcionamiento.

En la teoría los dos modelos combinados ofrecen muchas ventajas a las empresas, ya que les permite trabajar en su actividad principal o giro del negocio y dejar a un tercero el manejo de la cadena de suministro. En la aplicación, hay muchos detalles por controlar para el adecuado funcionamiento de los modelos.

La calidad de la información que ingresa al sistema es el factor determinante para el éxito en la práctica de los modelos. Este es el aspecto que se debe mejorar en este apartado.

4.2.3 Remover componentes de manufactura innecesarios

Para poder tener datos exactos y calidad de la información como se menciona en el modelo anterior, se debe realizar un conteo físico de los componentes en cuestión.

Los sistemas ERP son una de las herramientas principales utilizadas por los departamentos de compras y bodega para el manejo de la información, pero su funcionamiento depende de qué tan actualizada esté esta información.

Para poder analizar los resultados de la toma física, se debe tener algún parámetro con el cual se comparará y analizará el resultado. En este caso la teoría se fundamenta en que cada estación de trabajo debe mantener solamente dos semanas de inventario en sus contenedores. Y al compararla con los datos recopilados en la toma física, se ve que este punto no se cumple en casi todas las líneas de trabajo.

Existe más de dos semanas de inventario en cada estación y como principal motivo se tiene la utilización de un tercer contenedor en las estaciones de trabajo, el cual está ocasionando que en promedio exista una semana más de inventario de componentes.

4.2.4 Análisis económico

Así como en el conteo físico, se requiere de un parámetro de comparación, es necesario realizar un análisis económico para cuantificar y dimensionar el problema.

Se cuenta con la información que se desprende del conteo físico, y al cuantificarla se tiene un resultado de \$ 156,000 en inventario que está sobrando en las líneas de producción. La norma dice que solamente puede hacer dos semanas de inventario en las líneas de producción, y actualmente se cuenta con tres semanas de inventario.

Este análisis viene a confirmar la información suministrada por la empresa en cuanto al sobre inventario encontrado y capital de la empresa que está estancado en las líneas de producción.

Resultado del conteo de Inventario. Realizado semana 21 del 2016								
	Area de produccion	Numero de Parte	Numero de Contenedores	Cant. Contenedor	Valor Unitario	Valor Total	Conteo Fisico	Valor Encontrado
3	VINT52	BE04-D7340A3081	2	4	\$ 5.57	\$ 44.56	9	\$ 100.26
4	VINT52	BE04-D7340A3071	2	6	\$ 7.55	\$ 90.60	8	\$ 120.80
5	VINT52	BE04-D7340A3051	2	7	\$ 5.09	\$ 71.26	9	\$ 91.62
6	VINT52	BE04-D7340A3611	2	100	\$ 3.78	\$ 756.00	130	\$ 982.80
7	VINT56	F05M10SCLS6/DIN6912	2	2	\$ 4.90	\$ 19.60	6	\$ 58.80
8	VINT56	F03M6SCK6	2	4	\$ 16.00	\$ 128.00	6	\$ 192.00
9	VINT56	F04M16SCLS6/DIN6912	2	4	\$ 4.41	\$ 35.28	5	\$ 44.10
10	VINT56	BE04-K532032	2	5	\$ 21.55	\$ 215.50	4	\$ 172.40
11	VINT56	F05M14SCLS6/DIN6912	2	5	\$ 6.36	\$ 63.60	2	\$ 25.44
12	VINT56	F05M20SCSS6	2	5	\$ 4.65	\$ 46.50	8	\$ 74.40
1193	VINU18	BE04-K532040	2	7	\$ 41.28	\$ 577.92	8	\$ 660.48
1194	VINU18	BE04-K532032	2	8	\$ 21.55	\$ 344.80	12	\$ 517.20
1195	VINU18	BE04-K403004	2	12	\$ 17.00	\$ 408.00	16	\$ 544.00
1196	VINU18	M025M8PDG	2	50	\$ 4.62	\$ 462.00	65	\$ 600.60
1197	VINU18	F02M4RP1S6	2	75	\$ 1.32	\$ 198.00	100	\$ 264.00
1198	VINU18	ND3133-040P	2	100	\$ 2.68	\$ 536.00	130	\$ 696.80
1199	VINU18	NP004008-1.OSF	2	100	\$ 1.77	\$ 354.00	130	\$ 460.20
1200	VINU18	F03M6SCKZP	2	100	\$ 1.41	\$ 282.00	130	\$ 366.60
1201	VINU18	F04M6SCK6	2	200	\$ 1.25	\$ 500.00	260	\$ 650.00
1202	VINU18	BE04-DH00460037	2	200	\$ 1.01	\$ 404.00	260	\$ 525.20
1203								
1204					Resultado Total	\$ 480,086.06		\$ 636,893.50
1205								
1206					Inventario Sobrante			\$ 156,807.44
1207								

Figura 5. Análisis económico

Fuente: Elaboración propia.

CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. Conclusiones

5.1.1 Eliminar fallas del proceso de abastecimiento

Al realizar un diagrama de flujo del proceso de abastecimiento se facilita la observación de los puntos críticos de la operación. Se han identificado dos puntos, los cuales son la base del proceso y enfoque del presente análisis.

Se muestra el flujo de la información, así como el flujo de los materiales o componentes de manufactura, destacando las causas que pueden influir en el mal funcionamiento. La información pasa por toda la cadena de abastecimiento hasta lograr la colocación de los componentes en las líneas de trabajo, de ahí la importancia de que la información sea fiable para todo el proceso.

5.1.2 Análisis de los métodos de abastecimiento Kanban y VMI

La principal conclusión para los métodos de abastecimiento Kanban y VMI es que los métodos por sí solos son excelentes para el manejo de componentes y dan una ventaja competitiva a la empresa. El problema comienza con la aplicación y control de estos modelos por parte de la empresa. Se puede analizar que hay una falta de control y los datos suministrados no son suficientes para un correcto funcionamiento. Hay que recordar que una empresa externa está a cargo de estos modelos y si no se tienen las herramientas necesarias para el control, será imposible medir desempeño.

Los modelos deben estar en constante monitoreo y brindar *retroalimentación* para que el proceso pueda cumplir su objetivo. La razón de ser de estos modelos es trasladar operaciones

y costos a un tercero, el cual se encarga de toda la operación; no obstante, al haber un mal manejo de los datos, los modelos quedan obsoletos.

5.1.3 Eliminar componentes innecesarios en las líneas de producción

Los conteos físicos son importantes en las empresas, ya que se puede contar con el sistema más costoso del mundo para el manejo de inventarios, pero si no se tiene información actualizada, el resultado será información inexacta. Esto influye directamente en la toma de decisiones correctas.

El conteo físico realizado para este proyecto da como resultado que se cuenta con una semana adicional de inventario en todas las líneas de producción. Tomando en cuenta el valor económico de estos componentes se revela la gravedad de la situación y el capital que está estancado en las líneas de producción.

La estimación realizada por la empresa de la existencia de sobre inventario a principio de año, se confirma al analizar los datos obtenidos. Estos datos se verán en el siguiente apartado mediante el análisis económico

5.1.4 Análisis económico para reducir el capital utilizado en inventario en un 30%

El análisis económico termina de comprobar y cuantificar cuánto inventario está de más en las líneas de producción.

Este llamado inventario sobrante influye directamente en las finanzas de la empresa, ya que mantiene capital de trabajo varado e inutilizado. Además del inventario, existen muchos

costos asociados, como lo son: el costo de mantener inventario, almacenamiento, deterioro, obsolescencia y demás factores que están involucrados con la compra de materia prima, que en este caso son los componentes de manufactura.

5. 2. Recomendaciones

Se debe ir a la raíz del problema para poder dar una recomendación, en este caso se plantean dos problemas principales:

Datos suministrados a la empresa que brinda el servicio para el manejo del Kanban

Responsable: Vitec Latinoamérica, específicamente los departamentos de compras y planeamiento.

Para que el sistema o modelo funcione de manera óptima, la información que ingresa al sistema debe ser correcta y actualizada con la realidad de la empresa.

Se recomienda analizar el procedimiento con el cual esta información es obtenida y suministrada a la empresa encargada del modelo. El procedimiento actual es muy general, solamente indica que se debe enviar el pronóstico cada semana. Actualmente este pronóstico se está entregando una vez al mes.

Parte de la recomendación es que se incluya un procedimiento específico y una persona fija encargada de hacer llegar este documento al suplidor. También se debe considerar que el formato en que se entrega sea consistente y permita identificar cambios con solo una observación de este.

Cabe recalcar que la empresa que sule el servicio solamente cuenta con este documento para analizar todo el proceso y determinar las cantidades requeridas por la empresa. El suplidor está al margen de la información que se le suministra y no tiene visibilidad más allá de lo que indica el pronóstico, por lo que se hace indispensable y crítica la información que se le suministre.

Existencia de un tercer contenedor en las líneas de trabajo

Responsable: Vitec Latinoamérica, específicamente el departamento de ingeniería.

El sistema de Kanban está diseñado para operar con dos contenedores por componente de manufactura. Cada contenedor mantiene una semana de inventario para un área específica. Este tiempo y cantidad por contenedor le da una ventana de tiempo al suplidor para abastecer las líneas de trabajo y también abastecer su bodega de inventario.

Otra de las ventajas de este sistema es que los costos de inventario no son trasladados a la empresa hasta que los componentes no estén en los contenedores en el área de producción. Sin embargo, al haber un contenedor extra, existe un sobre inventario que impacta directamente en el modelo y el capital invertido por área de producción.

La recomendación se centra en la eliminación de este contenedor extra, implementado por el departamento de ingeniería para minimizar el tiempo que los operarios utilizan para la tomar de componentes de los contenedores, pero que tiene un impacto directo en las cantidades que se manejan por línea de trabajo.



Figura 6. Ejemplo tercer contenedor por componente

Fuente: Vitec Latinoamérica.

VI CAPÍTULO: PROPUESTA

Se requiere de dos fases para la implementación de la propuesta de mejora, primero se debe mejorar el proceso por medio del cual la empresa que supe los componentes recibe la información por parte de Vitec Latinoamérica. Y en segundo lugar, eliminar los contenedores que no son necesarios para la operación del modelo Kanban y que están ocasionando el sobre inventario en las líneas de producción.

Esta propuesta de mejora es simple en planificación y ejecución, pero debido al volumen de componentes que se facturan a diario por parte de la empresa encargada del abastecimiento, se convierte en resultados económicos importantes y una mejora en el proceso significativa para la operación de las líneas de producción y el capital de trabajo involucrado en el proceso.

A continuación se desarrolla el proceso para la implementación de la propuesta.

6.1 Establecer un proceso para el manejo de los datos suministrados al proveedor

Como primera propuesta se plantea realizar un procedimiento para la entrega del pronóstico al proveedor. El proveedor con este documento pone en marcha toda la cadena de abastecimiento hasta poner los componentes en las líneas de trabajo. Actualmente solo se tiene como procedimiento que se entregue una vez a la semana y esto no se cumple.

El procedimiento planteado se detalla a continuación:

- Generar por medio del departamento de planificación el pronóstico semanal que será entregado al proveedor. Este será entregado en una hoja de Excel y debe mantener el mismo formato en todas las entregas.

- Revisión por parte del departamento de producción de que la información es correcta. El documento se maneja en un Excel para facilitar este análisis por medio de una macro que indica automáticamente si la información está de acuerdo con los planes de producción.

- La empresa tiene una persona asignada como contacto del proveedor y como encargado de cuenta. Esta persona requerirá al departamento de producción el pronóstico actualizado todas las semanas.

- El encargado de cuenta entregará todos los viernes el pronóstico al proveedor para que pueda revisar y tener la información de producción para la semana entrante.

- El proveedor notificará inmediatamente al encargado de cuenta de cualquier problema que haya encontrado con el pronóstico, así como cualquier duda que surja.

El anterior es un procedimiento sencillo, pero debido a la importancia de la información que contiene para el proveedor, es sumamente importante su cumplimiento y control. Con esta mejora la información debe llegar a la persona correcta para que el proceso se realice adecuadamente.

6.1.1 Requerimientos para aplicar la mejora

Esta mejora no requiere de recursos adicionales, será efectuada por el personal que actualmente está al cargo, pero con la diferencia que se debe seguir el procedimiento establecido. Se requiere solamente de una reunión con todas las personas involucradas para la

inducción al nuevo modelo, así como el seguimiento que requiere la actividad. Se propone una reunión a los 3 meses de iniciado el proyecto para su revisión.

6.2 Eliminar de la línea de producción los contenedores extras que no forman parte del sistema

Como segunda propuesta, se requiere eliminar los contenedores extras que mantienen las estaciones de trabajo. Este apartado es el más importante para todo el proceso, ya que en el método de abastecimiento Kanban, la única forma que tienen los operarios de la empresa para identificar movimientos en el sistema es mediante los contenedores.

Para eliminar los contenedores sin afectar la producción y mantener el orden en el sistema Kanban, es necesario que se siga un procedimiento que ayudará con la implementación de esta mejora.

Procedimiento de la mejora:

- Identificar todos los contenedores extras por cada línea de trabajo.
- Asegurar que en cada línea de trabajo se encuentren solamente 2 contenedores por componentes de manufactura.
- Tomar el contenido extra de cada contenedor y ponerlo en el contenedor que se está utilizando actualmente del Kanban.
- Eliminar todos los contenedores que son innecesarios en las líneas de trabajo, respetando el criterio de solo dos contenedores por producto o componente.

Este procedimiento asegura que no se mantenga en las líneas de trabajo contenedores extras, y a su vez procura que el inventario que ya ha sido entregado se consuma primero y no

exista la posibilidad de entregar más producto hasta que se haya consumido en su totalidad el que estaba sobrando.

Cada contenedor debe mantener dos semanas de inventario, por lo que la mejora será efectiva al cabo de tres semanas cuando el sistema consuma el inventario extra. De esta manera se purga el proceso y se continúa trabajando de la manera propuesta.

6.2.1 Requerimientos para aplicar la mejora

La aplicación de esta mejora la pueden hacer los operarios de las líneas de trabajo bajo la supervisión del ingeniero encargado de cada área. Las actividades se deberán ejecutar utilizando horas extras ya sea al final de la jornada laboral o un sábado, ya que la empresa no labora los sábados.

Se estima que en cada estación se requiere de dos horas operario para lograr el objetivo y dos ingenieros para supervisar las actividades. En el siguiente cuadro se detallan las horas y recursos económicos necesarios.

Requerimientos financieros para la mejora propuesta					
Recursos necesarios					
Ingenieros para supervisión	Tiempo (horas)	Ingenieros	Total (horas)	Costo por hora	Costo total
	8	2	16	\$ 10.00	\$ 160.00
Operadores de línea	Total de líneas	Horas por línea	Total (horas)	Costo por hora	Costo total
	52	2	104	\$ 4.00	\$ 416.00
				Total recursos	\$ 576.00

Figura 7. Requerimientos para la implementación

Fuente: Elaboración propia.

En total la mejora tiene un costo de \$576 según las horas de trabajo necesarias para su implementación. Es un monto bajo considerando los resultados que se esperan y el ahorro proyectado.

La empresa tendrá un ahorro en capital de trabajo con la implementación de esta mejora de \$156,807. Este monto sale del análisis económico realizado mediante un inventario general y donde se encuentra un sobrante de material o componentes de manufactura que no son necesarios para la producción.

Bibliografía: Citada y consultada

Gaither, Norman; Frazier, Greg. (2000). Administración de producción y operaciones. Editorial Thomson. p. 355.

Tempelmeier, H. (2006). Inventory Management in Supply Networks—Problems, Models, Solutions, Norderstedt: Books on Demand. ISBN 3-8334-5373-7.

Stanton, W.J.; Etzel, M.J. y Welker, B.J. (2004). Fundamentos del marketing. México: McGraw-Hill.

Carranza, O; Sabrià, F. (2005). Logística, mejores prácticas en Latinoamérica. México: Thompson. p. 28-34.

Chase, R.; Jacobs, R. y Aquilano, N. (2006). Administración de operaciones. Producción y cadena de suministros. México: Editorial Mc Graw Hill. ISBN 978-970-10-7027-7

Ballou, R. (2004). Business logistics/Supply management: planning, organizing and controlling the supply chain. Prentice Hall, ISBN 0-13-066184-8.

Cannella, S.; Ciancimino, E.; Framinan, J. M. y Disney, S.M. (2010). Los cuatro arquetipos de cadenas de suministro. *Universia Business Review* 26, 134-149. ISSN 1698-5117.

Franke, P. D. (2010). *Vendor-Managed Inventory for High Value Parts -- Results from a survey among leading international manufacturing firms*. ISBN 978-3-7983-2211-0.

Tempelmeier, H. (2006). *Inventory Management in Supply Networks -- Problems, Models, Solutions*, Norderstedt:Books on Demand. ISBN 3-8334-5373-7.

Dolinsky, Anton. "Inventory Management History Part Three: Venetian Arsenal - Ahead of Their Time". Almyta Systems.

Friedman, David. (2006). «No Light at the End of the Tunnel». Los Angeles Times. New America Foundation.

Joseph, Keith (1976). «Monetarism Is Not Enough». Center for Policy Studies. Margaret Thatcher Foundation. Consultado el 19 de noviembre de 2007.

Lajo Pérez, Rosina. (1990). *Léxico de arte*. Madrid - España: Akal. p. 80. ISBN 978-84-460-0924-5.

Sierra, Á. & Contreras, O. F. (2008). *Redes globales de producción y proveedores locales: los empresarios sonorenses frente a la expansión de la industria automotriz*. (Spanish). *Estudios Fronterizos*, 9(18), 161-194.

Shingō, Shigeo. (1989). *A Study of the Toyota Production System from an Industrial Engineering Viewpoint*. Productivity Press. p. 228. ISBN 0915299178.

Friedman, David D. (2002). "Crime", The Concise Encyclopedia of Economics.''
Retrieved October 21, 2007

Eyssautier de la Mora, Maurice (2006). Metodología de la investigación: desarrollo de la
inteligencia. (5 edición). Cengage Learning Editores. p. 97. ISBN 9706863842.

