

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, CONTABLES Y
ADMINISTRATIVAS

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE CONTABILIDAD



TESIS

**“DISEÑO DE UN SISTEMA COMPUTARIZADO UTILIZANDO
MICROSOFT EXCEL PARA LA GESTIÓN CONTABLE DE LA
DISTRIBUIDORA RODRÍGUEZ S.A.”**

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE CONTADOR PÚBLICO

PRESENTADO POR:

BACH. KELVIN SAMIR AZAÑERO PÉREZ

ASESOR:

M. Cs. CPC. JUAN JOSÉ JULIO VERA ABANTO

CAJAMARCA - PERÚ

2015



**UNIVERSIDAD NACIONAL
DE CAJAMARCA**



**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS CONTABLES Y
ADMINISTRATIVAS**

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE CONTABILIDAD

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE CONTADOR PÚBLICO

**“DISEÑO DE UN SISTEMA COMPUTARIZADO UTILIZANDO
MICROSOFT EXCEL PARA LA GESTIÓN CONTABLE DE LA
DISTRIBUIDORA RODRÍGUEZ S.A.”**

PRESENTADO POR

AZAÑERO PÉREZ, KELVIN SAMIR

ASESOR

CPC. JUAN JOSÉ JULIO VERA ABANTO

Cajamarca – Perú

PRESENTACIÓN

Señores Miembros del Jurado:

Cumpliendo con las disposiciones del Reglamento de Grados y Títulos de la Escuela Académico Profesional de Contabilidad, de la Facultad de Ciencias Económicas, Contables y Administrativas de la Universidad Nacional de Cajamarca, pongo a vuestra disposición el trabajo de Tesis titulado “Diseño de un sistema computarizado utilizando Microsoft Excel para la gestión contable de la Distribuidora Rodríguez S.A.”, con el objeto de obtener el título Profesional de Contador Público.

Considero que el presente trabajo está sujeto a cualquier corrección que ustedes crean pertinente y espero que el mismo contribuya de manera muy positiva a incrementar los conocimientos sobre la materia.

Por lo expuesto señores miembros del Jurado, no me queda más que acogerme al resultado de vuestro dictamen y agradecer sepan disculparme por los posibles errores que encuentren en el trabajo.

El Tesista.

DEDICATORIA

Este trabajo de investigación va dedicado a Dios porque es el que bendice mis pasos y mi vida, a mis padres Marcelino Azañero Mendoza y Nélica Pérez Carrasco, pues la motivación constante de ellos me impulsa a seguir adelante; a mis hermanos Osmer Alexander Azañero Pérez, Jheyson Brayan Azañero Pérez; a mis abuelos Lucila Carrasco Narro y Bartolomé Pérez Lozano y a mi tío Julio Mendoza Huamán por el apoyo, afecto y cariño que me han brindado para mi superación y llegar a ser profesional.

Kelvin Samir Azañero Pérez

AGRADECIMIENTO

La gratitud es uno de los sentimientos más nobles que nos ha regalado la vida, es por eso que expreso un profundo agradecimiento a Dios por haberme dotado la capacidad para poder alcanzar mis propósitos y convertirme en profesional.

Va mi profundo agradecimiento al Profesor Juan José Julio Vera Abanto y a la Universidad Nacional de Cajamarca, especialmente a la Facultad Ciencias Económicas, Contables y Administrativas, por haberme dado la oportunidad de prepararme en su noble Institución y obtener el Grado de Bachiller, en Contabilidad para de esta manera convertirme en un profesional idóneo e incursionar en el campo laboral con eficiencia y responsabilidad para desenvolverme en la sociedad.

ÍNDICE

	Página
PRESENTACIÓN.....	02
DEDICATORIA.....	03
AGRADECIMIENTO.....	04
INTRODUCCIÓN.....	07

CAPÍTULO I. DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN

I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	08
1.1. Determinación del problema.....	09
1.2. Formulación del problema.....	09
1.3. Objetivos: general y específicos.....	10
1.4. Importancia y alcances de la investigación.....	10
II. SISTEMA DE HIPÓTESIS	
2.1. Hipótesis.....	11
2.2. Variables.....	11
2.3. Operacionalización de las variables.....	12
III. METODOLOGÍA.....	13
3.1. Tipo de Investigación.....	13
3.2. Diseño de Investigación.....	14
3.3. Población y Muestra.....	14
3.4. Métodos de investigación.....	15
3.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	15
3.6. Técnicas de procesamiento y análisis de datos.....	15

CAPITULO II. MARCO TEÓRICO Y CONCEPTUAL

2.1. Antecedentes de la Investigación.....	17
2.2. Bases Teóricas.....	19
2.2.1. Teoría General de Sistemas.....	19
2.2.2. La teoría general de sistemas de Bertalanffy.....	21
2.3. Marco Conceptual.....	22
2.3.1. Concepto de sistema.....	22
2.3.2. Contabilidad.....	25
2.3.3. Contabilidad Manual.....	34
2.3.4. Contabilidad Computarizada.....	35
2.3.5. Sistema Contable.....	36
2.3.6. Gestión Empresarial.....	37
2.3.7. Gestión Contable.....	38
2.3.8. El Software.....	39
2.3.8.1. Hoja de Cálculo Microsoft Excel.....	41
2.3.8.2. Visual Basic.....	41

CAPÍTULO III: ANÁLISIS DE RESULTADOS Y DISEÑO DEL SISTEMA DE GESTIÓN CONTABLE EN EXCEL

3.1. Diagnóstico del sistema contable actual.....	53
3.2. Diseño del sistema de gestión contable en Excel.....	57
CONCLUSIONES.....	86
RECOMENDACIONES.....	87
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	88
ANEXOS.....	90

INTRODUCCIÓN.

En el presente estudio se realizó un diagnóstico para conocer la gestión contable de la empresa Distribuidora Rodríguez S.A. y los aspectos relacionados con la información económica y financiera de la misma.

El objetivo del presente estudio es diseñar un sistema computarizado en Excel para la empresa Distribuidora Rodríguez S.A., que le permita contar con un sistema de gestión contable que le brinde información oportuna sobre su situación económica y financiera.

Se realizó una investigación prospectiva, es decir, se propone solución a una situación determinada a partir de un proceso de indagación que implicó explorar, describir, explicar y proponer una alternativa de cambio, mas no necesariamente ejecutar la propuesta.

Los resultados muestran que la empresa en estudio, utiliza un sistemas de información contable que no cubre sus expectativas para su gestión, como resultado del diagnóstico se diseñó un sistema de gestión contable computarizado, utilizando Microsoft Excel con aplicaciones Visual Basic.

El informe final se estructura en tres capítulos: En el capítulo I se presenta el diseño de la investigación, en el capítulo II el marco teórico y conceptual y en el capítulo III el análisis de los resultados y el diseño del sistema contable en excel.

CAPÍTULO I. DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN

I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1 Determinación del problema

Los sistemas de contabilidad computarizados han formado parte de las herramientas de trabajo de muchas empresas desde hace más de 40 años, hasta tal punto que hoy en día son el motor de las operaciones de muchas de ellas, proporcionando así información oportuna, ahorro de tiempo y dinero. Esta característica ha permitido a los ingenieros en sistemas y a los propios contadores el buscar la forma de satisfacer de una manera más completa las necesidades en las que se ve envuelta la empresa; por lo que han creado sistemas computarizados de contabilidad que brindan los mismos beneficios que ofrecen los sistemas de contabilidad manual, pero más eficientes y con menos posibilidad de errores.