Anexos

Análisis Económico

Area	Part No.	Bin No.	Bin Qty	Unidad	Teorico	Encontrado	Real
VINU16	F37DW3HZB	2	100	\$ 31,14	\$ 6.228,00	75	\$ 4.671,00
VINU11	BE04-P003004	2	30	\$ 36,80	\$ 2.208,00	13	\$ 956,80
VINT72	BE04-SKO15E0135	2	12	\$ 76,00	\$ 1.824,00	3	\$ 456,00
VINT72	BE04-SKO16E0130	2	4	\$ 303,00	\$ 2.424,00	4	\$ 2.424,00
VINU05	BE04-SSP10E0104	2	25	\$ 36,00	\$ 1.800,00	12	\$ 864,00
VINU06	BE04-SSP19E0115	2	25	\$ 35,80	\$ 1.790,00	12	\$ 859,20
VINU05	BE04-SSP12E0202	2	25	\$ 35,78	\$ 1.789,00	12	\$ 858,72
VINU03	BE04-S21502085	2	25	\$ 35,32	\$ 1.766,00	12	\$ 847,68
VINT57	F08MYHF/0.75D/REEL	2	22	\$ 37,16	\$ 1.635,04	12	\$ 891,84
VINT96	BE04-3498226	2	12	\$ 67,37	\$ 1.616,88	12	\$ 1.616,88
VINT85	F2A37RS1ZB	2	12	\$ 67,00	\$ 1.608,00	12	\$ 1.608,00
VINT82	BE04-SST16E0123	2	12	\$ 66,00	\$ 1.584,00	12	\$ 1.584,00
VINT89	BE04-D540116000	2	20	\$ 36,21	\$ 1.448,40	12	\$ 869,04
VINU07	NRW50ZP	2	20	\$ 36,10	\$ 1.444,00	12	\$ 866,40
VINT71	F018M4PP3ZP/WN1412	2	55	\$ 13,07	\$ 1.437,70	10	\$ 261,40
VINU07	D355183125STDP/DIN2093B	2	20	\$ 35,20	\$ 1.408,00	5	\$ 352,00
VINT62	F025M6RP1ZB	2	45	\$ 15,09	\$ 1.358,10	4	\$ 120,72
VINU17	D18921STDP	2	45	\$ 14,37	\$ 1.293,30	4	\$ 114,96
VINT73	F05M12RP1ZB	2	30	\$ 20,04	\$ 1.202,40	4	\$ 160,32
VINT72	BE04-SKO16E0619	2	9	\$ 63,25	\$ 1.138,50	4	\$ 506,00
VINT61	P8000034	2	15	\$ 36,06	\$ 1.081,80	4	\$ 288,48
VINU05	BE04-LOF12E0252	2	15	\$ 36,00	\$ 1.080,00	4	\$ 288,00
VINT77	BE04-SST17E0210-6	2	6	\$ 83,69	\$ 1.004,28	4	\$ 669,52
VINU06	BE04-SSP15E0409	2	6	\$ 82,91	\$ 994,92	4	\$ 663,28
VINT85	BE04-Z007031	2	7	\$ 71,00	\$ 994,00	4	\$ 568,00
VINT57	ND3100-013ZP	2	8	\$ 62,00	\$ 992,00	6	\$ 744,00
VINU15	F03M6SFBZB	2	50	\$ 9,92	\$ 992,00	7	\$ 138,88
VINT72	BE04-DH00410128	2	8	\$ 61,94	\$ 991,04	7	\$ 867,16
VINT86	BE04-SST18E0606	2	9	\$ 55,00	\$ 990,00	7	\$ 770,00
VINU15	ND2000-022P	2	8	\$ 61,10	\$ 977,60	7	\$ 855,40
VINU11	P808-00534NBR70	2	45	\$ 10,85	\$ 976,50	7	\$ 151,90
VINU06	BE04-SSP19E0131	2	8	\$ 60,95	\$ 975,20	7	\$ 853,30
VINT58	BE04-3442205	2	8	\$ 60,76	\$ 972,16	6	\$ 729,12
VINU04	BE04-SSP11E0112	2	6	\$ 78,58	\$ 942,96	7	\$ 1.100,12
VINT97	BE04-J532113	2	20	\$ 22,80	\$ 912,00	7	\$ 319,20
VINU15	NA3105-015P	2	45	\$ 10,12	\$ 910,80	12	\$ 242,88
VINT72	BE04-SKO18E0428	2	7	\$ 64,76	\$ 906,64	12	\$ 1.554,24
VINT56	F03M6RP3ZB	2	36	\$ 12,42	\$ 894,24	12	\$ 298,08
VINU15	M07D31PSL/MBT	2	12	\$ 36,97	\$ 887,28	12	\$ 887,28
VINT69	BE04-DH00410044	2	8	\$ 55,38	\$ 886,08	12	\$ 1.329,12
VINT98	BE04-S20372022	2	6	\$ 71,00	\$ 852,00	12	\$ 1.704,00
VINU15	F37W100HTBZP	2	12	\$ 35,28	\$ 846,72	12	\$ 846,72
VINU16	F37W100HTBZP	2	12	\$ 35,28	\$ 846,72	12	\$ 846,72

VINT89	BE04-SST12E0110	2	6	\$ 70,43	\$ 845,16	13	\$ 1.831,18
VINT86	BE04-SST17E0111-3	2	6	\$ 69,94	\$ 839,28	11	\$ 1.538,68
VINT57	BE04-SKO11B0329	2	5	\$ 83,85	\$ 838,50	6	\$ 1.006,20
VINT87	BE04-SST14E0514	2	5	\$ 82,80	\$ 828,00	6	\$ 993,60
VINT67	BE04-SKO15E0204	2	5	\$ 82,50	\$ 825,00	6	\$ 990,00
VINT72	BE04-SKO15E0204	2	5	\$ 82,50	\$ 825,00	6	\$ 990,00
VINT85	BE04-3902256	2	12	\$ 34,30	\$ 823,20	25	\$ 1.715,00
VINU11	BE04-P003002	2	9	\$ 45,71	\$ 822,78	7	\$ 639,94
VINT97	P4300058B	2	5	\$ 82,10	\$ 821,00	7	\$ 1.149,40
VINU05	M03M12PSPS6	2	100	\$ 4,10	\$ 820,00	7	\$ 57,40
VINU15	F04M8SCLZBTC	2	100	\$ 4,10	\$ 820,00	46	\$ 377,20
VINU15	BE04-J532161	2	7	\$ 58,46	\$ 818,44	15	\$ 1.753,80
VINT57	BE04-SKO14E1215	2	5	\$ 81,81	\$ 818,10	11	\$ 1.799,82
VINU15	ND3100-006P	2	100	\$ 4,08	\$ 816,00	68	\$ 554,88
VINT86	NP0070105-0.1S6	2	8	\$ 50,88	\$ 814,08	17	\$ 1.729,92
VINU04	F03MNXFZB	2	7	\$ 58,00	\$ 812,00	15	\$ 1.740,00
VINT66	F04M12SCLS6/DIN6912	2	100	\$ 4,04	\$ 808,00	99	\$ 799,92
VINT67	F04M12SCLS6/DIN6912	2	100	\$ 4,04	\$ 808,00	79	\$ 638,32
VINT68	F04M12SCLS6/DIN6912	2	100	\$ 4,04	\$ 808,00	68	\$ 549,44
VINT70	F04M12SCLS6/DIN6912	2	100	\$ 4,04	\$ 808,00	13	\$ 105,04
VINT72	F04M12SCLS6/DIN6912	2	100	\$ 4,04	\$ 808,00	13	\$ 105,04
VINT75	F03M8SCSZB	2	100	\$ 4,04	\$ 808,00	13	\$ 105,04
VINT99	F03M8SCSZB	2	100	\$ 4,04	\$ 808,00	3	\$ 24,24
VINU04	F03M8SCSZB	2	100	\$ 4,04	\$ 808,00	23	\$ 185,84
VINU07	BE04-SST13E0559	2	100	\$ 4,04	\$ 808,00	13	\$ 105,04
VINU11	F03M8SCSZB	2	100	\$ 4,04	\$ 808,00	13	\$ 105,04
VINU15	P808-400202449041	2	50	\$ 8,05	\$ 805,00	7	\$ 112,70
VINT68	BE04-DH00420696	2	6	\$ 67,00	\$ 804,00	5	\$ 670,00
VINU17	BE04-Z007031	2	12	\$ 33,50	\$ 804,00	5	\$ 335,00
VINT86	BE04-SKO15E0135	2	5	\$ 80,00	\$ 800,00	6	\$ 960,00
VINT88	BE04-SST10E0116	2	50	\$ 8,00	\$ 800,00	6	\$ 96,00
VINT74	F05M6SSK	2	100	\$ 4,00	\$ 800,00	7	\$ 56,00
VINT82	BE04-SST13E0173-4	2	6	\$ 66,62	\$ 799,44	8	\$ 1.065,92
VINT57	BE04-SKO10E0602	2	8	\$ 49,90	\$ 798,40	6	\$ 598,80
VINT86	F06M12SBHZBTC	2	75	\$ 5,30	\$ 795,00	5	\$ 53,00
VINT56	NP013019-1.0ZP	2	100	\$ 3,97	\$ 794,00	4	\$ 31,76
VINT58	BE04-N500023	2	7	\$ 56,70	\$ 793,80	9	\$ 1.020,60
VINT57	BE04-SKO11E0141	2	5	\$ 79,25	\$ 792,50	8	\$ 1.268,00
VINT93	BE04-SST10E0110	2	8	\$ 49,51	\$ 792,16	6	\$ 594,12
VINU17	BE04-SST10E0110	2	8	\$ 49,51	\$ 792,16	17	\$ 1.683,34
VINU15	F05M10SCSZBTC	2	100	\$ 3,96	\$ 792,00	99	\$ 784,08

VINT56	F04M25SCSS6	2	100	\$ 3,95	\$ 790,00	68	\$ 537,20
VINT74	F04M25SCSS6	2	100	\$ 3,95	\$ 790,00	57	\$ 450,30
VINT72	BE04-SKO18E0155	2	5	\$ 78,90	\$ 789,00	2	\$ 315,60
VINU05	BE04-DH00420175	2	5	\$ 78,90	\$ 789,00	2	\$ 315,60
VINT72	F04M8RS3S6/DIN921	2	8	\$ 49,26	\$ 788,16	2	\$ 197,04
VINT77	M03M10PSPS6	2	100	\$ 3,94	\$ 788,00	2	\$ 15,76
VINT98	BE04-DH21714153	2	50	\$ 7,85	\$ 785,00	2	\$ 31,40
VINU14	BE04-SKO10E0410-1	2	7	\$ 56,00	\$ 784,00	2	\$ 224,00
VINU11	BE04-Z007031	2	8	\$ 49,00	\$ 784,00	2	\$ 196,00
VINT58	ND3000-037P	2	6	\$ 65,26	\$ 783,12	2	\$ 261,04
VINT74	F05M50SCSZB	2	8	\$ 48,92	\$ 782,72	2	\$ 195,68
VINT58	BE04-Q500051	2	5	\$ 78,00	\$ 780,00	2	\$ 312,00
VINT61	BE04-K403004	2	6	\$ 65,00	\$ 780,00	2	\$ 260,00
VINT80	F05M12SBHZBTC	2	100	\$ 3,90	\$ 780,00	2	\$ 15,60
VINU15	F04M6SCLZBTC	2	75	\$ 5,18	\$ 777,00	2	\$ 20,72
VINU07	BE04-DH00410044	2	7	\$ 55,38	\$ 775,32	2	\$ 221,52
VINT78	BE04-SST17E0144	2	5	\$ 77,00	\$ 770,00	2	\$ 308,00
VINU07	M03M30PSPS6	2	100	\$ 3,85	\$ 770,00	2	\$ 15,40
VINT58	BE04-P900012	2	100	\$ 3,83	\$ 766,00	2	\$ 15,32
VINT57	M04M6PDG	2	100	\$ 3,82	\$ 764,00	2	\$ 15,28
VINT61	F04M16SCSZBTC	2	100	\$ 3,82	\$ 764,00	2	\$ 15,28
VINU11	F04M16SCSZBTC	2	100	\$ 3,82	\$ 764,00	71	\$ 542,44
VINU15	F04M16SCSZBTC	2	100	\$ 3,82	\$ 764,00	3	\$ 22,92
VINT61	P8000022	2	10	\$ 38,14	\$ 762,80	3	\$ 228,84
VINU15	BE04-3354226	2	5	\$ 76,24	\$ 762,40	3	\$ 457,44
VINT92	BE04-SST10B0608	2	10	\$ 38,06	\$ 761,20	3	\$ 228,36
VINT86	BE04-DH00460007	2	5	\$ 76,00	\$ 760,00	3	\$ 456,00
VINT58	BE04-S20142086	2	5	\$ 75,95	\$ 759,50	3	\$ 455,70
VINU01	NP015021-0.15SF	2	100	\$ 3,79	\$ 758,00	3	\$ 22,74
VINT52	BE04-D7340A3611	2	100	\$ 3,78	\$ 756,00	3	\$ 22,68
VINT83	M03M6PSPS6	2	100	\$ 3,78	\$ 756,00	3	\$ 22,68
VINT86	BE04-SST18E0116	2	7	\$ 53,93	\$ 755,02	3	\$ 323,58
VINT97	BE04-3310229	2	10	\$ 37,64	\$ 752,80	3	\$ 225,84
VINT56	F05M16SCSS6	2	100	\$ 3,76	\$ 752,00	3	\$ 22,56
VINT68	F05M16SCSS6	2	100	\$ 3,76	\$ 752,00	89	\$ 669,28
VINT72	F05M16SCSS6	2	100	\$ 3,76	\$ 752,00	9	\$ 67,68
VINT89	BE04-SST12E0111	2	5	\$ 74,67	\$ 746,70	11	\$ 1.642,74
VINT61	BE04-J532150	2	12	\$ 31,11	\$ 746,64	9	\$ 559,98
VINT75	F05M100SWTCH	2	100	\$ 3,73	\$ 746,00	201	\$ 1.499,46
VINT99	BE04-K532040	2	9	\$ 41,28	\$ 743,04	19	\$ 1.568,64
VINT62	M03M8PSPS6/ISO8752	2	100	\$ 3,71	\$ 742,00	201	\$ 1.491,42

VINT71	M03M8PSPS6/ISO8752	2	100	\$ 3,71	\$ 742,00	201	\$ 1.491,42
VINU12	BE04-S21542064	2	8	\$ 46,28	\$ 740,48	17	\$ 1.573,52
VINT68	BE04-SKO16E0306	2	100	\$ 3,70	\$ 740,00	201	\$ 1.487,40
VINU15	M06M14PDG	2	75	\$ 4,93	\$ 739,50	151	\$ 1.488,86
VINT85	BE04-3902258	2	12	\$ 30,69	\$ 736,56	25	\$ 1.534,50
VINT89	F06MNMLZB/DIN980V	2	8	\$ 45,78	\$ 732,48	17	\$ 1.556,52
VINT58	P808-5X1.5NBR60	2	100	\$ 3,65	\$ 730,00	91	\$ 664,30
VINT72	F05M20SCKS6	2	100	\$ 3,65	\$ 730,00	91	\$ 664,30
VINU11	BE04-3525282	2	100	\$ 3,65	\$ 730,00	91	\$ 664,30
VINT97	P808-13X3NBR70	2	100	\$ 3,64	\$ 728,00	91	\$ 662,48
VINU08	BE04-S21552019	2	6	\$ 60,57	\$ 726,84	13	\$ 1.574,82
VINU07	M03M5PSPS6	2	100	\$ 3,61	\$ 722,00	91	\$ 657,02
VINT96	BE04-3498229	2	6	\$ 60,00	\$ 720,00	13	\$ 1.560,00
VINU07	BE04-SST13E0118	2	6	\$ 59,96	\$ 719,52	13	\$ 1.558,96
VINU15	F05MWFCZB	2	7	\$ 51,36	\$ 719,04	15	\$ 1.540,80
VINU11	F04M30SCSZBTC	2	50	\$ 7,17	\$ 717,00	101	\$ 1.448,34
VINT82	F04M30SCSS6	2	100	\$ 3,58	\$ 716,00	91	\$ 651,56
VINU15	F04M10SCSZBTC	2	75	\$ 4,75	\$ 712,50	151	\$ 1.434,50
VINU11	BE04-J532197	2	9	\$ 39,49	\$ 710,82	19	\$ 1.500,62
VINT73	P8020034	2	5	\$ 70,95	\$ 709,50	11	\$ 1.560,90
VINU06	M06M60PDG	2	12	\$ 29,53	\$ 708,72	25	\$ 1.476,50
VINU13	F03M6RP1ZB	2	50	\$ 7,07	\$ 707,00	91	\$ 1.286,74
VINT59	NP020028-0.2ZP	2	100	\$ 3,53	\$ 706,00	91	\$ 642,46
VINT61	F04M10SCKZBTC	2	100	\$ 3,53	\$ 706,00	91	\$ 642,46
VINT74	F04M10SCKZBTC	2	100	\$ 3,53	\$ 706,00	91	\$ 642,46
VINT98	NP020028-0.2ZP	2	100	\$ 3,53	\$ 706,00	91	\$ 642,46
VINU11	F04M10SCKZBTC	2	100	\$ 3,53	\$ 706,00	91	\$ 642,46
VINU15	F04M10SCKZBTC	2	100	\$ 3,53	\$ 706,00	91	\$ 642,46
VINU11	F37W100HTBZP	2	10	\$ 35,28	\$ 705,60	2	\$ 141,12
VINU11	M25D50PDE	2	5	\$ 70,44	\$ 704,40	3	\$ 422,64
VINT73	BE04-V40322004	2	6	\$ 58,46	\$ 701,52	2	\$ 233,84
VINT97	F05M8SBHZBTC	2	100	\$ 3,50	\$ 700,00	91	\$ 637,00
VINT74	F05M25SCSS6	2	75	\$ 4,64	\$ 696,00	13	\$ 120,64
VINT59	AROCAL10056	2	10	\$ 34,70	\$ 694,00	13	\$ 902,20
VINT73	P8000033	2	6	\$ 57,63	\$ 691,56	13	\$ 1.498,38
VINT71	BE04-DH00410066	2	100	\$ 3,45	\$ 690,00	13	\$ 89,70
VINT98	P808-22X1NBR70	2	100	\$ 3,45	\$ 690,00	13	\$ 89,70
VINT98	BE04-DH00111003	2	20	\$ 17,24	\$ 689,60	13	\$ 448,24
VINT85	BE04-L700042	2	8	\$ 43,00	\$ 688,00	13	\$ 1.118,00
VINT56	F05M20SCLZP/DIN6912	2	20	\$ 17,20	\$ 688,00	41	\$ 1.410,40
VINU17	F05M20SCLZP/DIN6912	2	20	\$ 17,20	\$ 688,00	9	\$ 309,60