Esta investigación dio lugar debido a que dentro de la Distribuidora Rodríguez S.A. nunca existió un sistema contable computarizado, en este sentido sus sistemas contables son manuales e incompletos, razón por la cual es necesaria la implementación de un sistema contable sencillo pero a la vez, completo que contribuya a la gestión contable de manera eficaz, en este sentido, considero que por la naturaleza de la empresa, éste sistema se puede desarrollar en el sistema Excel, pues es una de las hojas de cálculos más completas en el medio, debido que cuenta con gran cantidad de herramientas que van desde la utilización de fórmulas avanzadas hasta la generación de macros en lenguaje de programación Visual Basic.

A través de la implementación de este sistema contable computarizado la empresa tendrá un mejor beneficio en la organización de la información contable, la presente

investigación permitirá contar con una información real y objetiva sobre su gestión contable que permita brindar información para un desempeño acorde al cumplimiento de los objetivos y metas, es decir dar a conocer oportunamente información sobre su desenvolvimiento económico y financiero, que le permita tomar decisiones que llevan a una gestión óptima en la organización.

1.2 . Formulación del problema

Como he planteado, en la actualidad la empresa posee un sistema contable manual para su administración, por lo cual es imprescindible diseñar un sistema contable computarizado acorde a sus necesidades y características propias de la empresa. El diseño del sistema contable computarizado es importante porque alrededor de esta giran los demás sistemas dentro la empresa, el objetivo más importante es el ordenamiento, que nada este desubicado y que exista una relación con los procesos contables, porque un hecho contable controlado es camino de una información que permite el real objetivo de la contabilidad, que es un instrumento vital para las organizaciones.

Al formular el problema se plantea las siguientes interrogantes:

¿Cuenta, la empresa Distribuidora Rodríguez S.A., con un sistema de gestión contable que le permita contar con información oportuna sobre su situación económica y financiera?

¿Se puede diseñar un sistema contable computarizado para la Distribuidora Rodríguez S.A.?

1.3 Objetivos: general y específicos

1.3.1 Objetivo general

Diseñar un sistema computarizado en Excel para la empresa Distribuidora Rodríguez S.A., que le permita contar con un sistema de gestión contable que le brinde información oportuna sobre su situación económica y financiera.

1.3.2 Objetivos específicos.

- Conocer la realidad del proceso contable de la empresa Distribuidora Rodríguez S.A.
- Analizar las operaciones de la Distribuidora Rodríguez S.A. y definir la información de salida para el diseño del sistema contable.

1.4 Importancia y alcance de la investigación.

Al referirnos al sistema computarizado para procesos contables las empresas se permiten tratar de elevar la calidad de sus productos, originar por consiguiente un mejor servicio a los clientes, reducir costos, entre otros, en tal sentido, toda empresa comercial o industrial deberían establecer un buen control en todos sus procesos, fundamentalmente contables, para obtener una mayor efectividad una buena gestión financiera.

Controlar los datos y la información de los diferentes documentos contables por medio de un sistema computarizado, asegura la disponibilidad y confiabilidad de la información que se requiera en un momento determinado. El diseño de un sistema computarizado de contabilidad para la empresa

Distribuidora Rodríguez S.A., permite administrar de manera eficiente dicho proceso, establecer la mayor calidad y eficiencia de las actividades relacionadas con sus operaciones económicas.

La investigación permitió conocer efectivamente la estructura empresarial y los procesos contables de la empresa Distribuidora Rodríguez S.A., como resultado de un sistema contable , y sobre todo desarrollado teniendo en cuenta la naturaleza de la empresa y la versatilidad del Excel que soporta programación en lenguaje Visual Basic, superando así las dificultades de adaptación a la que se enfrentan las empresas al tratar de implementar software existentes en el mercado que muchas veces resultan demasiado grandes o insuficientes para las reales necesidades requeridas por las empresas.

II. SISTEMA DE HIPÓTESIS Y VARIABLES

2.1. Hipótesis

El diseño y desarrollo de un sistema computarizado en Excel, permitirá a la empresa Distribuidora Rodríguez S.A., contar con un sistema de gestión contable de registros auxiliares, libros contables y estados financieros que le permita conocer de manera oportuna su situación económica y financiera.

2.2 Variables

Variable independiente:

Sistema computarizado en Microsoft Excel.

- *Paramentros y mantenimiento*

- *Base de datos*

Variable dependiente:

Sistema de Gestión contable que brinde información oportuna sobre la situación económica y financiera.

- *Registros auxiliares*
- *Libros contables*
- *Estados financieros*

2.3 Operacionalización de las variables

DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIÓN	INDICADOR	ÍNDICES DE MEDICIÓN
<p>Variable independiente : <i>Sistema computarizado en Microsoft Excel.</i></p> <p>Es una estructura organizada hecha en la hoja de cálculo de Microsoft Excel, mediante la cual se recoge la información de las operaciones, valiéndose de recursos como: Formularios y procesos.</p>	Paramentros y mantenimiento	<ul style="list-style-type: none"> • Plan Contable General Empresarial • Vouchers • Documentos • Clientes/Proveedores 	<ul style="list-style-type: none"> • Registro contable
	Base de datos	<ul style="list-style-type: none"> • Data Diario • Data Reg. Compras • Data Reg. Ventas • Datas Hoja de Trabajo 	<ul style="list-style-type: none"> • Proceso

DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIÓN	INDICADOR	ÍNDICES DE MEDICIÓN
<p>Variable dependiente: <i>Sistema de Gestión contable que brinde información oportuna sobre la situación económica y financiera.</i></p> <p>Sistema de gestión que permite llevar un registro y un control de las operaciones financieras que se llevan a cabo en la organización, para brindar información para la toma de decisiones.</p>	<p>Información económica y financiera</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Registro de Compras • Registro de Ventas • Diario • Mayor • Estados Financieros 	<ul style="list-style-type: none"> • Informes Económicos • Informes Financieros

III. METODOLOGÍA

3.1 Tipo de investigación

Es una investigación aplicada.- Porque permite resolver problemas prácticos, concretos del manejo contable de la Distribuidora Rodríguez S.A.

Es descriptiva.- Porque permite reflejar la realidad investigada, las relaciones entre variables y la claridad del diagnóstico para proponer soluciones.

Es explicativa .- Permite obtener información sobre las causas que originan problemas en la organización y así brindar las posibles soluciones a éstos. Está dirigido a responder las causas de los evento.

3.2 Diseño de Investigación.

El diseño es un plan, un esquema que puede llegar a alcanzar un mayor desarrollo, es decir la manera en que el investigador piensa cumplir con su investigación. La Dra. María Teresa Sirvent (1997) sostiene al considerar al diseño como... “dibujo”, “maqueta”, “propuesta” sobre qué quiero investigar, para qué y cómo. Un diseño de investigación juega con el tiempo: Se elabora en un presente con el objeto de orientar una práctica que se realizará en el futuro.

El trabajo de investigación es de tipo Comprensivo; HURTADO J. explica que según el tipo de investigación, se obtiene el nivel de la misma, es por esto que se considera que la investigación proyectiva posee un nivel comprensivo, ya que tiene como objetivo diseñar y proponer una solución al problema presentado.

Se planteó un diseño transversal, que consiste en la recolección de datos en un solo momento, en un tiempo único, sobre la gestión contable de la Distribuidora Rodríguez S.A. El propósito es describir las variables y analizar su incidencia en un momento dado.

3.3 Población y muestra de la investigación.

La población de la investigación es de 6 trabajadores del área administrativa de la Distribuidora Rodríguez S.A. Dada la cantidad de la población, el estudio se realizo con las personas mencionadas, es decir para este caso la población será equivalente a la muestra.

3.4 Métodos de investigación.

- **Método Deductivo.-** Es el que se utiliza para explicar las características de la contabilidad mediante un análisis sintético, donde presento conceptos propicios, definiciones, leyes o normas generales para llegar a lo particular que es precisamente el diseño del sistema contable para la Distribuidora Rodríguez S.A.
- **Método Inductivo.-** Al aplicar este método permitió partir de situaciones concretas esperando encontrar información para analizarla en un marco teórico general y de esta manera obtener conclusiones del problema de investigación.
- **Método Analítico.-** Este método se encarga de explicar un fenómeno iniciando su estudio por las partes más específicas que lo identifican (los efectos) y en base a esto llegar a una explicación total del problema, y para explicar el problema de investigación interrelacionando los efectos presentados en el análisis.

3.5 Técnicas e instrumentos de recopilación de datos.

Las técnica que se usó es la entrevista y el instrumentos que utilicé es el cuestionario que nos permitió obtener datos o información relacionadas directamente con las operaciones de la empresa Distribuidora Rodríguez S.A. y su gestión contable.

3.6 Técnicas de procesamiento y análisis de información.

La técnica de procesamiento de datos consistió en la socialización de las respuestas y la presentación de un resumen de los resultados.

El procedimiento que se realizó para el diseño del sistema contable tuvo dos fases:

- Diagnóstico de la realidad del proceso contable de la empresa Distribuidora Rodríguez S.A.
- Análisis de operaciones de la Distribuidora Rodríguez S.A. y definición de la información de salida para el diseño del sistema contable.

El diseño del sistema contable tuvo las siguientes fases: Determinación de los objetos Excel, desarrollo de módulos Visual Basic, diseño físico Sistema Contable Distribuidora Rodríguez S.A.

CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO Y CONCEPTUAL

2.1 ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN

Calvopiña Núñez L. (2010). Implementación de un sistema contable computarizado en la fábrica alfarera ubicada en el Valle de Tumbaco Provincia de Pichincha para el período del 01 al 31 de enero del 2008. (Tesis de pregrado) Universidad Técnica de Cotopaxi, Ecuador

Mediante la investigación realizada a la empresa Fábrica Alfarera se conoció que la entidad no tenía un sistema contable computarizado adecuado para el manejo contable. Además para obtener una información real se utilizó técnicas como la encuesta, la entrevista y la observación realizadas al personal directivo y administrativo respectivamente, con la investigación recopilada se realizó un análisis, la misma que ayudo a establecer que si es necesario implantar un sistema contable computarizado, el mismo que proporcione información confiable que sirvió para la acertada toma de decisiones que impulsaron el crecimiento y desarrollo de la Fábrica Alfarera.

Puca Salazar, P. A. (2012). La automatización de procesos contables y su incidencia en el manejo de la información de la Distribuidora de Repuestos Automotrices Gradann de la ciudad de Riobamba, provincia de Chimborazo (Tesis de pregrado), Universidad Técnica de Ambato. Ecuador.

La investigación contiene aspectos importantes sobre la automatización de procesos y su incidencia en la gestión y manejo de la información contable, esto, según el autor, permitirá que la distribuidora Gradann logre adquirir un nuevo y significativo medio de procesamientos de la información mediante un

software de facturación y así distribuir de manera ordenada, secuencial y eficiente sus productos.

En el trabajo se concluye que la distribuidora Gradann tiene un deficiente manejo de la información esto conlleva a tener un proceso lento de manejo de datos de todos los involucrados en la distribuidora: clientes, proveedores y empleados; recomendándose, que se debe implementar el sistema automatizado contable en la distribuidora Gradann, para mejorar el manejo de la información esto hará que se controle y optimice información de las actividades que se han venido realizando manualmente.

Torres Juarez, S. D. (2007). Sistema contable computarizado en una empresa constructora (Tesis de pregrado). Universidad de San Carlos de Guatemala, Guatemala.

En este trabajo, se diagnostica que la empresa constructora La Nueva, S.A. no cuenta con un sistema computarizado adecuado, ni controles administrativos que le permitan proporcionar información confiable y oportuna para la toma de decisiones, es así que la falta de un sistema contable computarizado en la empresa, dificulta la operación financiera, no permite economizar tiempo productivo, ni determinar el costo por obra efectuada y por efectuar, esto dificulta la presentación de resultados por parte de la administración.

Resulta importante la recomendación planteada en esta Tesis respecto a que se implemente un sistema contable computarizado, acorde a los requerimientos de la empresa, debiéndose invertir en equipo, software y en entrenamiento al personal administrativo, que participa en el proceso contable.

López, López, J. Del P. (2010). Propuesta de un sistema contable computarizado para mejorar la gestión administrativa – financiera en la microempresa “Alex Sport” de la ciudad de Riobamba, Provincia de Chimborazo (Tesis de pregrado). Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Ecuador.

En el trabajo se concluye que la Microempresa “Alex Sport” no se genera información actualizada y oportuna en el ámbito de la contabilidad, los costos, ingresos e impuestos como consecuencia de no cuenta con un Sistema Contable que genere información ágil, adecuada, ordenada, etc. y las decisiones se toman tardíamente; asimismo, se recomienda capacitar al personal en forma continua en aspectos inherentes de su trabajo para garantizar la eficiencia y la calidad en la producción e implementar el sistema contable *Monica8* para que sus decisiones sean las más adecuadas en base a la información que generada y en beneficio de sus colaboradores y la microempresa.

Si bien es cierto que los trabajos de investigación son realizados en diferentes tipos de organizaciones empresariales, distintas a la empresa en estudio, existe un factor común en estos trabajos y es que, en todos los casos, los diagnósticos revelan falta de sistemas de información adecuados, y se plantean la importancia de implementar sistemas contables computarizados.

2.2. BASES TEÓRICAS.

2.2.1. Teoría general de sistemas.

La teoría general de sistemas surgió como resultado de muchos investigadores quienes estudiaron la complejidad de los sistemas, y con el aporte de filósofos y científicos que expusieron de cierta unificación en el estudio de la complejidad.

Considerando que la complejidad está definida por el número de partes de un todo, así como por la interacción de las partes del todo. Descartes filósofo y físico Francés, en el siglo XVI planteo que “la suma de las partes era igual al todo” lo cual es aplicable a estructuras mecánicas mas no las estructuras biológicas. Este pensamiento dio origen a la división de la ciencia en su especialización, lo cual en la antigüedad se consideraba como un todo integrado y relacionado. En cambio con el pensamiento de Descartes se inició la especialización de ciencia sin tomar en cuenta la visión de conjunto del sistema, ejemplo el caso de la medicina, que aborda al ser humano como entes separados, de manera que la solución de una área es el problema de otra área, a quien le hacen un tratamiento del estómago, le perjudican el hígado, el páncreas, etc. Entidades científicas diversas consideran al ser humano como una unidad psico-bio-eco social, de manera que según los investigadores actuales como el Dr. Serge Raynaud de la Ferriere indica en su libro Propósitos Psicológicos tomo I, pág.70-71, que “los desórdenes son psicósomáticos en un 90% de los casos” y “las dos terceras partes de los enfermos que visitan los consultorios de los médicos se quejan de dolencias cuyo origen es emocional por mas físicos que sean sus síntomas” , lo cual indica claramente la unidad del ser humano mente, cuerpo y ambiente como sistema integrado.