VINT72	F04M25SCLS6/DIN6912	2	50	\$ 6,88	\$ 688,00	9	\$ 123,84
VINU15	BE04-J532165	2	20	\$ 17,15	\$ 686,00	9	\$ 308,70
VINT56	F05M12SCSS6	2	100	\$ 3,43	\$ 686,00	9	\$ 61,74
VINT58	F04M8SCKZB	2	100	\$ 3,43	\$ 686,00	9	\$ 61,74
VINT67	F05M12SCSS6	2	100	\$ 3,43	\$ 686,00	9	\$ 61,74
VINT72	F05M12SCSS6	2	100	\$ 3,43	\$ 686,00	9	\$ 61,74
VINT83	F05M12SCSS6	2	100	\$ 3,43	\$ 686,00	9	\$ 61,74
VINU02	F04M8SCKZB	2	100	\$ 3,43	\$ 686,00	9	\$ 61,74
VINU12	F04M8SCKZB	2	100	\$ 3,43	\$ 686,00	9	\$ 61,74
VINU15	F04M8SCKZB	2	100	\$ 3,43	\$ 686,00	9	\$ 61,74
VINU16	BE04-J551001	2	6	\$ 56,90	\$ 682,80	9	\$ 1.024,20
VINU02	F04M12PT8ZB/30	2	100	\$ 3,41	\$ 682,00	9	\$ 61,38
VINU14	F04M12PT8ZB/30	2	100	\$ 3,41	\$ 682,00	9	\$ 61,38
VINU15	BE04-J532145	2	5	\$ 68,10	\$ 681,00	11	\$ 1.498,20
VINT68	M04M12PDG	2	100	\$ 3,39	\$ 678,00	8	\$ 54,24
VINT72	M04M12PDG	2	100	\$ 3,39	\$ 678,00	8	\$ 54,24
VINU02	M04M12PDG	2	100	\$ 3,39	\$ 678,00	9	\$ 61,02
VINU14	M04M12PDG	2	100	\$ 3,39	\$ 678,00	10	\$ 67,80
VINU12	BE04-J532220	2	12	\$ 28,11	\$ 674,64	25	\$ 1.405,50
VINT68	BE04-DH00420712	2	6	\$ 56,00	\$ 672,00	13	\$ 1.456,00
VINT58	BE04-Q500032	2	50	\$ 6,71	\$ 671,00	3	\$ 40,26
VINT85	M04M24PSL/HCF	2	12	\$ 27,95	\$ 670,80	3	\$ 167,70
VINT57	BE04-SKO16E0112	2	5	\$ 67,00	\$ 670,00	3	\$ 402,00
VINT72	BE04-SKO16E0561	2	5	\$ 67,00	\$ 670,00	3	\$ 402,00
VINT67	NP020028-0.15ZP	2	100	\$ 3,34	\$ 668,00	3	\$ 20,04
VINT69	NP020028-0.15ZP	2	100	\$ 3,34	\$ 668,00	3	\$ 20,04
VINT72	NP020028-0.15ZP	2	100	\$ 3,34	\$ 668,00	3	\$ 20,04
VINU01	NP015021-0.5SF	2	12	\$ 27,80	\$ 667,20	3	\$ 166,80
VINU02	NP015021-0.5SF	2	12	\$ 27,80	\$ 667,20	3	\$ 166,80
VINT78	BE04-SST17E0124-4	2	5	\$ 66,62	\$ 666,20	3	\$ 399,72
VINU07	BE04-SST13E0173-4	2	5	\$ 66,62	\$ 666,20	3	\$ 399,72
VINU15	M02M10PSL/MDP	2	100	\$ 3,33	\$ 666,00	3	\$ 19,98
VINT87	BE04-DH00410044	2	6	\$ 55,38	\$ 664,56	3	\$ 332,28
VINT66	F04M8SCLS6/DIN6912	2	75	\$ 4,43	\$ 664,50	3	\$ 26,58
VINT74	F03M10SCKZBTC	2	100	\$ 3,32	\$ 664,00	3	\$ 19,92
VINU17	F05MYHF/2D	2	50	\$ 6,60	\$ 660,00	3	\$ 39,60
VINT59	NP017024-0.1ZP	2	100	\$ 3,30	\$ 660,00	201	\$ 1.326,60
VINT61	F04M10RP3ZB	2	100	\$ 3,30	\$ 660,00	201	\$ 1.326,60
VINT85	BE04-P001027	2	7	\$ 47,00	\$ 658,00	3	\$ 282,00
VINT70	BE04-SKO13E1748	2	5	\$ 65,60	\$ 656,00	3	\$ 393,60
VINT72	BE04-SKO13E1748	2	5	\$ 65,60	\$ 656,00	3	\$ 393,60

VINU04	M02M6PDG	2	100	\$ 3,28	\$ 656,00	7	\$ 45,92
VINU01	BE04-S21502017	2	7	\$ 46,76	\$ 654,64	8	\$ 748,16
VINU14	BE04-S21502047-1	2	7	\$ 46,76	\$ 654,64	3	\$ 280,56
VINT98	ND3103-009S3	2	6	\$ 54,45	\$ 653,40	3	\$ 326,70
VINT61	K MLD165971	2	7	\$ 46,59	\$ 652,26	3	\$ 279,54
VINT71	BE04-S20142087	2	5	\$ 65,10	\$ 651,00	3	\$ 390,60
VINU02	F025M10PT8ZP/30	2	7	\$ 46,50	\$ 651,00	4	\$ 372,00
VINU15	P808-BS048NBR60	2	8	\$ 40,63	\$ 650,08	4	\$ 325,04
VINU06	BE04-SSP15E0117	2	5	\$ 65,00	\$ 650,00	4	\$ 520,00
VINT57	M03M10PDG	2	100	\$ 3,25	\$ 650,00	4	\$ 26,00
VINT61	M03M10PDG	2	100	\$ 3,25	\$ 650,00	4	\$ 26,00
VINT63	M03M10PDG	2	100	\$ 3,25	\$ 650,00	4	\$ 26,00
VINT64	M03M10PDG	2	100	\$ 3,25	\$ 650,00	4	\$ 26,00
VINT68	M03M10PDG	2	100	\$ 3,25	\$ 650,00	4	\$ 26,00
VINT70	M03M10PDG	2	100	\$ 3,25	\$ 650,00	13	\$ 84,50
VINT74	M03M10PDG	2	100	\$ 3,25	\$ 650,00	13	\$ 84,50
VINU05	M03M10PDG	2	100	\$ 3,25	\$ 650,00	13	\$ 84,50
VINU06	M03M10PDG	2	100	\$ 3,25	\$ 650,00	13	\$ 84,50
VINU11	M03M10PDG	2	100	\$ 3,25	\$ 650,00	13	\$ 84,50
VINU15	M03M10PDG	2	100	\$ 3,25	\$ 650,00	201	\$ 1.306,50
VINU03	BE04-SKO10E0411-1	2	9	\$ 36,00	\$ 648,00	19	\$ 1.368,00
VINT72	P808-7X2.5NBR70	2	300	\$ 1,08	\$ 648,00	6	\$ 12,96
VINT72	BE04-SKO18E0318	2	300	\$ 1,08	\$ 648,00	6	\$ 12,96
VINU05	BE04-SSP14E0210	2	300	\$ 1,08	\$ 648,00	6	\$ 12,96
VINU14	BE04-S21542064	2	7	\$ 46,28	\$ 647,92	6	\$ 555,36
VINT84	F03M6SSPZB	2	100	\$ 3,22	\$ 644,00	6	\$ 38,64
VINU15	F03M8SCKZBTC	2	100	\$ 3,22	\$ 644,00	6	\$ 38,64
VINU05	BE04-SSP10E0517	2	6	\$ 53,50	\$ 642,00	13	\$ 1.391,00
VINT58	M04M8PDG	2	100	\$ 3,21	\$ 642,00	201	\$ 1.290,42
VINU17	M04M8PDG	2	100	\$ 3,21	\$ 642,00	201	\$ 1.290,42
VINU15	BE04-J551001	2	7	\$ 45,80	\$ 641,20	15	\$ 1.374,00
VINT68	BE04-DH00420759	2	4	\$ 80,00	\$ 640,00	9	\$ 1.440,00
VINT73	M12D56PDOS6	2	8	\$ 40,00	\$ 640,00	17	\$ 1.360,00
VINT68	BE04-DH00420692	2	20	\$ 16,00	\$ 640,00	41	\$ 1.312,00
VINU04	BE04-3313212	2	50	\$ 6,40	\$ 640,00	101	\$ 1.292,80
VINT74	NP008014-0.2SF	2	100	\$ 3,20	\$ 640,00	201	\$ 1.286,40
VINU07	NP008014-0.2SF	2	100	\$ 3,20	\$ 640,00	201	\$ 1.286,40
VINU17	NP008014-0.2SF	2	100	\$ 3,20	\$ 640,00	57	\$ 364,80
VINT85	F0806M12SHSZB	2	7	\$ 45,63	\$ 638,82	8	\$ 730,08
VINU15	M03M10PSL/MDP	2	50	\$ 6,38	\$ 638,00	57	\$ 727,32
VINT68	D1256207STDP	2	50	\$ 6,37	\$ 637,00	57	\$ 726,18

VINT57	F03M14SSPS6	2	8	\$ 39,60	\$ 633,60	8	\$ 633,60
VINT69	BE04-SKO16E0619	2	5	\$ 63,25	\$ 632,50	8	\$ 1.012,00
VINT72	BE04-DH00420175	2	4	\$ 78,90	\$ 631,20	7	\$ 1.104,60
VINT59	NP042052-0.15S6	2	7	\$ 45,01	\$ 630,14	7	\$ 630,14
VINT67	NP042052-0.15S6	2	7	\$ 45,01	\$ 630,14	7	\$ 630,14
VINT68	F04M20SCSS6	2	100	\$ 3,15	\$ 630,00	66	\$ 415,80
VINT72	F04M20SCSS6	2	100	\$ 3,15	\$ 630,00	7	\$ 44,10
VINU05	BE04-SSP11E0112	2	4	\$ 78,58	\$ 628,64	9	\$ 1.414,44
VINU02	F10MNFSZP	2	50	\$ 6,28	\$ 628,00	101	\$ 1.268,56
VINU06	NP012018-0.5SF	2	100	\$ 3,13	\$ 626,00	201	\$ 1.258,26
VINU07	NP012018-0.5SF	2	100	\$ 3,13	\$ 626,00	201	\$ 1.258,26
VINU11	BE04-J532067	2	100	\$ 3,13	\$ 626,00	201	\$ 1.258,26
VINU15	BE04-J532067	2	100	\$ 3,13	\$ 626,00	201	\$ 1.258,26
VINT96	F06M20SBHZBTC	2	75	\$ 4,14	\$ 621,00	151	\$ 1.250,28
VINT86	BE04-SST15E0112	2	6	\$ 51,40	\$ 616,80	13	\$ 1.336,40
VINU17	F05MWFCZB	2	6	\$ 51,36	\$ 616,32	13	\$ 1.335,36
VINU11	BE04-J551001	2	4	\$ 76,50	\$ 612,00	9	\$ 1.377,00
VINT58	BE04-RK016D0211	2	9	\$ 34,00	\$ 612,00	19	\$ 1.292,00
VINT61	F12MNXFZP	2	8	\$ 38,21	\$ 611,36	17	\$ 1.299,14
VINU06	NP012018-0.2SF	2	100	\$ 3,05	\$ 610,00	201	\$ 1.226,10
VINU17	NP012018-0.2SF	2	100	\$ 3,05	\$ 610,00	201	\$ 1.226,10
VINT69	F04M12SSDZP	2	100	\$ 3,04	\$ 608,00	201	\$ 1.222,08
VINT86	NRB18ZP	2	9	\$ 33,70	\$ 606,60	19	\$ 1.280,60
VINT68	BE04-DH00420654	2	4	\$ 75,30	\$ 602,40	9	\$ 1.355,40
VINT57	BE04-SKO10E0410-1	2	7	\$ 43,00	\$ 602,00	15	\$ 1.290,00
VINU05	BE04-SSP10E0406	2	7	\$ 43,00	\$ 602,00	15	\$ 1.290,00
VINT57	M03M12PDG	2	100	\$ 3,00	\$ 600,00	201	\$ 1.206,00
VINT58	M04M10PDG	2	100	\$ 3,00	\$ 600,00	91	\$ 546,00
VINT59	NP017024-0.15ZP	2	100	\$ 3,00	\$ 600,00	91	\$ 546,00
VINT59	NP017024-0.5SF	2	100	\$ 3,00	\$ 600,00	91	\$ 546,00
VINT63	M03M12PDG	2	100	\$ 3,00	\$ 600,00	91	\$ 546,00
VINT64	M03M12PDG	2	100	\$ 3,00	\$ 600,00	91	\$ 546,00
VINT65	M03M12PDG	2	100	\$ 3,00	\$ 600,00	91	\$ 546,00
VINT67	M03M12PDG	2	100	\$ 3,00	\$ 600,00	91	\$ 546,00
VINT68	M03M12PDG	2	100	\$ 3,00	\$ 600,00	91	\$ 546,00
VINT69	NP017024-0.5SF	2	100	\$ 3,00	\$ 600,00	91	\$ 546,00
VINT70	M03M12PDG	2	100	\$ 3,00	\$ 600,00	91	\$ 546,00
VINT70	NP017024-0.5SF	2	100	\$ 3,00	\$ 600,00	91	\$ 546,00
VINT72	M03M12PDG	2	100	\$ 3,00	\$ 600,00	91	\$ 546,00
VINT72	M04M10PDG	2	100	\$ 3,00	\$ 600,00	91	\$ 546,00
VINT86	BE04-SST16E0144	2	100	\$ 3,00	\$ 600,00	91	\$ 546,00

VINT90	F05M12HSS6	2	100	\$ 3,00	\$ 600,00	86	\$ 516,00
VINT91	F05M12HSS6	2	100	\$ 3,00	\$ 600,00	61	\$ 366,00
VINU05	F05M12HSS6	2	100	\$ 3,00	\$ 600,00	61	\$ 366,00
VINU07	F05M12HSS6	2	100	\$ 3,00	\$ 600,00	61	\$ 366,00
VINU11	M04M10PDG	2	100	\$ 3,00	\$ 600,00	61	\$ 366,00
VINU16	M04M10PDG	2	100	\$ 3,00	\$ 600,00	61	\$ 366,00
VINU17	F05M12HSS6	2	100	\$ 3,00	\$ 600,00	61	\$ 366,00
VINU01	F035M18PP3ZP/30	2	100	\$ 2,99	\$ 598,00	61	\$ 364,78
VINU01	F035M12PP3ZB/30	2	100	\$ 2,98	\$ 596,00	61	\$ 363,56
VINU02	F035M12PP3ZB/30	2	100	\$ 2,98	\$ 596,00	61	\$ 363,56
VINU08	F035M12PP3ZB/30	2	100	\$ 2,98	\$ 596,00	61	\$ 363,56
VINU12	F035M12PP3ZB/30	2	100	\$ 2,98	\$ 596,00	201	\$ 1.197,96
VINT72	NP013019-1.0ZP	2	75	\$ 3,97	\$ 595,50	151	\$ 1.198,94
VINT61	F04MNXFZP	2	100	\$ 2,97	\$ 594,00	201	\$ 1.193,94
VINU11	F04MNXFZP	2	100	\$ 2,97	\$ 594,00	201	\$ 1.193,94
VINU11	M31D87PDG	2	10	\$ 29,57	\$ 591,40	21	\$ 1.241,94
VINT87	BE04-SST10E0729-2	2	5	\$ 59,00	\$ 590,00	11	\$ 1.298,00
VINU13	Y2393-308REVA-X	2	100	\$ 2,94	\$ 588,00	201	\$ 1.181,88
VINT56	F04M14SCSS6	2	100	\$ 2,93	\$ 586,00	201	\$ 1.177,86
VINT72	F04M14SCSS6	2	100	\$ 2,93	\$ 586,00	201	\$ 1.177,86
VINT69	M03M10PDG	2	90	\$ 3,25	\$ 585,00	181	\$ 1.176,50
VINT63	BE04-SKO11E0257	2	100	\$ 2,92	\$ 584,00	201	\$ 1.173,84
VINT66	BE04-SKO11E0257	2	100	\$ 2,92	\$ 584,00	201	\$ 1.173,84
VINT67	BE04-SKO11E0257	2	100	\$ 2,92	\$ 584,00	201	\$ 1.173,84
VINT70	BE04-SKO11E0257	2	100	\$ 2,92	\$ 584,00	201	\$ 1.173,84
VINT96	BE04-3498322	2	5	\$ 58,00	\$ 580,00	11	\$ 1.276,00
VINT72	BE04-SKO15E0129	2	7	\$ 41,40	\$ 579,60	15	\$ 1.242,00
VINU15	F04M5SBHZZ	2	6	\$ 48,26	\$ 579,12	13	\$ 1.254,76
VINT72	BE04-SKO16E0168	2	12	\$ 24,13	\$ 579,12	25	\$ 1.206,50
VINU06	ND3100-012ZP	2	6	\$ 48,25	\$ 579,00	13	\$ 1.254,50
VINT58	F06M12SCKZP	2	100	\$ 2,89	\$ 578,00	201	\$ 1.161,78
VINU18	BE04-K532040	2	7	\$ 41,28	\$ 577,92	15	\$ 1.238,40
VINT86	F08MYHFU/1.5D	2	6	\$ 48,06	\$ 576,72	13	\$ 1.249,56
VINT74	BE04-C12252021	2	6	\$ 48,00	\$ 576,00	13	\$ 1.248,00
VINT69	M03M16PDG	2	100	\$ 2,88	\$ 576,00	201	\$ 1.157,76
VINT72	M03M16PDG	2	100	\$ 2,88	\$ 576,00	201	\$ 1.157,76
VINT74	BE04-C12342075	2	100	\$ 2,88	\$ 576,00	201	\$ 1.157,76
VINT57	BE04-DH00410182	2	5	\$ 57,50	\$ 575,00	11	\$ 1.265,00
VINT56	M03M8PDG	2	100	\$ 2,87	\$ 574,00	201	\$ 1.153,74
VINT71	M03M8PDG	2	100	\$ 2,87	\$ 574,00	201	\$ 1.153,74
VINU15	M03M8PDG	2	100	\$ 2,87	\$ 574,00	201	\$ 1.153,74

VINT71	M03M6PDG	2	100	\$ 2,85	\$ 570,00	201	\$ 1.145,70
VINU15	M06M20PDE	2	10	\$ 28,42	\$ 568,40	21	\$ 1.193,64
VINT68	BE04-DH00420718	2	4	\$ 71,00	\$ 568,00	9	\$ 1.278,00
VINT69	BE04-SKO14E1247	2	4	\$ 70,75	\$ 566,00	9	\$ 1.273,50
VINT97	BE04-Z200029	2	6	\$ 47,05	\$ 564,60	13	\$ 1.223,30
VINT57	BE04-SKO16E0108	2	6	\$ 47,00	\$ 564,00	13	\$ 1.222,00
VINT86	M04M16PDG	2	50	\$ 5,64	\$ 564,00	101	\$ 1.139,28
VINT99	BE04-J532220	2	10	\$ 28,11	\$ 562,20	21	\$ 1.180,62
VINT61	BE04-Z007031	2	5	\$ 56,00	\$ 560,00	11	\$ 1.232,00
VINT73	P70400780B	2	6	\$ 46,58	\$ 558,96	13	\$ 1.211,08
VINT72	M03M8PSPS6/ISO8752	2	75	\$ 3,71	\$ 556,50	151	\$ 1.120,42
VINT78	BE04-SST17E0108	2	9	\$ 30,88	\$ 555,84	19	\$ 1.173,44
VINT85	BE04-DH00410044	2	5	\$ 55,38	\$ 553,80	11	\$ 1.218,36
VINT57	BE04-DH00410190	2	6	\$ 45,90	\$ 550,80	13	\$ 1.193,40
VINT86	BE04-SST18E0602	2	100	\$ 2,75	\$ 550,00	201	\$ 1.105,50
VINU17	M03M14PSPZP	2	100	\$ 2,75	\$ 550,00	201	\$ 1.105,50
VINU15	BE04-J532159	2	5	\$ 54,97	\$ 549,70	11	\$ 1.209,34
VINU11	P8000010	2	100	\$ 2,74	\$ 548,00	201	\$ 1.101,48
VINT98	F05M12TXWZP	2	10	\$ 27,35	\$ 547,00	21	\$ 1.148,70
VINU15	BE04-J532166	2	8	\$ 34,09	\$ 545,44	17	\$ 1.159,06
VINT85	BE04-3902280	2	5	\$ 90,88	\$ 908,80	7	\$ 1.272,32
VINT77	BE04-SST16E0328	2	8	\$ 34,00	\$ 544,00	17	\$ 1.156,00
VINT58	BE04-3354295	2	100	\$ 2,72	\$ 544,00	201	\$ 1.093,44
VINT85	ND3133-023P	2	100	\$ 2,72	\$ 544,00	201	\$ 1.093,44
VINU02	BE04-S21502014	2	5	\$ 90,00	\$ 900,00	7	\$ 1.260,00
VINT67	BE04-DH00420349	2	6	\$ 45,00	\$ 540,00	13	\$ 1.170,00
VINT72	NFCSW-060ZP	2	6	\$ 45,00	\$ 540,00	13	\$ 1.170,00
VINT72	BE04-SKO16E0167	2	6	\$ 45,00	\$ 540,00	13	\$ 1.170,00
VINT72	F05M16SCKS6	2	100	\$ 2,68	\$ 536,00	71	\$ 380,56
VINU05	ND3133-040P	2	100	\$ 2,68	\$ 536,00	71	\$ 380,56
VINU07	F05M16SCKS6	2	100	\$ 2,68	\$ 536,00	71	\$ 380,56
VINU07	ND3133-040P	2	100	\$ 2,68	\$ 536,00	71	\$ 380,56
VINU11	ND3133-040P	2	100	\$ 2,68	\$ 536,00	71	\$ 380,56
VINU14	ND3133-040P	2	100	\$ 2,68	\$ 536,00	71	\$ 380,56
VINU17	F05M16SCKS6	2	100	\$ 2,68	\$ 536,00	71	\$ 380,56
VINU18	ND3133-040P	2	100	\$ 2,68	\$ 536,00	71	\$ 380,56
VINT86	P6040147B	2	5	\$ 89,23	\$ 892,30	7	\$ 1.249,22
VINU06	BE04-SSP15E0133	2	5	\$ 53,49	\$ 534,90	11	\$ 1.176,78
VINU15	P70400781B	2	5	\$ 53,48	\$ 534,80	11	\$ 1.176,56
VINT57	BE04-SKO12E0283	2	5	\$ 89,00	\$ 890,00	7	\$ 1.246,00
VINT93	P808-20X3NBR70	2	100	\$ 2,67	\$ 534,00	201	\$ 1.073,34

VINT74	F02M6RP3ZP	2	50	\$ 5,29	\$ 529,00	101	\$ 1.068,58
VINT58	BE04-3354219	2	100	\$ 2,64	\$ 528,00	201	\$ 1.061,28
VINU05	BE04-SSP10E0207	2	3	\$ 87,79	\$ 526,74	7	\$ 1.229,06
VINT89	M03M16PSPS6	2	50	\$ 5,26	\$ 526,00	81	\$ 852,12
VINU07	F06M25SCSZBTC	2	50	\$ 5,24	\$ 524,00	81	\$ 848,88
VINT58	F04M12SCSZBTC	2	100	\$ 2,62	\$ 524,00	81	\$ 424,44
VINU15	F05M16SCLZP	2	100	\$ 2,62	\$ 524,00	81	\$ 424,44
VINU16	F04M12SCSZBTC	2	100	\$ 2,62	\$ 524,00	81	\$ 424,44
VINT65	BE04-DH00420731	2	3	\$ 87,27	\$ 523,62	1	\$ 174,54
VINU11	F04M20SCSZBTC	2	50	\$ 5,23	\$ 523,00	101	\$ 1.056,46
VINT73	F08MWFABZ	2	12	\$ 21,76	\$ 522,24	25	\$ 1.088,00
VINU11	BE04-N500024	2	100	\$ 2,61	\$ 522,00	201	\$ 1.049,22
VINU15	F03M5SSKZP	2	100	\$ 2,61	\$ 522,00	201	\$ 1.049,22
VINT81	BE04-SST16E0141	2	4	\$ 65,18	\$ 521,44	9	\$ 1.173,24
VINT74	F025M6SCSS6	2	100	\$ 2,60	\$ 520,00	201	\$ 1.045,20
VINU13	F025M6SCSS6	2	100	\$ 2,60	\$ 520,00	201	\$ 1.045,20
VINT97	BE04-G253073	2	6	\$ 43,23	\$ 518,76	13	\$ 1.123,98
VINU05	NP006012-0.3ZP	2	100	\$ 2,59	\$ 518,00	201	\$ 1.041,18
VINU13	BE04-DH00410200	2	9	\$ 28,76	\$ 517,68	19	\$ 1.092,88
VINT58	BE04-Z007031	2	3	\$ 86,00	\$ 516,00	7	\$ 1.204,00
VINT72	F04M12SCKZBTC	2	75	\$ 3,44	\$ 516,00	151	\$ 1.038,88
VINT98	BE04-S21502103	2	9	\$ 28,57	\$ 514,26	19	\$ 1.085,66
VINT59	NP042052-0.1S6	2	6	\$ 42,72	\$ 512,64	13	\$ 1.110,72
VINU15	BE04-J530031	2	4	\$ 64,00	\$ 512,00	9	\$ 1.152,00
VINU15	BE04-P003001	2	5	\$ 51,00	\$ 510,00	11	\$ 1.122,00
VINT57	M03M14PSPS6	2	75	\$ 3,38	\$ 507,00	151	\$ 1.020,76
VINU05	BE04-SSP10E0204	2	8	\$ 31,43	\$ 502,88	17	\$ 1.068,62
VINT58	F06M16SBHZP/UNBRAKO	2	8	\$ 31,40	\$ 502,40	17	\$ 1.067,60
VINT97	BE04-3310230	2	4	\$ 62,57	\$ 500,56	9	\$ 1.126,26
VINT56	F04M16SCSS6	2	100	\$ 2,50	\$ 500,00	81	\$ 405,00
VINT64	F04M16SCSS6	2	100	\$ 2,50	\$ 500,00	81	\$ 405,00
VINT72	F04M16SCSS6	2	100	\$ 2,50	\$ 500,00	81	\$ 405,00
VINT74	F04M16SCSS6	2	100	\$ 2,50	\$ 500,00	81	\$ 405,00
VINU12	F04M16SCSS6	2	100	\$ 2,50	\$ 500,00	81	\$ 405,00
VINU18	F04M6SCKS6	2	200	\$ 1,25	\$ 500,00	81	\$ 202,50
VINT79	BE04-SST17E0305	2	4	\$ 62,35	\$ 498,80	9	\$ 1.122,30
VINT61	F37DW3HZB	2	8	\$ 31,14	\$ 498,24	17	\$ 1.058,76
VINU11	F37DW3HZB	2	8	\$ 31,14	\$ 498,24	17	\$ 1.058,76
VINU15	F37DW3HZB	2	8	\$ 31,14	\$ 498,24	17	\$ 1.058,76
VINU04	BE04-SSP10E0163	2	6	\$ 41,20	\$ 494,40	13	\$ 1.071,20
VINT74	F03M10SCSS6	2	100	\$ 2,47	\$ 494,00	201	\$ 992,94

VINT56	F05M16SCLS6/DIN6912	2	50	\$ 4,92	\$ 492,00	101	\$ 993,84
VINT59	NP020028-0.3SF	2	100	\$ 2,46	\$ 492,00	10	\$ 49,20
VINT72	NP020028-0.3SF	2	100	\$ 2,46	\$ 492,00	10	\$ 49,20
VINU15	P808-20X1.5NBR70	2	200	\$ 1,23	\$ 492,00	10	\$ 24,60
VINT82	BE04-SST16E0116	2	9	\$ 27,32	\$ 491,76	10	\$ 546,40
VINU14	BE04-SKO10E0411-1	2	7	\$ 35,00	\$ 490,00	10	\$ 700,00
VINU15	P808-15.1X1.6NBR70	2	200	\$ 1,22	\$ 488,00	401	\$ 978,44
VINT67	M03M10PDG	2	75	\$ 3,25	\$ 487,50	151	\$ 981,50
VINU04	BE04-SSP11E0110	2	6	\$ 40,41	\$ 484,92	13	\$ 1.050,66
VINU15	P808-23X2.5NBR70	2	100	\$ 2,42	\$ 484,00	201	\$ 972,84
VINU15	M05M16PDOS6/DIN7	2	20	\$ 12,04	\$ 481,60	41	\$ 987,28
VINU05	F04M6SSD	2	100	\$ 2,40	\$ 480,00	201	\$ 964,80
VINU17	NP008014-0.1SF	2	200	\$ 1,20	\$ 480,00	401	\$ 962,40
VINU03	F035M18PP3ZP/30	2	80	\$ 2,99	\$ 478,40	161	\$ 962,78
VINU01	NP015021-0.2SF	2	100	\$ 2,38	\$ 476,00	201	\$ 956,76
VINU02	NP015021-0.2SF	2	100	\$ 2,38	\$ 476,00	201	\$ 956,76
VINU08	NP015021-0.2SF	2	100	\$ 2,38	\$ 476,00	201	\$ 956,76
VINU08	NP015021-0.2SF	2	100	\$ 2,38	\$ 476,00	201	\$ 956,76
VINU07	BE04-SST13E0203	2	200	\$ 1,19	\$ 476,00	401	\$ 954,38
VINU15	P808-BS613NBR70	2	200	\$ 1,18	\$ 472,00	401	\$ 946,36
VINU04	BE04-J532067	2	75	\$ 3,13	\$ 469,50	151	\$ 945,26
VINU01	BE04-S21502049	2	2	\$ 156,00	\$ 624,00	4	\$ 1.248,00
VINT64	BE04-DH00420732-3	2	9	\$ 26,00	\$ 468,00	19	\$ 988,00
VINT61	BE04-C510135	2	100	\$ 2,34	\$ 468,00	201	\$ 940,68
VINU07	BE04-SST13E0134	2	9	\$ 25,80	\$ 464,40	19	\$ 980,40
VINT58	M025M8PDG	2	50	\$ 4,62	\$ 462,00	101	\$ 933,24
VINU18	M025M8PDG	2	50	\$ 4,62	\$ 462,00	101	\$ 933,24
VINU11	BE04-J532191	2	6	\$ 38,43	\$ 461,16	13	\$ 999,18
VINT57	F04M10SCSS6	2	100	\$ 2,30	\$ 460,00	201	\$ 924,60
VINT67	F04M10SCSS6	2	100	\$ 2,30	\$ 460,00	201	\$ 924,60
VINT68	F04M10SCSS6	2	100	\$ 2,30	\$ 460,00	201	\$ 924,60
VINT74	F04M10SCSS6	2	100	\$ 2,30	\$ 460,00	201	\$ 924,60
VINT99	F04M10SCSS6	2	100	\$ 2,30	\$ 460,00	201	\$ 924,60
VINU04	F06M18WMGS6	2	100	\$ 2,30	\$ 460,00	201	\$ 924,60
VINU05	F06M18WMGS6	2	100	\$ 2,30	\$ 460,00	201	\$ 924,60
VINT80	F04M10SSP	2	200	\$ 1,15	\$ 460,00	401	\$ 922,30
VINT86	F04M10SSP	2	200	\$ 1,15	\$ 460,00	401	\$ 922,30
VINU11	P808-4.1X1.6NBR70	2	200	\$ 1,15	\$ 460,00	401	\$ 922,30
VINT59	NP060075-0.3S6	2	10	\$ 22,90	\$ 458,00	21	\$ 961,80
VINT85	BE04-J532153	2	3	\$ 91,29	\$ 547,74	6	\$ 1.095,48
VINT57	F06MNI5S6	2	100	\$ 2,28	\$ 456,00	201	\$ 916,56

VINT77	F06MNI5S6	2	100	\$ 2,28	\$ 456,00	201	\$ 916,56
VINT57	NP006012-0.5ZP	2	100	\$ 2,27	\$ 454,00	201	\$ 912,54
VINU05	NP005010-0.5ZP	2	100	\$ 2,27	\$ 454,00	201	\$ 912,54
VINU06	NP012018-0.1SF	2	100	\$ 2,27	\$ 454,00	201	\$ 912,54
VINU07	NP012018-0.1SF	2	100	\$ 2,27	\$ 454,00	201	\$ 912,54
VINU17	NP012018-0.1SF	2	100	\$ 2,27	\$ 454,00	201	\$ 912,54
VINT98	BE04-S21502417	2	10	\$ 22,65	\$ 453,00	21	\$ 951,30
VINU11	F31BYHF/1.5D	2	15	\$ 15,09	\$ 452,70	31	\$ 935,58
VINT61	F12MNSNZP	2	4	\$ 56,58	\$ 452,64	9	\$ 1.018,44
VINT68	BE04-DH00420652	2	3	\$ 75,30	\$ 451,80	7	\$ 1.054,20
VINT74	BE04-02960	2	10	\$ 22,50	\$ 450,00	21	\$ 945,00
VINT66	M03M12PDG	2	75	\$ 3,00	\$ 450,00	151	\$ 906,00
VINU15	F04M25SCSZBTC	2	50	\$ 4,48	\$ 448,00	101	\$ 904,96
VINT72	NP065085-0.2S6	2	10	\$ 22,40	\$ 448,00	21	\$ 940,80
VINT85	BE04-M606017	2	10	\$ 22,40	\$ 448,00	21	\$ 940,80
VINT57	F08MYHF/1.25D/REEL	2	12	\$ 18,61	\$ 446,64	25	\$ 930,50
VINU06	F05M10SCKS6	2	100	\$ 2,23	\$ 446,00	201	\$ 896,46
VINU04	BE04-SSP11E0109	2	10	\$ 22,29	\$ 445,80	21	\$ 936,18
VINU15	F37WYHF/2D	2	10	\$ 22,27	\$ 445,40	21	\$ 935,34
VINU16	F37WYHF/2D	2	10	\$ 22,27	\$ 445,40	21	\$ 935,34
VINT87	F03MWFAZP	2	100	\$ 2,22	\$ 444,00	201	\$ 892,44
VINT72	BE04-DH00410044	2	4	\$ 55,38	\$ 443,04	9	\$ 996,84
VINT70	F04M8SCLS6/DIN6912	2	50	\$ 4,43	\$ 443,00	101	\$ 894,86
VINU15	F05M10SCKZP	2	100	\$ 2,21	\$ 442,00	201	\$ 888,42
VINT58	F05M12SBHZP	2	100	\$ 2,20	\$ 440,00	201	\$ 884,40
VINT72	BE04-SKO18E0106	2	4	\$ 55,00	\$ 440,00	9	\$ 990,00
VINT86	BE04-SKO18E0106	2	4	\$ 55,00	\$ 440,00	9	\$ 990,00
VINT77	BE04-SST17E0127	2	5	\$ 44,00	\$ 440,00	11	\$ 968,00
VINU11	F03M30SCKZB	2	5	\$ 43,84	\$ 438,40	11	\$ 964,48
VINT72	BE04-SKO11E0257	2	75	\$ 2,92	\$ 438,00	151	\$ 881,84
VINU15	P808-00109NBR70	2	200	\$ 1,09	\$ 436,00	401	\$ 874,18
VINT61	F08M65SBHZB	2	10	\$ 21,79	\$ 435,80	21	\$ 915,18
VINT56	F05MYHF/2D/REEL	2	12	\$ 18,13	\$ 435,12	25	\$ 906,50
VINT59	NP065085-0.2S6	2	12	\$ 18,10	\$ 434,40	25	\$ 905,00
VINT57	BE04-SKO11E0328	2	9	\$ 24,11	\$ 433,98	19	\$ 916,18
VINU15	F37WYHF/1.5D	2	12	\$ 18,00	\$ 432,00	25	\$ 900,00
VINT67	P808-7X2.5NBR70	2	200	\$ 1,08	\$ 432,00	401	\$ 866,16
VINT57	BE04-SKO16E0218	2	100	\$ 2,15	\$ 430,00	201	\$ 864,30
VINT73	NA3100-031P	2	12	\$ 17,85	\$ 428,40	25	\$ 892,50
VINU11	A004-9V-LR622	2	100	\$ 2,14	\$ 428,00	201	\$ 860,28
VINU15	A004-9V-LR622	2	100	\$ 2,14	\$ 428,00	201	\$ 860,28

VINT57	F03M10SCKS6	2	200	\$ 1,07	\$ 428,00	401	\$ 858,14
VINT73	P70400781B	2	4	\$ 53,48	\$ 427,84	9	\$ 962,64
VINT63	M03M6PDG	2	75	\$ 2,85	\$ 427,50	151	\$ 860,70
VINT70	M03M6PDG	2	75	\$ 2,85	\$ 427,50	151	\$ 860,70
VINT72	F10MYHF/1.5D	2	8	\$ 26,66	\$ 426,56	17	\$ 906,44
VINT58	BE04-K532039	2	8	\$ 26,65	\$ 426,40	17	\$ 906,10
VINT63	BE04-S20002045	2	8	\$ 26,50	\$ 424,00	17	\$ 901,00
VINU06	BE04-SSP16E0145	2	200	\$ 1,06	\$ 424,00	401	\$ 850,12
VINT68	BE04-DH00420945	2	5	\$ 42,20	\$ 422,00	11	\$ 928,40
VINT58	BE04-3325337	2	100	\$ 2,10	\$ 420,00	201	\$ 844,20
VINT86	BE04-SST18E0115	2	100	\$ 2,10	\$ 420,00	201	\$ 844,20
VINU15	F04M12SSCZP	2	100	\$ 2,10	\$ 420,00	201	\$ 844,20
VINT56	P808-7X2NBR70	2	200	\$ 1,05	\$ 420,00	401	\$ 842,10
VINT70	P808-7X2NBR70	2	200	\$ 1,05	\$ 420,00	401	\$ 842,10
VINT72	P808-7X2NBR70	2	200	\$ 1,05	\$ 420,00	401	\$ 842,10
VINU06	BE04-SSP15E0142	2	200	\$ 1,05	\$ 420,00	401	\$ 842,10
VINT58	BE04-J532127	2	9	\$ 23,30	\$ 419,40	19	\$ 885,40
VINT69	NP004008-0.5ZP	2	100	\$ 2,09	\$ 418,00	201	\$ 840,18
VINU03	NP004008-0.5ZP	2	100	\$ 2,09	\$ 418,00	201	\$ 840,18
VINU04	NP004008-0.5ZP	2	100	\$ 2,09	\$ 418,00	201	\$ 840,18
VINU17	NP004008-0.5ZP	2	100	\$ 2,09	\$ 418,00	201	\$ 840,18
VINT57	ND3100-008ZP	2	8	\$ 26,11	\$ 417,76	17	\$ 887,74
VINU15	F37BYHF/1.5D	2	8	\$ 26,08	\$ 417,28	17	\$ 886,72
VINT74	NA3100-062P	2	8	\$ 26,04	\$ 416,64	17	\$ 885,36
VINT74	M03M24PSL/MDP	2	8	\$ 26,00	\$ 416,00	17	\$ 884,00
VINU11	BE04-N500004	2	100	\$ 2,08	\$ 416,00	201	\$ 836,16
VINT75	BE04-K532040	2	5	\$ 41,28	\$ 412,80	11	\$ 908,16
VINU11	F03M30SCSZB	2	12	\$ 17,09	\$ 410,16	25	\$ 854,50
VINT77	F05MWS5	2	100	\$ 2,05	\$ 410,00	201	\$ 824,10
VINT85	F04MWFAZP	2	100	\$ 2,05	\$ 410,00	201	\$ 824,10
VINT91	F05MWS5	2	100	\$ 2,05	\$ 410,00	201	\$ 824,10
VINT98	F04MWFAZP	2	100	\$ 2,05	\$ 410,00	201	\$ 824,10
VINU05	F05MWS5	2	100	\$ 2,05	\$ 410,00	201	\$ 824,10
VINU12	F04MWFAZP	2	100	\$ 2,05	\$ 410,00	201	\$ 824,10
VINU15	F04MWFAZP	2	100	\$ 2,05	\$ 410,00	201	\$ 824,10
VINT72	BE04-DH00420349	2	6	\$ 34,00	\$ 408,00	13	\$ 884,00
VINU18	BE04-K403004	2	12	\$ 17,00	\$ 408,00	25	\$ 850,00
VINT85	BE04-J532155	2	5	\$ 40,70	\$ 407,00	11	\$ 895,40
VINU11	BE04-N500023	2	3	\$ 67,80	\$ 406,80	7	\$ 949,20
VINU11	P808-21X2NBR70	2	100	\$ 2,03	\$ 406,00	201	\$ 816,06
VINU04	F08MWFCZB	2	8	\$ 25,34	\$ 405,44	17	\$ 861,56