En 1925, fue el Biólogo Ludwin Von Bertalanfy el que encabezó diversos estudios respecto al comportamiento de los organismos vivos y su interrelación entre sí, presentando el estado estable de los seres vivos. Más adelante en 1929-1932 surge Cannon con la teoría de la homeostasis y en 1947 Von Newman con Morgenstern con la teoría de juegos.

En 1948 la teoría general de sistemas es discutida y reconocida como teoría científica pero tomada como trivial; fue en ese mismo año que el científico Norbert Wiener promueve la cibernética como la ciencia del control. Más adelante en 1949 Shannon Weaver, presentan la teoría de la información.

La teoría general de sistemas dio origen a los términos, sinergia, recursividad. La sinergia, es el principio básico de la teoría de sistemas y se refiere a que el todo no es igual a la suma de las partes como lo refería René Descartes, ni puede ser deducido a partir de algún elemento del sistema.

2.2.2. La teoría general de sistemas de Bertalanffy.¹

Esta teoría expone que el todo es mayor o menor que la suma de las partes, y lo explica debido a que no solo es su estructura sino su la relación entre sus partes, lo que hace agregar valor al sistema. Ejemplo una persona viva es un sistema, pero muerta es una estructura.

Así mismo expone que los sistemas están formados por subsistemas y estos a su vez forman parte de sistemas más complejos, manteniendo entre si relación, lo cual se generaliza en que todo está relacionado de alguna forma.

Vemos el caso del medio ambiente donde el ser humano al talar árboles no solo depreda ecosistemas, sino que favorece el incremento de temperatura a la zona deforestada dando consecuencia a la caída de lluvias y huaicos, como lo mencionó hace 20 años el Dr. David Ferriz Olivares, en una conferencia, diciendo que la tala indiscriminada de árboles en República Dominicana, trajo como consecuencia las lluvias y deslizamiento de lodo que dificulto el trabajo en las presas de agua, teniendo que realizar limpieza de las presas, dando como resultados que Republica Dominicana tenga solo 7 horas de luz al día., de allí que observamos como el sistema social influye en el medio ambiente y viceversa.

¹ BERTALANFFY Ludwin Von. 1989. Teoría General de los Sistemas. Fundamentos, desarrollo, aplicaciones. México: Fondo de Cultura. Traducción de Juan Almela.

Un sistema tiene entradas y salidas, a la vez algunas entradas han sido salidas del mismo sistema, lo que se denomina retroalimentación de sistemas o sistemas cíclicos, habiendo procesos que no son lineales y que retroalimentan a otros en forma positiva, es decir produciendo un crecimiento continuo y los que retroalimentan en forma negativa, produciendo un control del sistema.

Metas de la teoría general de sistemas.

- Tendencia general hacia la integración de las ciencias naturales y sociales
- Búsqueda de los campos no físicos de la ciencia
- Aplicación de otros métodos de la ciencia

La teoría científica de sistemas, es afín con la teoría de la información, la cibernética, la teoría de juegos, la teoría de decisiones, la investigación de operaciones, etc.

2.3. MARCO CONCEPTUAL.

2.3.1. Concepto de sistema.²

Es "un todo organizado o complejo; un conjunto o combinación de cosas o partes, que forman un todo complejo o unitario"

Un sistema está conformado por un conjunto de entes u objetos componentes que interactúan entre sí para el logro de objetivos. De allí que la teoría general de sistemas no solo estudia la estructura del sistema sino su comportamiento, su funcionamiento, dependiendo esta última de su estructura.

² <http://www.eumed.net/libros-gratis/2013/1239/concepto-sistemas.html>. Consultado: marzo 2015.

Un sistema tiene la propiedad de que toda acción que produce cambios en una de las partes de los sistemas, también estos cambios se dan en el resto del sistema.

El sistema también reaccionara ante cualquier evento o estímulo producido en cualquier parte de la unidad, ejemplo en el sistema respiratorio, una acción sobre las fosas nasales repercute en los pulmones y a su vez en el resto de órganos que son dependientes, y el sistema reaccionara ante este evento.

Por lo que existe una relación de causa y efecto entre las partes del sistema.

- **Entropía:** es una propiedad de los sistemas, que tienden al desgaste a la desintegración, a medida que la entropía aumenta, los sistemas se reducen a elementos más simples.
- **Homeostasis:** es el equilibrio dinámico, entre las partes del sistema, donde los sistemas tienen la tendencia a adaptarse, con el fin de alcanzar un equilibrio interno frente a los cambios externos del medio ambiente. Podemos apreciar como muchas variedades de plantas de zonas frías, se han adaptado a climas cálidos, produciendo frutos similares.

Clases de sistemas

Los sistemas se pueden clasificar de una forma general en: abiertos y cerrados.

Los sistemas abiertos propuestos por Von Bertalanfy,³ son aquellos que mantienen una relación con su entorno interno e influyen sobre estos y también reciben influencias del entorno externo, en cambio los sistemas

³ BERTALANFFY Ludwin Von. 1989. Op.cit.

cerrados son sistemas que carecen de relación con el entorno externo y son estudiados por la física clásica, los mismos que se estudian aislados de su entorno, casi en la realidad no existen, pues estamos formados por sistemas y a la vez formamos parte de un sistema más complejo.

Ejemplo, un caso típico son las organizaciones empresariales, que tienen un entorno interno y otro externo. El entorno interno está conformado por los elementos y por leyes trazadas por el grupo, dependiendo del entorno externo como son clientes, proveedores, bancos, empresas de servicios, medio ambiente social, cultural, político, económico, etc.

Otro ejemplo, somos los seres humanos, formados por células, las que conforman tejidos, estos forman parte de órganos que dan origen a sistemas como el respiratorio, sanguíneo, nervioso, endocrino, etc., dando origen a una unidad que es el ser humano, el cual es independiente de los demás seres pero es interdependiente, dado que solo no es capaz de satisfacer solo todas sus necesidades sin tener relación con otros seres similares, en aspectos de alimento, vestido, servicios, etc., Forma parte de sistemas sociales que le permiten realizarse en otras áreas, siendo la familia la célula de la sociedad de la cual forma parte y está sujeto a las leyes de ese entorno social.

El grupo social se relaciona con su entorno local, nacional y mundial, influyendo en grupos humanos cada vez más complejos. Ejemplo el terremoto de Japón, produjo muchas pérdidas humanas y materiales, dando origen a que sus adquisiciones comerciales con el Perú, disminuyeran trayendo como consecuencia la disminución de recursos económicos para el Perú.

En sistemas a esto se le conoce como sistemas con influencia de causa-efecto.

Los sistemas están conformados por variables endógenas y exógenas, las variables endógenas son las forman parte del sistema y las variables exógenas forman parte de su entorno.

Las primeras están regidas por leyes del entorno del sistema que son fácilmente manejables, en cambio las exógenas son variables que difícilmente se pueden modificar a partir del sistema, ejemplo: la familia es influida por el alza de precios y muy poco y casi nada puede hacer para modificarlas.

Funciones de los sistemas.