VINU11	F04M40SCSZP	2	50	\$ 4,05	\$ 405,00	101	\$ 818,10
VINT74	NA3000-218P	2	6	\$ 33,70	\$ 404,40	13	\$ 876,20
VINU05	BE04-SSP11E0110	2	5	\$ 40,41	\$ 404,10	11	\$ 889,02
VINT56	F04M12SCLS6/DIN6912	2	50	\$ 4,04	\$ 404,00	101	\$ 816,08
VINU13	BE04-DH00460037	2	200	\$ 1,01	\$ 404,00	401	\$ 810,02
VINU18	BE04-DH00460037	2	200	\$ 1,01	\$ 404,00	401	\$ 810,02
VINT70	BE04-SKO14E1243	2	12	\$ 16,80	\$ 403,20	25	\$ 840,00
VINU07	BE04-SST13E0117	2	5	\$ 40,30	\$ 403,00	11	\$ 886,60
VINT61	M02M12PDG	2	75	\$ 2,68	\$ 402,00	151	\$ 809,36
VINT61	BE04-J532029	2	12	\$ 16,67	\$ 400,08	25	\$ 833,50
VINT68	F04M10RP3S6	2	100	\$ 2,00	\$ 400,00	201	\$ 804,00
VINT69	BE04-S20142027	2	100	\$ 2,00	\$ 400,00	201	\$ 804,00
VINT70	F04M10RP3S6	2	100	\$ 2,00	\$ 400,00	201	\$ 804,00
VINU15	F03M5SBHZP	2	100	\$ 2,00	\$ 400,00	201	\$ 804,00
VINU14	BE04-S21502103	2	7	\$ 28,57	\$ 399,98	15	\$ 857,10
VINU15	F04M10SSCZBTC	2	12	\$ 16,66	\$ 399,84	25	\$ 833,00
VINT97	BE04-J532114	2	5	\$ 39,85	\$ 398,50	11	\$ 876,70
VINT71	F03M4SSFS6	2	100	\$ 1,99	\$ 398,00	201	\$ 799,98
VINT85	F06M60SCSZB/A180	2	10	\$ 19,83	\$ 396,60	21	\$ 832,86
VINU15	F08MYHS/1.5D	2	10	\$ 19,79	\$ 395,80	21	\$ 831,18
VINU16	F05M8SCKZP	2	100	\$ 1,97	\$ 394,00	201	\$ 791,94
VINU15	P808-105X2.5NBR70	2	12	\$ 16,38	\$ 393,12	25	\$ 819,00
VINT71	BE04-S20012045	2	10	\$ 19,60	\$ 392,00	21	\$ 823,20
VINU04	BE04-3313217	2	10	\$ 19,60	\$ 392,00	21	\$ 823,20
VINU06	BE04-SSP14B0208	2	100	\$ 1,96	\$ 392,00	201	\$ 787,92
VINU07	BE04-SST13E0123	2	100	\$ 1,96	\$ 392,00	201	\$ 787,92
VINT87	BE04-SST16E0141	2	3	\$ 65,18	\$ 391,08	7	\$ 912,52
VINT58	F04M16SCKZP	2	100	\$ 1,95	\$ 390,00	201	\$ 783,90
VINU07	BE04-SST13E0116	2	100	\$ 1,95	\$ 390,00	201	\$ 783,90
VINT72	F12M25SCKZP	2	8	\$ 24,31	\$ 388,96	17	\$ 826,54
VINT59	AROCOL15251-380	2	3	\$ 64,35	\$ 386,10	7	\$ 900,90
VINT70	BE04-SKO16E0168	2	8	\$ 24,13	\$ 386,08	17	\$ 820,42
VINT68	BE04-DH00420764	2	5	\$ 38,60	\$ 386,00	11	\$ 849,20
VINU15	P808-3.1X1.6NBR60	2	100	\$ 1,92	\$ 384,00	201	\$ 771,84
VINT85	P8000022	2	5	\$ 38,14	\$ 381,40	11	\$ 839,08
VINU06	F12MWSHS6ZB/DIN9021	2	10	\$ 19,04	\$ 380,80	21	\$ 799,68
VINT83	BE04-SST16E0133	2	5	\$ 38,01	\$ 380,10	11	\$ 836,22
VINT72	BE04-SKO16E0306	2	100	\$ 1,90	\$ 380,00	201	\$ 763,80
VINT72	BE04-SKO18E0116	2	8	\$ 23,70	\$ 379,20	17	\$ 805,80
VINT68	F05M8SSPS6	2	100	\$ 1,89	\$ 378,00	201	\$ 759,78
VINT85	F05M25TP1ZB	2	3	\$ 62,68	\$ 376,08	7	\$ 877,52

VINT59	NP010016-0.2SF	2	100	\$ 1,88	\$ 376,00	201	\$ 755,76
VINT72	NP010016-0.2SF	2	100	\$ 1,88	\$ 376,00	201	\$ 755,76
VINU02	BE04-DH00410197	2	100	\$ 1,88	\$ 376,00	201	\$ 755,76
VINU17	NP010016-0.2SF	2	100	\$ 1,88	\$ 376,00	201	\$ 755,76
VINT72	NP065085-0.5SF	2	10	\$ 18,74	\$ 374,80	21	\$ 787,08
VINT97	F04G25BB3ZB	2	8	\$ 23,33	\$ 373,28	17	\$ 793,22
VINT56	BE04-J532127	2	8	\$ 23,30	\$ 372,80	17	\$ 792,20
VINT72	F08MNDOZB	2	9	\$ 20,70	\$ 372,60	19	\$ 786,60
VINT86	F08M45HBS6	2	10	\$ 18,46	\$ 369,20	21	\$ 775,32
VINU06	BE04-SSP15E0125	2	10	\$ 18,38	\$ 367,60	21	\$ 771,96
VINT57	F37C75SCKZBTC	2	8	\$ 22,97	\$ 367,52	17	\$ 780,98
VINT89	BE04-D540114000	2	10	\$ 18,33	\$ 366,60	21	\$ 769,86
VINT70	BE04-SKO13E0455-5	2	10	\$ 18,30	\$ 366,00	21	\$ 768,60
VINT72	NP008014-1.0SF	2	75	\$ 2,44	\$ 366,00	151	\$ 736,88
VINT68	BE04-SKO16E2035	2	10	\$ 18,20	\$ 364,00	21	\$ 764,40
VINT58	BE04-N500025	2	100	\$ 1,82	\$ 364,00	201	\$ 731,64
VINT58	BE04-Q500055	2	15	\$ 12,11	\$ 363,30	31	\$ 750,82
VINT58	F03M10SSKZBTC	2	15	\$ 12,08	\$ 362,40	31	\$ 748,96
VINU15	F03M10SSKZBTC	2	15	\$ 12,08	\$ 362,40	31	\$ 748,96
VINT98	BE04-S20372013	2	7	\$ 25,85	\$ 361,90	15	\$ 775,50
VINT68	BE04-DH00420176	2	15	\$ 12,00	\$ 360,00	31	\$ 744,00
VINU04	F03M8SCSZP	2	100	\$ 1,80	\$ 360,00	201	\$ 723,60
VINU15	F03M8SCSZP	2	100	\$ 1,80	\$ 360,00	201	\$ 723,60
VINU05	BE04-SSP11E0109	2	8	\$ 22,29	\$ 356,64	17	\$ 757,86
VINT65	F04M10SCLS6/DIN6912	2	30	\$ 5,91	\$ 354,60	61	\$ 721,02
VINT58	BE04-3390232	2	10	\$ 17,70	\$ 354,00	21	\$ 743,40
VINT87	NP004008-1.0SF	2	100	\$ 1,77	\$ 354,00	201	\$ 711,54
VINU05	NP006012-1SF	2	100	\$ 1,77	\$ 354,00	201	\$ 711,54
VINU18	NP004008-1.0SF	2	100	\$ 1,77	\$ 354,00	201	\$ 711,54
VINT58	M18D50PDG	2	10	\$ 17,67	\$ 353,40	21	\$ 742,14
VINT59	NP010016-0.15SF	2	100	\$ 1,76	\$ 352,00	201	\$ 707,52
VINT72	NP010016-0.15SF	2	100	\$ 1,76	\$ 352,00	201	\$ 707,52
VINU17	NP010016-0.15SF	2	100	\$ 1,76	\$ 352,00	201	\$ 707,52
VINU06	BE04-SSP15E0134	2	6	\$ 29,33	\$ 351,96	13	\$ 762,58
VINU15	BE04-8452	2	6	\$ 29,30	\$ 351,60	13	\$ 761,80
VINT74	F04M8SBHS6	2	100	\$ 1,75	\$ 350,00	201	\$ 703,50
VINT57	F37CYHF/1.5D	2	6	\$ 29,00	\$ 348,00	13	\$ 754,00
VINT72	F37CYHF/1.5D	2	6	\$ 29,00	\$ 348,00	13	\$ 754,00
VINT85	F05M8SFB	2	50	\$ 3,47	\$ 347,00	101	\$ 700,94
VINT61	KTSSD68SSBS	2	10	\$ 17,30	\$ 346,00	21	\$ 726,60
VINT81	F05MNI5S6	2	100	\$ 1,73	\$ 346,00	201	\$ 695,46

VINU18	BE04-K532032	2	8	\$ 21,55	\$ 344,80	17	\$ 732,70
VINT85	BE04-3902281	2	2	\$ 86,00	\$ 344,00	5	\$ 860,00
VINT74	BE04-00979	2	100	\$ 1,72	\$ 344,00	201	\$ 691,44
VINU15	BE04-J501011	2	100	\$ 1,72	\$ 344,00	201	\$ 691,44
VINT74	F05M12SCSS6	2	50	\$ 3,43	\$ 343,00	101	\$ 692,86
VINU06	BE04-SSP15E0103	2	6	\$ 28,42	\$ 341,04	13	\$ 738,92
VINT97	BE04-3312221	2	2	\$ 85,22	\$ 340,88	5	\$ 852,20
VINU06	M06M50PDG	2	8	\$ 21,30	\$ 340,80	17	\$ 724,20
VINT85	K064M12BO2SZB	2	2	\$ 85,00	\$ 340,00	5	\$ 850,00
VINT96	BE04-3880225	2	2	\$ 85,00	\$ 340,00	5	\$ 850,00
VINT73	BE04-K403004	2	5	\$ 34,00	\$ 340,00	11	\$ 748,00
VINT74	P808-BS202NBR70	2	100	\$ 1,70	\$ 340,00	201	\$ 683,40
VINT61	M04M12PDG	2	50	\$ 3,39	\$ 339,00	101	\$ 684,78
VINU11	P808-16X2.5NBR70	2	75	\$ 2,26	\$ 339,00	151	\$ 682,52
VINU11	BE04-P003003	2	5	\$ 33,86	\$ 338,60	11	\$ 744,92
VINT70	BE04-SKO11E2062	2	2	\$ 84,62	\$ 338,48	5	\$ 846,20
VINU07	M03M8PSL/HDP	2	7	\$ 24,14	\$ 337,96	15	\$ 724,20
VINT59	AROCOL36013-450	2	3	\$ 56,00	\$ 336,00	7	\$ 784,00
VINU11	F04M20TT1ZB/BN11288	2	12	\$ 14,00	\$ 336,00	25	\$ 700,00
VINT72	F04M10SSDZP	2	100	\$ 1,68	\$ 336,00	201	\$ 675,36
VINU17	F04M10SSDZP	2	100	\$ 1,68	\$ 336,00	201	\$ 675,36
VINT86	BE04-SST18E0123	2	100	\$ 1,67	\$ 334,00	201	\$ 671,34
VINU05	BE04-SST18E0123	2	100	\$ 1,67	\$ 334,00	201	\$ 671,34
VINU15	P808-VA0007NBR	2	12	\$ 13,89	\$ 333,36	25	\$ 694,50
VINT73	BE04-8452	2	7	\$ 23,80	\$ 333,20	15	\$ 714,00
VINT81	BE04-DH00410044	2	3	\$ 55,38	\$ 332,28	7	\$ 775,32
VINU15	F03M10SCKZBTC	2	50	\$ 3,32	\$ 332,00	101	\$ 670,64
VINT69	BE04-SKO15E0129	2	4	\$ 41,40	\$ 331,20	9	\$ 745,20
VINT85	M04M30PSL/MDP	2	10	\$ 16,56	\$ 331,20	21	\$ 695,52
VINU04	ND3133-032P	2	100	\$ 1,65	\$ 330,00	201	\$ 663,30
VINU15	F04M10SCKZP	2	100	\$ 1,65	\$ 330,00	201	\$ 663,30
VINT79	BE04-SST17E0306	2	5	\$ 32,80	\$ 328,00	11	\$ 721,60
VINU04	F08G100AP1ZBTC	2	5	\$ 32,76	\$ 327,60	11	\$ 720,72
VINU05	BE04-SSP10E0206	2	5	\$ 32,74	\$ 327,40	11	\$ 720,28
VINT64	NP003006-0.2SF	2	100	\$ 1,63	\$ 326,00	201	\$ 655,26
VINT69	NP003006-0.2SF	2	100	\$ 1,63	\$ 326,00	201	\$ 655,26
VINU15	BE04-3354231	2	7	\$ 23,00	\$ 322,00	15	\$ 690,00
VINT59	NP060075-0.1S6	2	5	\$ 32,00	\$ 320,00	11	\$ 704,00
VINU05	F06MYHFU/1D	2	5	\$ 32,00	\$ 320,00	11	\$ 704,00
VINT59	NP017024-0.2ZP	2	50	\$ 3,20	\$ 320,00	101	\$ 646,40
VINU01	BE04-D062516002	2	100	\$ 1,60	\$ 320,00	201	\$ 643,20

VINU02	BE04-D062516002	2	100	\$ 1,60	\$ 320,00	201	\$ 643,20
VINU14	BE04-DH00410197	2	100	\$ 1,60	\$ 320,00	201	\$ 643,20
VINU15	BE04-3354428	2	100	\$ 1,60	\$ 320,00	201	\$ 643,20
VINU11	BE04-3390232	2	8	\$ 19,90	\$ 318,40	17	\$ 676,60
VINT89	F04M14RP5ZB	2	5	\$ 31,60	\$ 316,00	11	\$ 695,20
VINT73	F05MWFASB	2	10	\$ 15,72	\$ 314,40	21	\$ 660,24
VINT72	BE04-SKO18E0118	2	100	\$ 1,55	\$ 310,00	201	\$ 623,10
VINU01	F035M12PT1ZP/30	2	50	\$ 3,08	\$ 308,00	101	\$ 622,16
VINT57	F04M10SCKS6	2	100	\$ 1,54	\$ 308,00	201	\$ 619,08
VINU06	F04M10SCKS6	2	100	\$ 1,54	\$ 308,00	201	\$ 619,08
VINT86	F08M45SCKZBTC	2	6	\$ 25,40	\$ 304,80	13	\$ 660,40
VINT58	BE04-P302011	2	75	\$ 2,02	\$ 303,00	151	\$ 610,04
VINU15	M04M16PSL/MCP	2	9	\$ 16,83	\$ 302,94	19	\$ 639,54
VINT86	BE04-SST18E0616	2	12	\$ 12,60	\$ 302,40	25	\$ 630,00
VINT57	F08MWFAS6	2	100	\$ 1,50	\$ 300,00	201	\$ 603,00
VINT72	F08MWFAS6	2	100	\$ 1,50	\$ 300,00	201	\$ 603,00
VINU17	F08MWFAS6	2	100	\$ 1,50	\$ 300,00	201	\$ 603,00
VINT98	BE04-S20362041	2	6	\$ 24,87	\$ 298,44	13	\$ 646,62
VINT62	F03M6RP3ZB	2	12	\$ 12,42	\$ 298,08	25	\$ 621,00
VINT71	F03M6RP3ZB	2	12	\$ 12,42	\$ 298,08	25	\$ 621,00
VINT72	F03M6RP3ZB	2	12	\$ 12,42	\$ 298,08	25	\$ 621,00
VINU15	F03M6RP3ZB	2	12	\$ 12,42	\$ 298,08	25	\$ 621,00
VINU15	BE04-3354-215	2	100	\$ 1,49	\$ 298,00	201	\$ 598,98
VINT86	BE04-SST18E0605	2	100	\$ 1,47	\$ 294,00	201	\$ 590,94
VINU17	F04M14SCSS6	2	50	\$ 2,93	\$ 293,00	101	\$ 591,86
VINT74	F25C75SCSZP	2	5	\$ 29,29	\$ 292,90	11	\$ 644,38
VINT58	M06M18PDG	2	12	\$ 12,20	\$ 292,80	25	\$ 610,00
VINT68	BE04-SKO16E2026	2	100	\$ 1,46	\$ 292,00	201	\$ 586,92
VINU11	P808-11X1.5NBR70	2	100	\$ 1,46	\$ 292,00	201	\$ 586,92
VINU15	BE04-3803369	2	2	\$ 97,00	\$ 388,00	4	\$ 776,00
VINT72	BE04-SKO15E0158	2	100	\$ 1,45	\$ 290,00	201	\$ 582,90
VINU11	F03M8SCKZBTC	2	45	\$ 3,22	\$ 289,80	91	\$ 586,04
VINU03	BE04-SKO11E0328	2	6	\$ 24,11	\$ 289,32	13	\$ 626,86
VINT85	NA3100-037P	2	8	\$ 18,08	\$ 289,28	17	\$ 614,72
VINT67	M03M8PDG	2	50	\$ 2,87	\$ 287,00	101	\$ 579,74
VINT72	M03M6PDG	2	50	\$ 2,85	\$ 285,00	101	\$ 575,70
VINU11	F03M6SCKZP	2	100	\$ 1,41	\$ 282,00	201	\$ 566,82
VINU18	F03M6SCKZP	2	100	\$ 1,41	\$ 282,00	201	\$ 566,82
VINT77	BE04-SST17E0628	2	4	\$ 35,10	\$ 280,80	9	\$ 631,80
VINT57	BE04-SKO12E0353	2	2	\$ 70,08	\$ 280,32	5	\$ 700,80
VINT58	YSSB-0075S17-X	2	100	\$ 1,40	\$ 280,00	201	\$ 562,80