- Producción: transforma las entradas de flujo en salidas esperadas
- Apoyo: provee desde el medio al sistema con los elementos necesarios para su transformación.
- Mantenimiento: se encarga de lograr que las partes del sistema permanezcan dentro del sistema
- Adaptación: lleva a cabo los cambios suficientes para sobrevivir en un medio cambiante.
- dirección: coordina las actividades de los subsistemas y toma decisiones en los momentos necesarios.

2.3.2. Contabilidad.

En la actualidad, la contabilidad constituye una herramienta indispensable para la toma de decisiones tanto de sus administradores como de los terceros que

actúan en la entidad, también la contabilidad es única en sus principios y múltiple en sus aplicaciones; tiene muchos campos de especialización como son la contabilidad general, bancaria, gubernamental, de costos, etc., las cuales están destinadas a proporcionar información a las personas relacionadas con la empresa

HORNGREN, CHARLES (1997)⁴, conceptúa a la contabilidad como “un campo especializado de las ciencias administrativas en principios y procedimientos generalmente aceptados, destinados a cumplir con los objetivos de análisis, registro y control de las transacciones en operaciones realizadas por una empresa o institución en funcionamiento, con las finalidades de informar e interpretar la situación económica financiera de los resultados operacionales alcanzados en cada periodo o ejercicio contable durante toda la existencia permanente de la identidad”

Para GIRALDO JARA DEMETRIO (2008)⁵ Es una ciencia dinámica que estudia la forma de registrar , clasificar, analizar e informar los hechos reales de las operaciones mercantiles , administrativas que realiza la empresa; para determinar la situación económica y financiera en un tiempo determinado.

También es una ciencia evolucionista que pretende a una estructuración y del desarrollo de las transacciones operaciones en forma cronológica y ordenada

Por otro lado diremos que la contabilidad en aplicación práctica constituye un conjunto de trabajos materiales e intelectuales que se reflejan a través de instrumentos idóneos sistemáticamente estructurado y organizado para servir , demostrar , prever y censurar una gestión económica-administrativa . y por ultimo diremos que la contabilidad es una disciplina que está dirigida a

⁴ HORNGREN, Charles. 1997. Contabilidad Financiera. México: Prentice Hall.

⁵ GIRALDO JARA, Demetrio. 2008. Contabilidad General Básica. Perú: Ed. IFFOCOM.

las clasificaciones metódicas, interpretaciones, estudios y análisis de hechos económicos que surgen en una empresa, con la finalidad de determinar el resultado de su gestión.

ZEBALLOS ERLY (2010)⁶ Señala que la palabra contabilidad se deriva del verbo latino “computare” que significa contar o computar. La contabilidad tiene dos significados: aritmético y literario, la primera se refiere a hacer cuentas y la segunda a hacer cuentos, por lo tanto la Contabilidad cuenta los valores y cuenta la historia de las empresas.

La contabilidad como ciencia que es tiene como finalidad informar y controlar los hechos económicos que realiza la empresa la empresa en un determinado periodo de tiempo.

Existen muchas definiciones al respecto, debido a que la contabilidad como ciencia avanza vertiginosamente en relación con el adelanto de las decisiones financieras de las empresas buscando mejorar el campo económico y social de las mismas

Según Zeballos, el concepto de contabilidad se desarrolló desde 2 puntos de vista, técnico y científico. Según el Instituto latinoamericano de Contaduría técnicamente dicen que:

Contabilidad “Es el arte de registrar, clasificar y resumir de manera significativa y en términos monetarios, transacciones que son de carácter financiero”

⁶ ZEBALLOS Erly. 2010. Contabilidad General. Perú: Erly Zeballos

Pero la contabilidad no solo registra e informa sino que sirve de gestión y perspectiva económica, lo que ha dado lugar a la siguiente conceptualización científica.

Contabilidad “es la ciencia que a través del análisis e interpretación de los registros contables nos permite conocer la verdadera situación económica y financiera de la empresa teniendo como objetivo una mejor toma de decisiones”.

Importancia de la contabilidad

La contabilidad es una técnica importante para la elaboración y prestación de la información financiera de las transacciones comerciales, financieras y económicas realizadas por las entidades comerciales, industriales de servicio, de servicios públicos y privados y se utilizan en la toma de decisiones.

Desde siempre el ser humano ha tenido la necesidad de saber lo que tiene y controlar sus gastos y sus ingresos. Es algo cotidiano que todos hacemos, ya sea mirando nuestro saldo y últimos movimientos en nuestra sucursal bancaria, o de forma más meticulosa escribiendo todo lo que hacemos en un libro de cuentas propio.

VASCONEZ, JOSÉ (1992)⁷, manifiesta que “es importante la utilización de la contabilidad para el registro, clasificación y análisis de las transacciones comerciales ya que se inicia con el nacimiento del comercio”.

⁷ VASCONEZ, José V. 2004. Contabilidad General para el siglo XXI. Ecuador: Ed. Mariscal.

En este sentido, la contabilidad es de gran importancia porque todas las empresas tienen la necesidad de llevar un control de sus negociaciones mercantiles y financieras, de esta manera se logrará una mayor productividad y aprovechamiento de su patrimonio. Por otra parte, los servicios reportados por la contabilidad son imprescindibles para obtener información de carácter legal.

Señala GIRALDO JARA DEMETRIO, (2008)⁸ que la contabilidad es ciencia de instrumento primordial, para controlar los resultados de los negocios. Su importancia tiene que ver con la vida económica de una nación y del mundo. Constituye un instrumento y lenguaje de los negocios.

Si no existiera la contabilidad el giro de un negocio sería un desorden total sin sentido común, si no le fuera posible apreciar su real movimiento, sobre todo en la actualidad en que la organización contable constituye un instrumento y lenguaje de los negocios, cualquiera se a su naturaleza.

ZAPATA, PEDRO (2005)⁹ define a la importancia de la contabilidad como “La contabilidad se ha interesado en el sistema de información; por tanto, constituye parte esencial del mismo, y su ámbito natural es el negocio o empresa”

Para ZEBALLOS ERLY (2010)¹⁰ La contabilidad moderna está lejos de ser un simple registro de lo que sale o entra en una empresa, ha pasado a ser una brújula que señala el camino de los negocios, fluctuaciones del capital, así como los aciertos y desaciertos de la administración, con lo expresado anteriormente podemos decir que la contabilidad obliga a una eficiente

⁸ GIRALDO JARA Demetrio. 2008. Op.cit.

⁹ ZAPATA, Pedro. 2005. Contabilidad General. Colombia: Macgrw-Hill

¹⁰ ZEBALLOS Erly. 2010. Op.cit.

organización de la empresa. Como dice AGUIRRE O. Juan (1996)¹¹ “un buen sistema de contabilidad deberá constituir una red nervioso que recorra toda la empresa, capaz de mantener a la dirección informada en todo momento de la marcha de cada elemento de aquella y del grado de cumplimiento de los planes empresariales ”

En este sentido se puede afirmar que la contabilidad es una herramienta indispensable para el funcionamiento de una empresa la importancia de la misma es aceptada por cualquier sector sea este privado o gubernamental, con la certeza de que para obtener una mayor rentabilidad, productividad y aprovechamiento de su patrimonio, se logra cumpliendo con los aspectos legales que son imprescindibles para cualquier entidad.

Cuenta Contable

La cuenta facilita el registro de las operaciones contables en los libros de contabilidad, representa bienes, derechos y obligaciones de los que dispone una empresa en una fecha determinada.