VINU15	YSSB-0075S17-X	2	100	\$ 1,40	\$ 280,00	201	\$ 562,80
VINT57	F05MYHF/1.5D	2	9	\$ 15,40	\$ 277,20	19	\$ 585,20
VINT84	F04M8RF3ZB	2	9	\$ 15,40	\$ 277,20	19	\$ 585,20
VINU07	F05MYHF/1.5D	2	9	\$ 15,40	\$ 277,20	19	\$ 585,20
VINT74	M06M14PSP/ISO8752	2	6	\$ 23,00	\$ 276,00	13	\$ 598,00
VINU03	BE04-SKO10E0410-1	2	6	\$ 23,00	\$ 276,00	13	\$ 598,00
VINU06	NP012018-0.15ZP	2	12	\$ 11,50	\$ 276,00	25	\$ 575,00
VINU15	F04M10SBHZBTC	2	12	\$ 11,50	\$ 276,00	25	\$ 575,00
VINT65	F04M12SCKS6	2	100	\$ 1,38	\$ 276,00	201	\$ 554,76
VINT67	F04M12SCKS6	2	100	\$ 1,38	\$ 276,00	201	\$ 554,76
VINT72	F04M12SCKS6	2	100	\$ 1,38	\$ 276,00	201	\$ 554,76
VINT61	F06MWFAZB	2	12	\$ 11,48	\$ 275,52	25	\$ 574,00
VINT73	F06MWFAZB	2	12	\$ 11,48	\$ 275,52	25	\$ 574,00
VINT57	BE04-S23502016	2	2	\$ 91,36	\$ 365,44	4	\$ 730,88
VINU15	P808-96X2.5NBR60	2	2	\$ 91,34	\$ 365,36	4	\$ 730,72
VINT72	NP060075-0.3S6	2	2	\$ 91,30	\$ 365,20	4	\$ 730,40
VINT83	BE04-SST16E0134	2	5	\$ 27,34	\$ 273,40	11	\$ 601,48
VINU15	K TSPD610BS	2	5	\$ 27,27	\$ 272,70	11	\$ 599,94
VINU17	F06M20SSFZP	2	5	\$ 27,21	\$ 272,10	11	\$ 598,62
VINU15	K TAPK44BS	2	5	\$ 27,20	\$ 272,00	11	\$ 598,40
VINU11	BE04-J501003	2	100	\$ 1,36	\$ 272,00	201	\$ 546,72
VINT58	M06M20PDG	2	15	\$ 9,00	\$ 270,00	31	\$ 558,00
VINT57	BE04-S20202005	2	100	\$ 1,35	\$ 270,00	201	\$ 542,70
VINU04	F035M12PP1ZP/30	2	5	\$ 26,89	\$ 268,90	11	\$ 591,58
VINU07	P808-20X3NBR70	2	50	\$ 2,67	\$ 267,00	101	\$ 539,34
VINU05	BE04-SSP15E0119	2	4	\$ 33,37	\$ 266,96	9	\$ 600,66
VINU06	BE04-SSP15E0119	2	4	\$ 33,37	\$ 266,96	9	\$ 600,66
VINT72	F08MYHF/1.5D	2	9	\$ 14,75	\$ 265,50	19	\$ 560,50
VINT89	F08MYHF/1.5D	2	9	\$ 14,75	\$ 265,50	19	\$ 560,50
VINU15	M03M20PSL/MDP	2	9	\$ 14,75	\$ 265,50	19	\$ 560,50
VINT71	NP003006-0.15SF	2	75	\$ 1,77	\$ 265,50	151	\$ 534,54
VINU01	BE04-S20002045	2	5	\$ 26,50	\$ 265,00	11	\$ 583,00
VINU11	F04M12SCSZBTC	2	50	\$ 2,62	\$ 262,00	101	\$ 529,24
VINT64	NP003006-0.1SF	2	100	\$ 1,31	\$ 262,00	201	\$ 526,62
VINT69	NP003006-0.1SF	2	100	\$ 1,31	\$ 262,00	201	\$ 526,62
VINT97	F05MYHS/3D	2	9	\$ 14,55	\$ 261,90	19	\$ 552,90
VINU15	F08MWFAZB	2	6	\$ 21,76	\$ 261,12	13	\$ 565,76
VINU11	BE04-K403004	2	5	\$ 26,00	\$ 260,00	11	\$ 572,00
VINT58	F03M5RS1S6	2	100	\$ 1,30	\$ 260,00	201	\$ 522,60
VINU15	M06M25PDG	2	9	\$ 14,40	\$ 259,20	19	\$ 547,20
VINU07	D18921STDP	2	9	\$ 14,37	\$ 258,66	19	\$ 546,06

VINT58	BE04-K532032	2	6	\$ 21,55	\$ 258,60	13	\$ 560,30
VINT74	BE04-K532032	2	6	\$ 21,55	\$ 258,60	13	\$ 560,30
VINT57	F04M12SSFZP/DIN427	2	12	\$ 10,68	\$ 256,32	25	\$ 534,00
VINU02	NP015021-0.1SF	2	100	\$ 1,28	\$ 256,00	201	\$ 514,56
VINU11	BE04-N600010	2	100	\$ 1,28	\$ 256,00	201	\$ 514,56
VINU15	BE04-J532167	2	4	\$ 31,74	\$ 253,92	9	\$ 571,32
VINU11	F04M8PP1ZP/BN82427	2	2	\$ 63,09	\$ 252,36	5	\$ 630,90
VINU07	BE04-SST13E0168	2	5	\$ 25,20	\$ 252,00	11	\$ 554,40
VINT72	F05MWFAZB	2	8	\$ 15,72	\$ 251,52	17	\$ 534,48
VINT57	F03M14SCKS6	2	45	\$ 2,79	\$ 251,10	91	\$ 507,78
VINT61	BE04-C510136	2	100	\$ 1,25	\$ 250,00	201	\$ 502,50
VINT89	F04M6SCKS6	2	100	\$ 1,25	\$ 250,00	201	\$ 502,50
VINT69	M02M14PDOS6/DIN6325	2	8	\$ 15,50	\$ 248,00	17	\$ 527,00
VINT58	F05M12SCKZP	2	50	\$ 2,48	\$ 248,00	101	\$ 500,96
VINT68	F022M065AF1ZB	2	50	\$ 2,48	\$ 248,00	101	\$ 500,96
VINU04	BE04-M703001	2	10	\$ 12,35	\$ 247,00	21	\$ 518,70
VINU15	M12D75PDOS6	2	9	\$ 13,71	\$ 246,78	19	\$ 520,98
VINT74	F06M6SSDZB	2	9	\$ 13,69	\$ 246,42	19	\$ 520,22
VINT86	F8C25RS9S6	2	10	\$ 12,28	\$ 245,60	21	\$ 515,76
VINT71	BE04-SKO16E2035	2	9	\$ 13,60	\$ 244,80	19	\$ 516,80
VINT74	F05M40SCSZBTC/A180	2	2	\$ 61,16	\$ 244,64	5	\$ 611,60
VINT56	BE04-DH00460029	2	10	\$ 12,21	\$ 244,20	21	\$ 512,82
VINT72	BE04-SST13E0117	2	3	\$ 40,30	\$ 241,80	7	\$ 564,20
VINT85	F08MYHF/1D	2	8	\$ 15,01	\$ 240,16	17	\$ 510,34
VINT86	F08MYHF/1D	2	8	\$ 15,01	\$ 240,16	17	\$ 510,34
VINU15	M12D56PDOS6	2	3	\$ 40,00	\$ 240,00	7	\$ 560,00
VINT72	NP008014-0.1SF	2	100	\$ 1,20	\$ 240,00	201	\$ 482,40
VINU07	NP008014-0.1SF	2	100	\$ 1,20	\$ 240,00	201	\$ 482,40
VINT57	F37CYHF/1D/REEL	2	5	\$ 23,97	\$ 239,70	11	\$ 527,34
VINT77	BE04-SST17E0639-3	2	100	\$ 1,18	\$ 236,00	201	\$ 474,36
VINU11	P808-16X1.5NBR70	2	100	\$ 1,18	\$ 236,00	201	\$ 474,36
VINT61	F06M70RP3ZB	2	3	\$ 39,33	\$ 235,98	7	\$ 550,62
VINU11	ND3000-019P	2	9	\$ 13,06	\$ 235,08	19	\$ 496,28
VINU01	BE04-S21502019	2	8	\$ 14,58	\$ 233,28	17	\$ 495,72
VINU18	BE04-J532127	2	5	\$ 23,30	\$ 233,00	11	\$ 512,60
VINT57	BE04-SKO14E1209	2	5	\$ 23,29	\$ 232,90	11	\$ 512,38
VINT72	BE04-DH00420080	2	5	\$ 23,00	\$ 230,00	11	\$ 506,00
VINU11	M04M10PSL/HCK	2	10	\$ 11,50	\$ 230,00	21	\$ 483,00
VINT74	P808-4.1X1.6NBR70	2	100	\$ 1,15	\$ 230,00	201	\$ 462,30
VINU15	M05M12PDCS6	2	12	\$ 9,57	\$ 229,68	25	\$ 478,50
VINT89	F08M16HSS6	2	12	\$ 9,53	\$ 228,72	25	\$ 476,50

VINU17	F05M50SCSS6	2	12	\$ 9,52	\$ 228,48	25	\$ 476,00
VINT96	P7000036B	2	9	\$ 12,68	\$ 228,24	19	\$ 481,84
VINU15	F05M8SSDZBTC	2	12	\$ 9,51	\$ 228,24	25	\$ 475,50
VINU11	F03M20SCKZBTC	2	12	\$ 9,49	\$ 227,76	25	\$ 474,50
VINT90	BE04-DH00090020	2	12	\$ 9,45	\$ 226,80	25	\$ 472,50
VINU04	BE04-DH00090020	2	12	\$ 9,45	\$ 226,80	25	\$ 472,50
VINT86	BE04-SSP10E0602	2	75	\$ 1,51	\$ 226,50	151	\$ 456,02
VINT85	BE04-K403018	2	100	\$ 1,13	\$ 226,00	201	\$ 454,26
VINT87	F08G75AP3ZP	2	12	\$ 9,41	\$ 225,84	25	\$ 470,50
VINT74	M06M12PDG	2	12	\$ 9,38	\$ 225,12	25	\$ 469,00
VINU02	F035M12TT3ZP	2	50	\$ 2,24	\$ 224,00	101	\$ 452,48
VINT67	P808-7X1.5NBR70	2	100	\$ 1,12	\$ 224,00	201	\$ 450,24
VINT72	P808-7X1.5NBR70	2	100	\$ 1,12	\$ 224,00	201	\$ 450,24
VINT87	F04MNXFS6	2	100	\$ 1,12	\$ 224,00	201	\$ 450,24
VINT68	M05M24PDG	2	12	\$ 9,32	\$ 223,68	25	\$ 466,00
VINU15	F04M16SCLZBTC	2	12	\$ 9,30	\$ 223,20	25	\$ 465,00
VINT57	F05M10SCKS6	2	50	\$ 2,23	\$ 223,00	101	\$ 450,46
VINU06	BE04-SSP15E0126	2	100	\$ 1,11	\$ 222,00	201	\$ 446,22
VINT61	BE04-C510056	2	100	\$ 1,10	\$ 220,00	201	\$ 442,20
VINT68	BE04-DH00420665-1	2	100	\$ 1,10	\$ 220,00	201	\$ 442,20
VINT74	P808-7X2.5NBR70	2	100	\$ 1,08	\$ 216,00	201	\$ 434,16
VINU04	BE04-SSP14E0210	2	100	\$ 1,08	\$ 216,00	201	\$ 434,16
VINT56	BE04-K532032	2	5	\$ 21,55	\$ 215,50	11	\$ 474,10
VINT58	F03M10SCKS6	2	100	\$ 1,07	\$ 214,00	201	\$ 430,14
VINT74	P808-BS012NBR70	2	100	\$ 1,07	\$ 214,00	201	\$ 430,14
VINT74	P808-BS010NBR70	2	100	\$ 1,07	\$ 214,00	201	\$ 430,14
VINU07	BE04-SST13E0147	2	100	\$ 1,07	\$ 214,00	201	\$ 430,14
VINU17	BE04-SST13E0147	2	100	\$ 1,07	\$ 214,00	201	\$ 430,14
VINU05	M02M5PG3ZP	2	30	\$ 3,55	\$ 213,00	61	\$ 433,10
VINT61	F06M50SCLZBTC	2	7	\$ 15,21	\$ 212,94	15	\$ 456,30
VINU15	M04M10PSL/HDP	2	6	\$ 17,68	\$ 212,16	13	\$ 459,68
VINT58	F31BYHF/1.5D	2	7	\$ 15,09	\$ 211,26	15	\$ 452,70
VINT71	M025M24PDG	2	12	\$ 8,77	\$ 210,48	25	\$ 438,50
VINT57	BE04-SKO10E0411-1	2	3	\$ 35,00	\$ 210,00	7	\$ 490,00
VINT65	P808-7X2NBR70	2	100	\$ 1,05	\$ 210,00	201	\$ 422,10
VINT67	P808-7X2NBR70	2	100	\$ 1,05	\$ 210,00	201	\$ 422,10
VINU15	F05M40SCS/UNBRAKO	2	10	\$ 10,48	\$ 209,60	21	\$ 440,16
VINT74	M03M16PSL/HCP	2	4	\$ 25,72	\$ 205,76	9	\$ 462,96
VINU11	F10MYHF/1D	2	7	\$ 14,69	\$ 205,66	15	\$ 440,70
VINT81	F05M32SCKZB	2	7	\$ 14,64	\$ 204,96	15	\$ 439,20
VINU15	F05M20SCLZBTC	2	12	\$ 8,53	\$ 204,72	25	\$ 426,50

VINT61	F06M35SCLZBTC	2	8	\$ 12,77	\$ 204,32	17	\$ 434,18
VINT71	BE04-SKO13E2774	2	3	\$ 34,00	\$ 204,00	7	\$ 476,00
VINT82	BE04-SST16E0144	2	3	\$ 34,00	\$ 204,00	7	\$ 476,00
VINT57	BE04-DH00460037	2	100	\$ 1,01	\$ 202,00	201	\$ 406,02
VINU15	M12D100PDOS6	2	7	\$ 14,30	\$ 200,20	15	\$ 429,00
VINU02	P808-5X2NBR70	2	100	\$ 1,00	\$ 200,00	201	\$ 402,00
VINU06	BE04-SSP19E0123	2	100	\$ 1,00	\$ 200,00	201	\$ 402,00
VINU15	F04M18SCSZBTC	2	9	\$ 11,09	\$ 199,62	19	\$ 421,42
VINU18	F02M4RP1S6	2	75	\$ 1,32	\$ 198,00	151	\$ 398,64
VINT68	BE04-SKO16E2011	2	100	\$ 0,99	\$ 198,00	201	\$ 397,98
VINU06	BE04-SSP19E0126	2	100	\$ 0,99	\$ 198,00	201	\$ 397,98
VINT56	M04M8PDG	2	30	\$ 3,21	\$ 192,60	61	\$ 391,62
VINT69	F03M6PP8ZB/30	2	8	\$ 12,00	\$ 192,00	17	\$ 408,00
VINT87	BE04-DH00040500	2	8	\$ 12,00	\$ 192,00	17	\$ 408,00
VINT77	F06M35SCKZBTC	2	8	\$ 11,86	\$ 189,76	17	\$ 403,24
VINU06	F05M60RP1ZB	2	8	\$ 11,85	\$ 189,60	17	\$ 402,90
VINT56	F03M8RP1ZB	2	8	\$ 11,84	\$ 189,44	17	\$ 402,56
VINT58	F03M8RP1ZB	2	8	\$ 11,84	\$ 189,44	17	\$ 402,56
VINU11	F03M8RP1ZB	2	8	\$ 11,84	\$ 189,44	17	\$ 402,56
VINU06	F05M8RS3ZP/DIN921	2	7	\$ 13,41	\$ 187,74	15	\$ 402,30
VINU03	P808-8X2NBR70	2	75	\$ 1,25	\$ 187,50	151	\$ 377,50
VINT58	BE04-PK041004	2	8	\$ 11,70	\$ 187,20	17	\$ 397,80
VINU03	BE04-PK041004	2	8	\$ 11,70	\$ 187,20	17	\$ 397,80
VINT74	BE04-J532127	2	4	\$ 23,30	\$ 186,40	9	\$ 419,40
VINU15	F03M20SCSZB	2	9	\$ 10,35	\$ 186,30	19	\$ 393,30
VINU04	M04M60PDGZP/DIN7	2	8	\$ 11,61	\$ 185,76	17	\$ 394,74
VINU05	M04M60PDGZP/DIN7	2	8	\$ 11,61	\$ 185,76	17	\$ 394,74
VINT57	BE04-DH00460030	2	9	\$ 10,30	\$ 185,40	19	\$ 391,40
VINU17	F04M8RF3ZB	2	6	\$ 15,40	\$ 184,80	13	\$ 400,40
VINT97	BE04-J532076	2	9	\$ 10,23	\$ 184,14	19	\$ 388,74
VINU15	F06MWFABZ	2	8	\$ 11,48	\$ 183,68	17	\$ 390,32
VINT58	F018M4PP3ZP/WN1412	2	7	\$ 13,07	\$ 182,98	15	\$ 392,10
VINT58	F04M8SFBZBTC	2	9	\$ 10,15	\$ 182,70	19	\$ 385,70
VINU11	F03M5SFBZBTC	2	9	\$ 10,13	\$ 182,34	19	\$ 384,94
VINT97	P808-14X3NBR70	2	50	\$ 1,82	\$ 182,00	101	\$ 367,64
VINU15	F05M16SCKZP	2	50	\$ 1,82	\$ 182,00	101	\$ 367,64
VINT72	BE04-DH00410108	2	6	\$ 15,11	\$ 181,32	13	\$ 392,86
VINU04	F06M50SSPZP	2	10	\$ 9,06	\$ 181,20	21	\$ 380,52
VINU04	P8000020	2	8	\$ 11,30	\$ 180,80	17	\$ 384,20
VINT58	BE04-J532189	2	6	\$ 14,72	\$ 176,64	13	\$ 382,72
VINT85	D281021STDP	2	6	\$ 14,66	\$ 175,92	13	\$ 381,16