Instrumento de representación y medida de cada elemento patrimonial. Por lo tanto hay tantas cuentas como elementos patrimoniales tenga la empresa. Gráficamente se dibujan como una T, donde a la parte izquierda se llama "Débito" o "Debe" y a la parte derecha "crédito" o "haber".

HORNGREN, CHARLES (1997)¹², señala que la cuenta contable “es el registro detallado de los cambios que han ocurrido en un activo, un pasivo o en el capital contable en particular, durante un periodo”.

¹¹ AGUIRRE ORMAECHEA, Juan M. 1996. Contabilidad General I: Definición y Conceptos Básicos, Principios Contables, Plan General de Contabilidad, Análisis del Balance. España: Didáctica

¹² HORNGREN, Charles. 1997. Op.cit.

GIRALDO JARA DEMETRIO, (2008)¹³ es la representación numérica llamada también código según el plan contable, que se aplica a todas las empresas de acuerdo a las operaciones realizadas, estas cuentas representan valores, bienes y obligaciones derivadas de la actividad de la empresa

Las cuentas facilitan el registro uniforme de las operaciones en los libros de contabilidad.

ZAPATA, PEDRO (2005)¹⁴ dice que la cuenta contable “es un (nombre o denominación objetiva) usado en contabilidad para registrar, clasificar y resumir los incrementos y disminuciones de naturaleza similar que corresponden a los diferentes rubros integrantes del Activo, el Pasivo, el Patrimonio, las Rentas, los Costos y los Gastos”.

ZEBALLOS ERLY (2010)¹⁵ llamaremos cuenta en contabilidad a la representación de distintos valores que intervienen en la formación de una empresa los cuales están reconocidos bajo un nombre y un código. Representan un conjunto de valores, bienes, servicios o resultados de un mismo orden. Mediante las cuentas podemos conocer en cada momento las modificaciones que las operaciones económicas o sociales introducen en el valor de las riquezas que posee i administra la empresa

Partiendo de los conceptos anteriormente mencionados una cuenta contable para la contabilidad es describir los incrementos y disminuciones originados por todas las operaciones que realiza una empresa, atendiendo a su significado económico financiero, o por su fin o movimiento funcional, por su naturaleza.

¹³ GIRALDO JARA Demetrio. 2008. Op.cit.

¹⁴ ZAPATA, Pedro. 2005. Op.cit.

¹⁵ ZEBALLOS Erly. 2010. Op.cit.

En forma tradicional todas las cuentas que se registran cronológicamente en el libro diario, se mayorizan una a una en los folios respectivos con el objeto de obtener un saldo sea este deudor o acreedor. Las cuentas de activo y las de egresos (costos y gastos) tienen siempre saldo deudor y se ubican a la izquierda de la T contable. Las cuentas del pasivo y las de ingresos tienen saldo acreedor, las cuales son registradas al lado derecho de la T.

ZAPATA, PEDRO (2005)¹⁶ dice que cuenta “es la reunión de todos los valores referentes a una misma persona o asunto bajo epígrafe apropiado. En la cuenta se registran los aumentos y disminuciones que sufren los elementos del Activo, Pasivo, Capital, Ingresos y Gastos”.

Esto es que una cuenta es un conjunto de valores que corresponden a un mismo objeto, en la cual también se resumen los aumentos y disminuciones que intervienen en un proceso contable.

Para GÓMEZ, MARÍA ESTELA (2007)¹⁷ menciona que cuenta “es el instrumento que se utiliza para el registro clasificado de las transacciones que efectúa una entidad económica”.

Se puede determinar que la cuenta es un término usado en contabilidad para designar derechos, bienes, obligaciones y resultados; en ella se hacen registros sistemáticos y análogos que permiten la interpretación de las operaciones de un ente económico.

Después de analizar los conceptos expuestos se puede afirmar que la cuenta facilita el registro de las operaciones contables en los libros de contabilidad,

¹⁶ ZAPATA, Pedro. 2005. Op.cit.

¹⁷ GÓMEZ, María Estela. 2007. Introducción a la Contabilidad. México: Prentice Hall.

representa bienes, derechos y obligaciones de los que dispone una empresa en una fecha determinada, es decir la cuenta es el elemento básico y central de la Contabilidad.

Ciclo Contable (Instituto de Formación Bancaria)

Es el proceso ordenado y sistemático del registro de las operaciones comerciales en los libros contables para culminar los estados financieros.

Etapas del ciclo contable

a) recolección

El acopio de documentos fuentes es importante para identificar los hechos económicos. Además de reconstruir acontecimientos dentro del periodo contable. Ejm: Facturas, Boletas de venta, Tickets, Liquidación de compra, etc.

b) registro

El proceso de registro se inicia con la selección de documentos fuente e identificación de hechos económicos.

c) análisis

Es el estudio y examen de las operaciones, revisando los registros contables tomando en cuenta los principios de contabilidad generalmente aceptados y normas contables.

d) exposición e información

Es la presentación de los estados financieros para el estudio, análisis y comparación de la información económica y financiera por la gerencia para que esta la evalúe y utilice para la toma de decisiones.

2.3.3. Contabilidad Manual

ESPINOZA, VERÓNICA (2003)¹⁸, define que el “sistema contable manual se realiza empleando para efecto un lenguaje alfanumérico, lápiz o pluma sobre un documento y sirve de documentación fuente para generar otras operaciones estos datos pasan a formar parte de la documentación histórica almacenada mediante registros en archivos a ella”.

Podemos decir que en un sistema contable manual se presentan una serie de dificultades y acceso, pues a pesar de ser bien llevada, este tipo de uso resulta problemático a medida que se incrementa la información ya que siempre había posibilidades de error humano.

Además HARGADON, BERNARD (1997)¹⁹, señala que el sistema contable manual es “el que se desarrolla trabajando manualmente, al menos en un alto porcentaje”.

El concepto emitido por el autor coadyuva al desarrollo de la idea que tiene la investigadora con respecto a este sistema, en el cual se utilizan algunas máquinas sumadoras o calculadoras; la mayoría de los trabajos son realizados de forma manual; el factor hombre es la base.

¹⁸ ESPINOZA, Verónica. 2003. Principios de Contabilidad. Ecuador.

¹⁹ HARGADON Bernard J. 1997. Principios de contabilidad. Traducción al español por Munera Cardenas. Perú: Norma.

Es así que la mayor debilidad de los sistemas manuales es que se vuelven lentos cuando se trata de procesar grandes volumen de información, en cuyo caso sería necesario el uso de gran cantidad de personas.

2.3.4. Contabilidad Computarizada

MEIGS ROBERT (2000)²⁰, dice que el sistema de contabilidad computarizada son “los conceptos de los diarios especiales y los mayores auxiliares se aplican a los sistemas de contabilidad computarizados. En efecto los diarios especiales y los mayores operan mucho más fácilmente en los sistemas computarizados”.

En los sistemas de contabilidad computarizados la labor del contador es prácticamente intelectual. Este deberá asegurarse de que la configuración y entrada de una transacción sean conectadas, el sistema hará el resto. Las ventajas de la contabilidad computarizada es que proporciona información con mayor rapidez, se puede manejar un volumen de operaciones mayor y se reduce mucho el número de errores porque la computadora realiza en forma instantánea tareas que consumen mucho tiempo cuando se hacen en forma manual.