VINT61	F06M20SCLZBTC	2	9	\$ 9,73	\$ 175,14	19	\$ 369,74
VINU15	ND3000-020P	2	8	\$ 10,88	\$ 174,08	17	\$ 369,92
VINU11	M05M12PDCS6	2	9	\$ 9,57	\$ 172,26	19	\$ 363,66
VINU15	F37WYHF/1D	2	6	\$ 14,29	\$ 171,48	13	\$ 371,54
VINU15	F05M6SCLZBTC	2	10	\$ 8,49	\$ 169,80	21	\$ 356,58
VINT74	M06M20PDG	2	9	\$ 9,00	\$ 162,00	19	\$ 342,00
VINU04	BE04-SSP10E0164	2	9	\$ 9,00	\$ 162,00	19	\$ 342,00
VINT87	PMP460016	2	5	\$ 16,10	\$ 161,00	11	\$ 354,20
VINT70	F04M10SCSS6	2	35	\$ 2,30	\$ 161,00	71	\$ 326,60
VINT74	P808-BS115NBR70	2	50	\$ 1,59	\$ 159,00	101	\$ 321,18
VINU05	BE04-DH00410192	2	5	\$ 15,89	\$ 158,90	11	\$ 349,58
VINU06	BE04-SSP15E0138	2	75	\$ 1,05	\$ 157,50	151	\$ 317,10
VINT62	F018M4PP3ZP/WN1412	2	6	\$ 13,07	\$ 156,84	13	\$ 339,82
VINU05	BE04-04523	2	5	\$ 15,51	\$ 155,10	11	\$ 341,22
VINU07	NRB18ZP	2	5	\$ 15,50	\$ 155,00	11	\$ 341,00
VINT74	F06M20SSDZB	2	7	\$ 11,05	\$ 154,70	15	\$ 331,50
VINT79	M03M20PSPS6	2	8	\$ 9,60	\$ 153,60	17	\$ 326,40
VINU11	F04M35SCSZBTC	2	5	\$ 15,22	\$ 152,20	11	\$ 334,84
VINT61	K04M10VTZP/0515	2	9	\$ 8,38	\$ 150,84	19	\$ 318,44
VINT58	BE04-3441251	2	12	\$ 6,20	\$ 148,80	25	\$ 310,00
VINU07	M03M24PSPS6	2	12	\$ 6,20	\$ 148,80	25	\$ 310,00
VINT65	F04M18SCLS6/DIN6912	2	7	\$ 10,57	\$ 147,98	15	\$ 317,10
VINU06	F10MNI5S6	2	7	\$ 10,50	\$ 147,00	15	\$ 315,00
VINT85	M04M20PSL/MDP	2	5	\$ 14,68	\$ 146,80	11	\$ 322,96
VINT74	M015M16PSL/MDP	2	5	\$ 14,50	\$ 145,00	11	\$ 319,00
VINU06	BE04-SSP14E0109	2	50	\$ 1,45	\$ 145,00	101	\$ 292,90
VINU15	M06M20PDG	2	8	\$ 9,00	\$ 144,00	17	\$ 306,00
VINU11	F04M20RTB8ZB	2	7	\$ 10,21	\$ 142,94	15	\$ 306,30
VINU11	F37WYHF/1D	2	5	\$ 14,29	\$ 142,90	11	\$ 314,38
VINU11	ND3000-014P	2	8	\$ 8,88	\$ 142,08	17	\$ 301,92
VINU15	ND3000-014P	2	8	\$ 8,88	\$ 142,08	17	\$ 301,92
VINT57	BE04-D054606004	2	6	\$ 11,72	\$ 140,64	13	\$ 304,72
VINT56	F04M12SCKS6	2	50	\$ 1,38	\$ 138,00	101	\$ 278,76
VINU05	F04M12SCKS6	2	50	\$ 1,38	\$ 138,00	101	\$ 278,76
VINU04	BE04-J532187	2	5	\$ 13,77	\$ 137,70	11	\$ 302,94
VINU15	F03M5SBHZB	2	8	\$ 8,58	\$ 137,28	17	\$ 291,72
VINT58	BE04-M850053	2	6	\$ 11,30	\$ 135,60	13	\$ 293,80
VINT58	F05M10SCLZBTC	2	9	\$ 7,52	\$ 135,36	19	\$ 285,76
VINU15	F05M10SCLZBTC	2	9	\$ 7,52	\$ 135,36	19	\$ 285,76
VINU11	P808-94X3NBR70	2	5	\$ 13,40	\$ 134,00	11	\$ 294,80
VINT74	F06M20SCSZBTC	2	9	\$ 7,42	\$ 133,56	19	\$ 281,96

VINT59	BE04-Z002113	2	9	\$ 7,35	\$ 132,30	19	\$ 279,30
VINU11	P808-87X3NBR70	2	6	\$ 11,02	\$ 132,24	13	\$ 286,52
VINT99	F02M4RP1S6	2	50	\$ 1,32	\$ 132,00	101	\$ 266,64
VINU15	F04M6SCSZP	2	9	\$ 7,31	\$ 131,58	19	\$ 277,78
VINU15	F03M5SSCZBTC	2	8	\$ 8,21	\$ 131,36	17	\$ 279,14
VINT72	F018M4PP3ZP/WN1412	2	5	\$ 13,07	\$ 130,70	11	\$ 287,54
VINU11	F03M12SBHZBTC	2	9	\$ 7,26	\$ 130,68	19	\$ 275,88
VINU11	BE04-J532190	2	6	\$ 10,88	\$ 130,56	13	\$ 282,88
VINU15	P808-12.1X1.6NBR60	2	12	\$ 5,42	\$ 130,08	25	\$ 271,00
VINU07	F06M8SSCS6	2	12	\$ 5,40	\$ 129,60	25	\$ 270,00
VINU11	D103205STDP	2	9	\$ 7,20	\$ 129,60	19	\$ 273,60
VINU15	P808-BS010NBR60	2	9	\$ 7,20	\$ 129,60	19	\$ 273,60
VINT74	M05M25PDG	2	5	\$ 12,93	\$ 129,30	11	\$ 284,46
VINU15	M05M25PDG	2	5	\$ 12,93	\$ 129,30	11	\$ 284,46
VINT64	M01M8PDG	2	12	\$ 5,38	\$ 129,12	25	\$ 269,00
VINT74	F04M30SCSZBTC	2	9	\$ 7,17	\$ 129,06	19	\$ 272,46
VINT74	BE04-02961	2	4	\$ 16,07	\$ 128,56	9	\$ 289,26
VINT85	F06M55SBHZBTC	2	4	\$ 16,03	\$ 128,24	9	\$ 288,54
VINT56	F03M6SCKS6	2	4	\$ 16,00	\$ 128,00	9	\$ 288,00
VINT68	BE04-DH00420405	2	4	\$ 16,00	\$ 128,00	9	\$ 288,00
VINT74	F03M6SCKS6	2	4	\$ 16,00	\$ 128,00	9	\$ 288,00
VINT86	F08MNI5S6	2	12	\$ 5,33	\$ 127,92	25	\$ 266,50
VINU15	NA3133-025P	2	9	\$ 7,10	\$ 127,80	19	\$ 269,80
VINT74	M025M8PSL/MDP	2	4	\$ 15,96	\$ 127,68	9	\$ 287,28
VINT56	F03M6RP1ZB	2	9	\$ 7,07	\$ 127,26	19	\$ 268,66
VINT62	F03M6RP1ZB	2	9	\$ 7,07	\$ 127,26	19	\$ 268,66
VINT71	F03M6RP1ZB	2	9	\$ 7,07	\$ 127,26	19	\$ 268,66
VINT72	F03M6RP1ZB	2	9	\$ 7,07	\$ 127,26	19	\$ 268,66
VINT74	F05M35SCSZBTC	2	9	\$ 7,07	\$ 127,26	19	\$ 268,66
VINU15	F03M6RP1ZB	2	9	\$ 7,07	\$ 127,26	19	\$ 268,66
VINU09	PMP460016	2	4	\$ 15,90	\$ 127,20	9	\$ 286,20
VINU15	ND3133-070P	2	6	\$ 10,60	\$ 127,20	13	\$ 275,60
VINT57	BE04-DH00410192	2	4	\$ 15,89	\$ 127,12	9	\$ 286,02
VINT57	M02M10PDG	2	12	\$ 5,28	\$ 126,72	25	\$ 264,00
VINT59	ACASTROLLMX-400	2	12	\$ 5,28	\$ 126,72	25	\$ 264,00
VINU05	M02M10PDG	2	12	\$ 5,28	\$ 126,72	25	\$ 264,00
VINU06	M02M10PDG	2	12	\$ 5,28	\$ 126,72	25	\$ 264,00
VINT87	BE04-DH00440036	2	4	\$ 15,83	\$ 126,64	9	\$ 284,94
VINT98	BE04-DH00440036	2	4	\$ 15,83	\$ 126,64	9	\$ 284,94
VINT61	F06M17WSHZB/DIN6340	2	9	\$ 7,02	\$ 126,36	19	\$ 266,76
VINU11	P808-400301449041	2	4	\$ 15,79	\$ 126,32	9	\$ 284,22

VINU15	M04M12PSL/MCP	2	4	\$ 15,78	\$ 126,24	9	\$ 284,04
VINT58	F04M10SCLZBTC	2	12	\$ 5,26	\$ 126,24	25	\$ 263,00
VINU04	BE04-3313214	2	9	\$ 7,00	\$ 126,00	19	\$ 266,00
VINU14	F05MWFAZB	2	4	\$ 15,72	\$ 125,76	9	\$ 282,96
VINU15	F05MWFAZB	2	4	\$ 15,72	\$ 125,76	9	\$ 282,96
VINU18	F05MWFAZB	2	4	\$ 15,72	\$ 125,76	9	\$ 282,96
VINT61	BE04-8452	2	4	\$ 15,70	\$ 125,60	9	\$ 282,60
VINT74	F4C25SCSS6ZB	2	4	\$ 15,63	\$ 125,04	9	\$ 281,34
VINU15	NA3000-050P	2	3	\$ 20,83	\$ 124,98	7	\$ 291,62
VINT58	F05M12SCSZBTC/HOLOKROME	2	9	\$ 6,94	\$ 124,92	19	\$ 263,72
VINT74	F05M12SCSZBTC/HOLOKROME	2	9	\$ 6,94	\$ 124,92	19	\$ 263,72
VINT97	F08MWFBZP	2	9	\$ 6,94	\$ 124,92	19	\$ 263,72
VINU11	F05M12SCSZBTC/HOLOKROME	2	9	\$ 6,94	\$ 124,92	19	\$ 263,72
VINU11	M04M16PDOS6	2	9	\$ 6,94	\$ 124,92	19	\$ 263,72
VINU05	BE04-SSP10E0513	2	55	\$ 1,13	\$ 124,30	111	\$ 250,86
VINU11	F10MWFAZP	2	4	\$ 15,52	\$ 124,16	9	\$ 279,36
VINU11	F06M20SBHZB/UNBRAKO	2	3	\$ 20,13	\$ 120,78	7	\$ 281,82
VINU15	M04M12PSL/HDP	2	3	\$ 20,13	\$ 120,78	7	\$ 281,82
VINU07	BE04-SST13E0149	2	3	\$ 20,04	\$ 120,24	7	\$ 280,56
VINT58	P808-70X2NBR70	2	7	\$ 8,58	\$ 120,12	15	\$ 257,40
VINT77	BE04-LOF11E0252	2	3	\$ 20,01	\$ 120,06	7	\$ 280,14
VINU06	F06M45SSPZP	2	3	\$ 19,90	\$ 119,40	7	\$ 278,60
VINT72	F025M10RP1ZB	2	3	\$ 19,88	\$ 119,28	7	\$ 278,32
VINT70	F10M25SCKZP	2	6	\$ 9,70	\$ 116,40	13	\$ 252,20
VINU02	F10M35HTSZP	2	6	\$ 9,64	\$ 115,68	13	\$ 250,64
VINT71	BE04-DH00410187	2	4	\$ 14,26	\$ 114,08	9	\$ 256,68
VINT58	F04M10SCSZBTC	2	12	\$ 4,75	\$ 114,00	25	\$ 237,50
VINT61	BE04-3497215	2	12	\$ 4,75	\$ 114,00	25	\$ 237,50
VINU11	P808-3X1.5NBR70	2	50	\$ 1,12	\$ 112,00	101	\$ 226,24
VINU17	P808-3X1.5NBR70	2	50	\$ 1,12	\$ 112,00	101	\$ 226,24
VINU07	F05M20SCSS6	2	12	\$ 4,65	\$ 111,60	25	\$ 232,50
VINT56	F05M25SCSS6	2	12	\$ 4,64	\$ 111,36	25	\$ 232,00
VINU11	F05M10SCKZBTC	2	12	\$ 4,64	\$ 111,36	25	\$ 232,00
VINU13	M025M8PDG	2	12	\$ 4,62	\$ 110,88	25	\$ 231,00
VINT75	F03M5SCLS6	2	5	\$ 11,00	\$ 110,00	11	\$ 242,00
VINU18	F03M5SCLS6	2	5	\$ 11,00	\$ 110,00	11	\$ 242,00
VINU06	M04M10PG2ZP	2	12	\$ 4,58	\$ 109,92	25	\$ 229,00
VINU04	F05MNXFZB	2	5	\$ 10,85	\$ 108,50	11	\$ 238,70
VINT97	F05MWIFZB	2	4	\$ 13,45	\$ 107,60	9	\$ 242,10
VINU14	BE04-K553047	2	5	\$ 10,71	\$ 107,10	11	\$ 235,62
VINU05	M04M22PSPS6	2	5	\$ 10,66	\$ 106,60	11	\$ 234,52

VINU11	M05M20PDOS6/DIN7	2	5	\$ 10,65	\$ 106,50	11	\$ 234,30
VINU01	F08M45SCKZP	2	5	\$ 10,60	\$ 106,00	11	\$ 233,20
VINT82	BE04-SST16E0139	2	5	\$ 10,53	\$ 105,30	11	\$ 231,66
VINT86	F06M25SCSZBTC	2	10	\$ 5,24	\$ 104,80	21	\$ 220,08
VINT68	F04M40SCSS6	2	10	\$ 5,23	\$ 104,60	21	\$ 219,66
VINT74	F04M6SCLZBTC	2	10	\$ 5,18	\$ 103,60	21	\$ 217,56
VINT75	F04M6SCLZBTC	2	10	\$ 5,18	\$ 103,60	21	\$ 217,56
VINU15	F06M30SCSZBTC	2	6	\$ 8,58	\$ 102,96	13	\$ 223,08
VINU03	P808-5X2NBR70	2	50	\$ 1,00	\$ 100,00	101	\$ 202,00
VINU08	BE04-S20362041	2	2	\$ 24,87	\$ 99,48	5	\$ 248,70
VINU15	F05M12SCSZBTC/HOLOKROME	2	7	\$ 6,94	\$ 97,16	15	\$ 208,20
VINT69	F10M25SCKZP	2	5	\$ 9,70	\$ 97,00	11	\$ 213,40
VINT63	F08M25SCKZP	2	6	\$ 8,05	\$ 96,60	13	\$ 209,30
VINT64	F08M25SCKZP	2	6	\$ 8,05	\$ 96,60	13	\$ 209,30
VINT62	F04M10SCLS6	2	8	\$ 5,92	\$ 94,72	17	\$ 201,28
VINT71	F04M10SCLS6	2	8	\$ 5,92	\$ 94,72	17	\$ 201,28
VINU15	M03M12PDOS6/ISO2338A	2	8	\$ 5,92	\$ 94,72	17	\$ 201,28
VINU17	M03M16PSPS6	2	9	\$ 5,26	\$ 94,68	19	\$ 199,88
VINT68	F04M10SCLS6/DIN6912	2	8	\$ 5,91	\$ 94,56	17	\$ 200,94
VINT70	F04M10SCLS6/DIN6912	2	8	\$ 5,91	\$ 94,56	17	\$ 200,94
VINU11	F05M12SCLZBTC	2	8	\$ 5,90	\$ 94,40	17	\$ 200,60
VINU15	F03M4SSKZP	2	8	\$ 5,83	\$ 93,28	17	\$ 198,22
VINT74	BE04-02958	2	3	\$ 15,49	\$ 92,94	7	\$ 216,86
VINT57	F05M8SCLS6/DIN6912	2	8	\$ 5,80	\$ 92,80	17	\$ 197,20
VINT74	M06D62PSP	2	8	\$ 5,80	\$ 92,80	17	\$ 197,20
VINU11	F06MWFAZB	2	4	\$ 11,48	\$ 91,84	9	\$ 206,64
VINU17	M04M10PG2ZP	2	10	\$ 4,58	\$ 91,60	21	\$ 192,36
VINU17	F06M50SSPZP	2	5	\$ 9,06	\$ 90,60	11	\$ 199,32
VINU05	F06M50SSPZP	2	5	\$ 9,06	\$ 90,60	11	\$ 199,32
VINT52	BE04-D7340A3071	2	6	\$ 7,55	\$ 90,60	13	\$ 196,30
VINT71	F04M6SSP	2	40	\$ 1,13	\$ 90,40	81	\$ 183,06
VINT57	F08MYHF/1.5D	2	3	\$ 14,75	\$ 88,50	7	\$ 206,50
VINT99	F03M5SCLS6	2	4	\$ 11,00	\$ 88,00	9	\$ 198,00
VINT58	BE04-3441244	2	5	\$ 8,79	\$ 87,90	11	\$ 193,38
VINT72	BE04-SST16E0126	2	10	\$ 4,38	\$ 87,60	21	\$ 183,96
VINU02	BE04-S21502019	2	3	\$ 14,58	\$ 87,48	7	\$ 204,12
VINU17	M03M5PSPS6	2	12	\$ 3,61	\$ 86,64	25	\$ 180,50
VINU11	F05M20SCLZBTC	2	5	\$ 8,53	\$ 85,30	11	\$ 187,66
VINT74	F04M22SCSZB	2	5	\$ 8,48	\$ 84,80	11	\$ 186,56
VINT66	F04M18SCLS6/DIN6912	2	4	\$ 10,57	\$ 84,56	9	\$ 190,26
VINT79	M03M22PSPS6/ISO8752	2	5	\$ 8,42	\$ 84,20	11	\$ 185,24