Así también VALERI, LENIN (2001)²¹, manifiesta que “la contabilidad computarizada es una herramienta que consiste en la aplicación de los procedimientos tecnológicos de la computación y los diferentes paquetes contables, para realizar las actividades contables, desde el punto de vista del registro de una forma sistemática y automatizada, de las operaciones y demás hechos contables que suceden dentro de la organización”.

²⁰ MEIGS Robert. 2000. La base de decisiones gerenciales. Bogotá: Mc Graw-Hill

²¹ VALERI, Lenin. 2001. La Contabilidad Computarizada. Venezuela: UCV.

En un sistema de contabilidad computarizado, los informes se pueden producir automáticamente, tales como: Diarios, Mayores, Estados Financieros, e Informes especiales que ayuden a la administración a tomar decisiones; así en la contabilidad computarizada el trabajo del contador es prácticamente intelectual

2.3.5. Sistema contable

El sistema de información contable es la combinación del personal, los registros y los procedimientos que se usan en un negocio para cumplir con las necesidades de información financiera.

Se puede afirmar que en un sistema contable se elabora y presenta balances que permiten conocer la situación real: inicial y final en la que se encuentra la empresa y con la información obtenida de los mismos se procederá a tomar decisiones que aseguren la rentabilidad de la misma.

Para BRAVO, MERCEDES (2010)²², señala que el sistema contable “suministra información cuantitativa y cualitativa con tres grandes propósitos:

- Información interna para la gerencia que la utilizará en la planeación y control de las operaciones que se llevan cabo.
- Información interna a los gerentes, para uso en la planeación de la estrategia, toma de decisiones y formulación de políticas generales y planes de largo alcance.

²² BRAVO VALDIVIESO, Mercedes. 2010. Contabilidad general. Ecuador: Escobar.

- Información externa para los accionistas, el gobierno y terceras personas”.

De acuerdo con lo definido por el autor se ratifica que un sistema de contabilidad no es más que normas, pautas, procedimientos, para controlar las operaciones y suministrar información financiera de una empresa, por medio de la organización, clasificación y cuantificación de las informaciones administrativas y financieras que se suministre.

Importancia del Sistema Contable

En el Ámbito Interno: Permite contar con información oportuna, a la dirección superior y mandos medios, para la toma de decisiones en los niveles estratégicos, tácticos y operativos. Ejemplo: Consejo de Administración y Vigilancia, Gerentes.

En el Ámbito Externo: Brinda información a los socios, organizaciones de cooperación respecto a la situación institucional en la perspectiva de lograr un mayor acceso a recursos.

Brinda información a los organismos de control respecto al cumplimiento de las normas de prudencia.

2.3.6. Gestión Empresarial

Concepto²³

²³ <http://www.definicionabc.com/economia/gestion-empresarial.php#ixzz3LNWF46za>. Consultado marzo 2015.

La gestión empresarial es aquella actividad empresarial que a través de diferentes individuos especializados, como ser: directores institucionales, consultores, productores, gerentes, entre otros, y de acciones, buscará mejorar la productividad y la competitividad de una empresa o de un negocio. Porque para que una gestión determinada sea óptima y de por ende buenos resultados no solamente deberá hacer mejor las cosas sino que deberá hacer mejor aquellas cuestiones correctas que influyen directamente en el éxito y eso será asequible mediante la reunión de expertos que ayuden a identificar problemas, arrojen soluciones y nuevas estrategias, entre otras cuestiones.

2.3.7. Gestión Contable:

Conforme con la definición de la Contaduría General de la Nación, el proceso contable se define como un conjunto ordenado de etapas que se concretan en el reconocimiento y la revelación de las transacciones, los hechos y las operaciones financieras, económicas, sociales y ambientales. La etapa final del proceso contable es la “revelación” que es en donde se sintetiza y representa la situación financiera y los resultados de la actividad, mediante estados, informes y reportes contables.

Atendiendo estas normas para el desarrollo del proceso contable, los informes que se presentan en forma resumida y simplificada, son el resultado de las operaciones que han surtido el paso de “registro” y por consiguiente son reflejadas acorde con el origen de las mismas.

En las empresas la gestión contable permite llevar un registro y un control de las operaciones financieras que se llevan a cabo en la organización. Se trata de un modelo básico que es complementado con un sistema de información que

ofrece compatibilidad, control y flexibilidad, acompañado con una correcta relación de coste y beneficio.

La etapa final de la gestión contable es la “revelación” donde se sintetiza y representa la situación financiera y los resultados de la actividad, mediante estados, informes y reportes contables.

La gestión contable tiene por objetivo predecir el flujo de efectivo; tomar las decisiones en cuanto a las inversiones y créditos; apoyar a los administradores en cuanto a la planeación, la organización y la dirección de los negocios relacionados con la empresa; fundamentar la determinación de precios, tarifas y cargas tributarias; ejercer un cierto control sobre las operaciones económicas de la empresa; contribuir para la evaluación de los beneficios.

Contabilidad como herramienta de gestión

En la edición 62 del programa “Con las cuentas claras”, el Grupo Siglo explica todo sobre la contabilidad como herramienta de gestión

“La contabilidad es la herramienta clave que nos permite saber la situación de la empresa en cada momento, que nos brinda información para medir y cuantificar lo que se ha logrado en la organización y para lograr los objetivos de corto media y largo plazo.

El conocer esta herramienta nos permitirá analizar a la organización desde dos perspectivas , la situación actual de la empresa y hacia dónde se dirige y al tener un análisis ayudara al empresario a tomar las decisiones correctas que requiera la Organización o Empresa tales como inyectar más capital , reducir gastos etc.”

2.3.8. El Software.

Es indudable que el apoyo tecnológico, en especial del software, ha incidido radicalmente en las actividades organizacionales cotidianas. Tareas específicas en las cuales se ven involucradas cantidades significativas de trabajo y tiempo para el manejo de la información y por ende para la toma de decisiones asertivas, son cada vez más necesarias dentro de las empresas del presente. Esta razón ha obligado a muchas empresas a invertir presupuestos importantes para apostar en dicho apoyo. Sin embargo, los resultados no han sido favorables, generándose situaciones como las descritas a continuación:

- La empresa a pesar del esfuerzo económico no aprecia el costo-beneficio que le puede ofrecer un Software comercial o a la medida para la optimización de sus procesos.
- En ocasiones, la nueva solución integral de software sobrepasa el recurso económico de la empresa, impidiendo el logro de sus objetivos organizacionales.
- Se tiene una resistencia natural al cambio por parte del personal, sintiéndose a gusto de hacer las cosas a “la antigua”.
- Existe en algunos empleados la duda en relación de que la herramienta informática pueda facilitarles la carga excesiva de trabajo.

Los profesionales del área contable deben estar conscientes que la eficiencia tecnológica será encontrada en la aplicación innovadora o extendida de recursos informáticos adquiridos en tiempos pasados por parte de las organizaciones.

Existen potencialidades escondidas dentro de las aplicaciones de software usadas por parte de los usuarios. Una de ellas, la encontraremos en la combinación de dos herramientas informáticas:

- La hoja de cálculo de Excel cuyo conocimiento y uso es amplio por parte de la mayoría del personal de las oficinas
- El lenguaje de programación Visual Basic para aplicaciones.

El camino que dé solución a la problemática no debe iniciarse desde el origen, cuando existen mecanismos que permiten agilizar y sacar ventaja de medios empleados por la organización pero enfocados en un entorno diferente.