VINT85	BE04-3322263	2	3	\$ 14,00	\$ 84,00	7	\$ 196,00
VINT56	F04M10SSDZP	2	25	\$ 1,68	\$ 84,00	51	\$ 171,36
VINT74	F06M25SCSZBTC	2	8	\$ 5,24	\$ 83,84	17	\$ 178,16
VINT66	F08M25SCKZP	2	5	\$ 8,05	\$ 80,50	11	\$ 177,10
VINT67	F08M25SCKZP	2	5	\$ 8,05	\$ 80,50	11	\$ 177,10
VINT69	F08M25SCKZP	2	5	\$ 8,05	\$ 80,50	11	\$ 177,10
VINT70	F08M25SCKZP	2	5	\$ 8,05	\$ 80,50	11	\$ 177,10
VINU11	P808-400202449041	2	5	\$ 8,05	\$ 80,50	11	\$ 177,10
VINT97	F08G100AP3ZP	2	5	\$ 8,01	\$ 80,10	11	\$ 176,22
VINT71	F025M10RP1ZB	2	2	\$ 19,88	\$ 79,52	5	\$ 198,80
VINT72	BE04-SKO18E0433	2	5	\$ 7,91	\$ 79,10	11	\$ 174,02
VINT79	BE04-SST17E0132	2	5	\$ 7,89	\$ 78,90	11	\$ 173,58
VINT72	NP055068-0.3SF	2	5	\$ 7,86	\$ 78,60	11	\$ 172,92
VINT58	M05M10PDOS6/ISO2338	2	4	\$ 9,74	\$ 77,92	9	\$ 175,32
VINT67	F10M25SCKZP	2	4	\$ 9,70	\$ 77,60	9	\$ 174,60
VINT69	F10M25SCKZP	2	4	\$ 9,70	\$ 77,60	9	\$ 174,60
VINU06	F05M45SCKS6	2	5	\$ 7,75	\$ 77,50	11	\$ 170,50
VINU15	D1256207STDPZP8	2	5	\$ 7,74	\$ 77,40	11	\$ 170,28
VINT82	BE04-SST16E0118	2	9	\$ 4,30	\$ 77,40	19	\$ 163,40
VINU06	BE04-SST16E0118	2	9	\$ 4,30	\$ 77,40	19	\$ 163,40
VINU11	F05M8SCSZB	2	5	\$ 7,73	\$ 77,30	11	\$ 170,06
VINT57	F05M12SCLS6/DIN6912	2	8	\$ 4,80	\$ 76,80	17	\$ 163,20
VINT68	F05M12SCLS6/DIN6912	2	8	\$ 4,80	\$ 76,80	17	\$ 163,20
VINU15	ND3115-003P	2	5	\$ 7,63	\$ 76,30	11	\$ 167,86
VINT99	F04M6SCLZBTC	2	7	\$ 5,18	\$ 72,52	15	\$ 155,40
VINU11	F04M6SCLZBTC	2	7	\$ 5,18	\$ 72,52	15	\$ 155,40
VINU04	M06D25PG1ZD	2	4	\$ 9,04	\$ 72,32	9	\$ 162,72
VINT58	F05M16SBHZP	2	7	\$ 5,16	\$ 72,24	15	\$ 154,80
VINT64	BE04-DH00410177	2	7	\$ 5,10	\$ 71,40	15	\$ 153,00
VINU01	BE04-DH00410177	2	7	\$ 5,10	\$ 71,40	15	\$ 153,00
VINT52	BE04-D7340A3051	2	7	\$ 5,09	\$ 71,26	15	\$ 152,70
VINU05	F04M10SCLS6/DIN6912	2	6	\$ 5,91	\$ 70,92	13	\$ 153,66
VINT61	F05M12SCLZBTC	2	6	\$ 5,90	\$ 70,80	13	\$ 153,40
VINT73	F06MNXFK	2	7	\$ 5,01	\$ 70,14	15	\$ 150,30
VINU15	F06MNXFK	2	7	\$ 5,01	\$ 70,14	15	\$ 150,30
VINT74	F05M16SCSZBTC	2	7	\$ 5,00	\$ 70,00	15	\$ 150,00
VINT94	BE04-SST10E0116	2	7	\$ 5,00	\$ 70,00	15	\$ 150,00
VINU15	F08MWFBZP	2	5	\$ 6,94	\$ 69,40	11	\$ 152,68
VINU04	F025MSWS	2	5	\$ 6,90	\$ 69,00	11	\$ 151,80
VINT57	F04M25SCLS6/DIN6912	2	5	\$ 6,88	\$ 68,80	11	\$ 151,36
VINU11	P808-31X3NBR70	2	8	\$ 4,30	\$ 68,80	17	\$ 146,20

VINT57	NP008014-1.2ZP	2	5	\$ 6,84	\$ 68,40	11	\$ 150,48
VINU11	F04M8SSKZBTC	2	4	\$ 8,45	\$ 67,60	9	\$ 152,10
VINU11	BE04-P202001	2	5	\$ 6,69	\$ 66,90	11	\$ 147,18
VINT57	F04M20SCLS6/DIN6912	2	5	\$ 6,68	\$ 66,80	11	\$ 146,96
VINT72	F04M20SCLS6/DIN6912	2	5	\$ 6,68	\$ 66,80	11	\$ 146,96
VINU07	D147208STDP	2	5	\$ 6,65	\$ 66,50	11	\$ 146,30
VINU17	D147208STDP	2	5	\$ 6,65	\$ 66,50	11	\$ 146,30
VINU11	F04M12SCLZBTC	2	7	\$ 4,74	\$ 66,36	15	\$ 142,20
VINT74	BE04-01694	2	5	\$ 6,63	\$ 66,30	11	\$ 145,86
VINT89	F05MYHF/2D	2	5	\$ 6,60	\$ 66,00	11	\$ 145,20
VINU07	F05MYHF/2D	2	5	\$ 6,60	\$ 66,00	11	\$ 145,20
VINU11	ND3103-004P	2	5	\$ 6,60	\$ 66,00	11	\$ 145,20
VINU15	ND3100-008P	2	5	\$ 6,58	\$ 65,80	11	\$ 144,76
VINT68	BE04-S20142027	2	5	\$ 6,50	\$ 65,00	11	\$ 143,00
VINU15	ND3100-010P	2	5	\$ 6,48	\$ 64,80	11	\$ 142,56
VINT58	M02M14PSL/MDP	2	5	\$ 6,40	\$ 64,00	11	\$ 140,80
VINT61	M02M14PSL/MDP	2	5	\$ 6,40	\$ 64,00	11	\$ 140,80
VINT74	M03M10PSL/MDP	2	5	\$ 6,38	\$ 63,80	11	\$ 140,36
VINU11	M03M10PSL/MDP	2	5	\$ 6,38	\$ 63,80	11	\$ 140,36
VINT56	F05M14SCLS6/DIN6912	2	5	\$ 6,36	\$ 63,60	11	\$ 139,92
VINT58	P808-55X1.5NBR70	2	5	\$ 6,29	\$ 62,90	11	\$ 138,38
VINT89	BE04-D540110000	2	5	\$ 6,28	\$ 62,80	11	\$ 138,16
VINT61	F05M25SCLZBTC	2	5	\$ 6,25	\$ 62,50	11	\$ 137,50
VINU15	F05M25SCLZBTC	2	5	\$ 6,25	\$ 62,50	11	\$ 137,50
VINT57	BE04-DH00410064	2	7	\$ 4,44	\$ 62,16	15	\$ 133,20
VINT85	P808-29X2.5NBR70	2	8	\$ 3,81	\$ 60,96	17	\$ 129,54
VINU17	M03M14PSPS6	2	9	\$ 3,38	\$ 60,84	19	\$ 128,44
VINU11	F04M25SSCS6	2	5	\$ 6,05	\$ 60,50	11	\$ 133,10
VINU15	F03M10SCSZBTC	2	6	\$ 4,84	\$ 58,08	13	\$ 125,84
VINT58	BE04-M701083	2	6	\$ 4,83	\$ 57,96	13	\$ 125,58
VINT73	F06M20SBHZBTC	2	7	\$ 4,14	\$ 57,96	15	\$ 124,20
VINU11	M03M14PDOS6/DIN7	2	5	\$ 5,74	\$ 57,40	11	\$ 126,28
VINU15	P808-BS018NBR60	2	5	\$ 5,73	\$ 57,30	11	\$ 126,06
VINU15	F04M12SCLZBTC	2	6	\$ 4,74	\$ 56,88	13	\$ 123,24
VINU18	F04M12SCLZBTC	2	6	\$ 4,74	\$ 56,88	13	\$ 123,24
VINU05	M04M18PSPS6/ISO8752	2	6	\$ 4,73	\$ 56,76	13	\$ 122,98
VINT58	F04M10SCKZBTC	2	8	\$ 3,53	\$ 56,48	17	\$ 120,02
VINT68	BE04-DH00410175	2	6	\$ 4,70	\$ 56,40	13	\$ 122,20
VINT57	M04M16PDG	2	5	\$ 5,64	\$ 56,40	11	\$ 124,08
VINU07	M04M12PDG	2	8	\$ 3,39	\$ 54,24	17	\$ 115,26
VINT72	M025M24PDG	2	3	\$ 8,77	\$ 52,62	7	\$ 122,78

VINU05	M03M16PSPS6	2	5	\$ 5,26	\$ 52,60	11	\$ 115,72
VINU11	F04M10SCLZBTC	2	5	\$ 5,26	\$ 52,60	11	\$ 115,72
VINU15	F04M10SCLZBTC	2	5	\$ 5,26	\$ 52,60	11	\$ 115,72
VINT73	F04M8SBHZBTC	2	6	\$ 4,24	\$ 50,88	13	\$ 110,24
VINU11	F04M8SBHZBTC	2	6	\$ 4,24	\$ 50,88	13	\$ 110,24
VINU01	M02M5PDG	2	6	\$ 4,16	\$ 49,92	13	\$ 108,16
VINU15	F06M20SBHZBTC	2	6	\$ 4,14	\$ 49,68	13	\$ 107,64
VINT58	F04M8SCLZBTC	2	6	\$ 4,10	\$ 49,20	13	\$ 106,60
VINU11	NP004008-0.1SF	2	6	\$ 4,09	\$ 49,08	13	\$ 106,34
VINT86	F06M30SCKS6	2	4	\$ 6,10	\$ 48,80	9	\$ 109,80
VINT58	F03M10SCSZBTC	2	5	\$ 4,84	\$ 48,40	11	\$ 106,48
VINT58	BE04-J532109	2	4	\$ 6,01	\$ 48,08	9	\$ 108,18
VINU11	BE04-J532109	2	4	\$ 6,01	\$ 48,08	9	\$ 108,18
VINT74	BE04-C12432152	2	4	\$ 6,00	\$ 48,00	9	\$ 108,00
VINU06	NP012018-1.0ZP	2	4	\$ 6,00	\$ 48,00	9	\$ 108,00
VINU11	BE04-J550108	2	4	\$ 6,00	\$ 48,00	9	\$ 108,00
VINT71	F04M25SCSZP	2	4	\$ 5,98	\$ 47,84	9	\$ 107,64
VINU17	F04M25SCSZP	2	4	\$ 5,98	\$ 47,84	9	\$ 107,64
VINU11	BE04-3364331	2	4	\$ 5,94	\$ 47,52	9	\$ 106,92
VINU11	F04M10SCSZBTC	2	5	\$ 4,75	\$ 47,50	11	\$ 104,50
VINT74	M03M18PDG	2	5	\$ 4,74	\$ 47,40	11	\$ 104,28
VINU06	M03M18PDG	2	5	\$ 4,74	\$ 47,40	11	\$ 104,28
VINT58	M03M12PDOS6/ISO2338A	2	4	\$ 5,92	\$ 47,36	9	\$ 106,56
VINT85	F06M16SBHZBTC	2	5	\$ 4,70	\$ 47,00	11	\$ 103,40
VINT86	BE04-SST18E0618	2	5	\$ 4,70	\$ 47,00	11	\$ 103,40
VINT97	F05M10SSDZBTC	2	5	\$ 4,68	\$ 46,80	11	\$ 102,96
VINU06	F05M30SCKS6	2	4	\$ 5,84	\$ 46,72	9	\$ 105,12
VINT56	F05M20SCSS6	2	5	\$ 4,65	\$ 46,50	11	\$ 102,30
VINT59	NP020028-0.5SF	2	5	\$ 4,53	\$ 45,30	11	\$ 99,66
VINT72	M04M16PDG	2	4	\$ 5,64	\$ 45,12	9	\$ 101,52
VINU15	P808-55X2.5NBR70	2	4	\$ 5,60	\$ 44,80	9	\$ 100,80
VINU17	F04M6SSDZP	2	4	\$ 5,60	\$ 44,80	7	\$ 78,40
VINT52	BE04-D7340A3081	2	4	\$ 5,57	\$ 44,56	7	\$ 77,98
VINU15	F05M20SCSZBTC	2	4	\$ 5,56	\$ 44,48	7	\$ 77,84
VINU15	F05M25SCSZBTC	2	4	\$ 5,53	\$ 44,24	7	\$ 77,42
VINT86	F05M16SCSZBTC	2	4	\$ 5,49	\$ 43,92	9	\$ 98,82
VINT82	BE04-SST16E0126	2	5	\$ 4,38	\$ 43,80	11	\$ 96,36
VINT58	P808-12.1X1.6NBR60	2	4	\$ 5,42	\$ 43,36	9	\$ 97,56
VINT68	F06MNSQS6	2	5	\$ 4,19	\$ 41,90	9	\$ 75,42
VINT74	F04M12SCSS6	2	5	\$ 4,17	\$ 41,70	9	\$ 75,06
VINU15	F04M6SBHZBTC	2	5	\$ 4,16	\$ 41,60	9	\$ 74,88

VINU15	F03M5SFBZBTC	2	2	\$ 10,13	\$ 40,52	5	\$ 101,30
VINT72	M03M30PDG	2	2	\$ 10,11	\$ 40,44	5	\$ 101,10
VINT58	P808-78X2NBR70	2	2	\$ 10,10	\$ 40,40	5	\$ 101,00
VINU11	BE04-Q300128	2	2	\$ 10,10	\$ 40,40	5	\$ 101,00
VINU16	F04M6SSFZBTC	2	2	\$ 9,93	\$ 39,72	5	\$ 99,30
VINT73	F03M6SFBZB	2	2	\$ 9,92	\$ 39,68	5	\$ 99,20
VINU11	F03M6SFBZB	2	2	\$ 9,92	\$ 39,68	5	\$ 99,20
VINT61	M06M36PDG	2	2	\$ 9,87	\$ 39,48	5	\$ 98,70
VINU06	M06M36PDG	2	2	\$ 9,87	\$ 39,48	5	\$ 98,70
VINU15	BE04-J532183	2	2	\$ 9,84	\$ 39,36	5	\$ 98,40
VINT71	BE04-SKO14E1273	2	2	\$ 9,80	\$ 39,20	5	\$ 98,00
VINT72	BE04-SKO14E1273	2	2	\$ 9,80	\$ 39,20	5	\$ 98,00
VINT62	BE04-SKO14E1273	2	2	\$ 9,80	\$ 39,20	5	\$ 98,00
VINT74	M03M20PDO/BS8734B	2	2	\$ 9,75	\$ 39,00	5	\$ 97,50
VINU11	M03M20PDO/BS8734B	2	2	\$ 9,75	\$ 39,00	5	\$ 97,50
VINU02	NP015021-0.15SF	2	5	\$ 3,79	\$ 37,90	11	\$ 83,38
VINU11	F04M25SCSZBTC	2	4	\$ 4,48	\$ 35,84	9	\$ 80,64
VINT65	F04M8SCLS6/DIN6912	2	4	\$ 4,43	\$ 35,44	9	\$ 79,74
VINT67	F04M8SCLS6/DIN6912	2	4	\$ 4,43	\$ 35,44	9	\$ 79,74
VINT68	F04M8SCLS6/DIN6912	2	4	\$ 4,43	\$ 35,44	7	\$ 62,02
VINU11	F03M8SBHZBTC	2	4	\$ 4,43	\$ 35,44	7	\$ 62,02
VINU11	F05M16SCKZBTC	2	4	\$ 4,43	\$ 35,44	7	\$ 62,02
VINU15	F03M8SBHZBTC	2	4	\$ 4,43	\$ 35,44	7	\$ 62,02
VINT56	F04M16SCLS6/DIN6912	2	4	\$ 4,41	\$ 35,28	7	\$ 61,74
VINU05	F04M16SCLS6/DIN6912	2	4	\$ 4,41	\$ 35,28	9	\$ 79,38
VINT72	BE04-SKO15E0124	2	4	\$ 4,36	\$ 34,88	9	\$ 78,48
VINT72	BE04-SKO18E0115	2	4	\$ 4,26	\$ 34,08	9	\$ 76,68
VINT72	BE04-SKO16E0174	2	4	\$ 4,26	\$ 34,08	9	\$ 76,68
VINT73	F05M6SCLZBTC	2	2	\$ 8,49	\$ 33,96	5	\$ 84,90
VINT63	F04M12SCLS6/DIN6912	2	4	\$ 4,04	\$ 32,32	9	\$ 72,72
VINU04	ND3103-004P	2	2	\$ 6,60	\$ 26,40	5	\$ 66,00
VINU11	F05M16SCSZBTC	2	2	\$ 5,00	\$ 20,00	5	\$ 50,00
VINU15	F05M16SCSZBTC	2	2	\$ 5,00	\$ 20,00	5	\$ 50,00
VINU01	F025M6PT8ZP/30	2	2	\$ 4,98	\$ 19,92	5	\$ 49,80
VINU13	F025M6PT8ZP/30	2	2	\$ 4,98	\$ 19,92	5	\$ 49,80
VINU11	F04M12SCKZBTC	2	2	\$ 4,94	\$ 19,76	5	\$ 49,40
VINU15	F04M12SCKZBTC	2	2	\$ 4,94	\$ 19,76	5	\$ 49,40
VINT68	M06M14PDG	2	2	\$ 4,93	\$ 19,72	4	\$ 39,44
VINT71	F05M16SCLS6/DIN6912	2	2	\$ 4,92	\$ 19,68	4	\$ 39,36
VINT71	BE04-SKO11E0228	2	2	\$ 4,92	\$ 19,68	4	\$ 39,36
VINT72	BE04-SKO11E0228	2	2	\$ 4,92	\$ 19,68	5	\$ 49,20

VINT72	F05M16SCLS6/DIN6912	2	2	\$ 4,92	\$ 19,68	5	\$ 49,20
VINT98	BE04-SKO11E0228	2	2	\$ 4,92	\$ 19,68	5	\$ 49,20
VINU17	F05M16SCLS6/DIN6912	2	2	\$ 4,92	\$ 19,68	5	\$ 49,20
VINT86	F06MNDOZB	2	2	\$ 4,91	\$ 19,64	5	\$ 49,10
VINT56	F05M10SCLS6/DIN6912	2	2	\$ 4,90	\$ 19,60	5	\$ 49,00
VINT67	F05M10SCLS6/DIN6912	2	2	\$ 4,90	\$ 19,60	5	\$ 49,00
VINT72	F05M10SCLS6/DIN6912	2	2	\$ 4,90	\$ 19,60	4	\$ 39,20
VINT98	BE04-S21502025D	2	2	\$ 4,90	\$ 19,60	5	\$ 49,00
VINT74	M07D37PSP	2	2	\$ 4,51	\$ 18,04	5	\$ 45,10

TOTALES	\$ 480.086,06	\$ 687.388,36
----------------	----------------------	----------------------