2.3.8.1. Hoja de Cálculo Microsoft Excel.²⁴

Es una aplicación desarrollada y distribuida en el paquete de Microsoft y distribuida en el paquete de Office para usarse en Windows o Macintosh. Es el más popular de los programas que manejan libros y hojas de cálculo, se estima que está presente en la mayoría de computadoras del mundo, por tal motivo la compañía Microsoft ha venido mejorando las características y el funcionamiento de este programa tomando en cuenta los requerimientos de los usuarios de esta aplicación que se encuentra alrededor de todo el globo terráqueo.

Historia del Excel

²⁴ JOYCE Jerry, MOON Marianne. 2007. Curso Básico de Microsoft Office. Bogotá, Bs. Aires, Caracas: McGraw Hill. México.

Microsoft comercializó originalmente un programa para hojas de cálculo llamado Multiplan en 1982, que fue muy popular en los sistemas CP/M, pero en los sistemas MS-DOS perdió popularidad frente al Lotus 1-2-3. Microsoft publicó la primera versión de Excel para Mac en 1985, y la primera versión de Windows (numeradas 2-05 en línea con el Mac y con un paquete de tiempo de ejecución de entorno de Windows) en noviembre de 1987. Lotus fue lenta al llevar 1-2-3 para Windows y esto ayudó a Microsoft a alcanzar la posición de los principales desarrolladores de software para hoja de cálculo de PC, superando al también muy popular Quattro Pro de Borland. Este logro solidificó a Microsoft como un competidor válido y mostró su futuro de desarrollo como desarrollador de software GUI. Microsoft impulsó su ventaja competitiva lanzando al mercado nuevas versiones de Excel, por lo general cada dos años. La versión actual para la plataforma Windows es Microsoft Excel 2013

Libro Excel

Los documentos en Excel se denominan libros los cuales están compuestos por varias hojas de cálculo que son almacenados en el disco duro como un fichero de extensión “xlsx”.

Hoja de cálculo

Hoja de cálculo nos permite efectuar operaciones y funciones matemáticas de todo tipo donde los datos se encuentran dispuestos en forma de tablas (filas columnas) mostrando los resultados en diferentes formatos.

Celda

Una celda es un lugar único donde se puede ingresar un dato o datos en una hoja de cálculo. En general las celdas se representan de forma rectangular y se ubican por un numero/ letra de fila y un número / letra de columna, y pueden ser identificadas con un nombre único, por ejemplo A4 (columna a, Fila 4)

2.3.8.2. Visual Basic

Visual Basic es un lenguaje de programación de alto nivel orientado a objetos, esto quiere decir que tanto su estructura como su ejecución de los programas van determinados por los sucesos que van ocurriendo en el sistema, donde el usuario se encargará de dirigir el flujo del programa. Este lenguaje desciende de la programación BASIC y se desarrolla bajo un entorno totalmente gráfico lo que hace que su manejo sea más ameno para el que lo aprende. Visual Basic se compone de:

- Editor de código. Programa donde se escribe el código fuente.
- Depurador. Programa que corrige errores en el código fuente para que pueda ser bien compilado.
- Compilador. Programa que traduce el código fuente a lenguaje de máquina.
- Constructor de interfaz gráfica (GUI). Es una forma en la que no es necesario escribir el código para la parte gráfica del programa, sino que se puede realizar de manera visual.

Historia.

La versión original del lenguaje BASIC (Beginner's All purpose Symbolic Instruction Code) fue diseñada en el año de 1964 por John George Kemeny y Thomas Eugene Kurtz en el Dartmouth College en New Hampshire, Estados Unidos conocido con el nombre de Dartmouth BASIC. Dartmouth BASIC fue originalmente creado como una herramienta de enseñanza, con la finalidad de facilitar la programación de computadoras a estudiantes que no fueran de la carrera de ciencias. Ya que

en ese tiempo para el uso de las computadoras era necesario codificar software hecho a la medida, lo cual era bastante restringido a personas que no tenían los conocimientos necesarios para su programación a diferencia de científicos y matemáticos. Esta versión fue sufriendo muchas modificaciones y fue hasta el año de 1978 que se estableció el BASIC estándar.

El 18 de Agosto de 1985 se publicó una de las versiones más populares del lenguaje BASIC llamado QuickBasic desarrollado por Microsoft Corporation para su uso con el Sistema Operativo MS-DOS, esta versión incluyó mejores estructuras de programación, mejores gráficos, soporte de disco, compilador e intérprete.

La primera versión de Visual Basic se dio para Windows en Mayo de 1991 y existe también una versión para MS-DOS liberada en Septiembre de 1992. Visual Basic es un lenguaje de propósito general, pues en él se pueden crear aplicaciones de escritorio, sistemas con manejo de base de datos, aplicaciones distribuidas, juegos, aplicaciones multimedia, etc.

Visual Basic para Aplicaciones.²⁵

Visual Basic para Aplicaciones es la combinación de un entorno de programación integrado llamado Editor de Visual Basic y del lenguaje de programación Visual Basic, el cual nos permite desarrollar y diseñar con mucha facilidad programas en Visual Basic los cuales nos permitirán acelerar y automatizar procesos, así como realizar cálculos complejos que no se pueden llevar a cabo con simples formulas. Este entorno de programación viene incorporado en la suite de Microsoft Office con la

²⁵ LUNA LOZANO Rafael Jesús. 2011. Visual Basic 2010. España: Anaya Multimedia.

finalidad de poder desarrollar nuevas funcionalidades y soluciones personalizadas.

Visual Basic para Aplicaciones. Es el lenguaje que permite crear programas estructurados que trabajan conjuntamente con Excel, este lenguaje es muy simple lo que permite su rápido aprendizaje.

Estructura de archivo. En un solo archivo de trabajo (libro) hace fácil organizar elementos (hojas) de una aplicación y guardarlos.

Acceso a los controles. En Excel es muy fácil añadir controles desde botones, listas desplegables, etiquetas, cuadros de texto, casillas de verificación (checkbox), botones de opción (radio buttons), etc. Además que es posible mejorar estos controles sin la necesidad de contar con conocimientos avanzados de programación. Cuadros de dialogo. Se pueden crear cuadros de dialogo (MsgBox) profesionales mediante el uso del objeto UserForm. Funciones de la hoja de trabajo. Usando VBA se pueden crear funciones para la hoja de trabajo y simplificar formulas y cálculos.

Opciones de protección. Las aplicaciones pueden mantener confidencialidad y protegerse de cambios no autorizados por el usuario que las opera.

Entre las aplicaciones de la suite de Microsoft Office que incorporan Visual Basic para Aplicaciones son: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Access entre otros.

Comunicación de VBA con Excel

A pesar de que Excel es la aplicación servidora de VBA, VBA no tiene nada en especial que lo enganche a Excel, ya que Excel se comunica a VBA por medio de una serie de comandos especiales conocidos como librería de objetos.

VBA no solo puede controlar Excel, sino también a todas aquellas aplicaciones que tengan una librería de objetos. La mayoría de las aplicaciones de la suite de Microsoft Office cuentan con ellas. Cualquier programa que soporte automatización puede controlar Excel.

Desde la versión de Excel 2007 a la actual, se presenta una forma diferente de guardar las hojas electrónicas con la finalidad de separar entre los archivos normales y aquellos que incluyen código VBA o controles ActiveX, para diferenciarlos hay que tener en cuenta las siguientes extensiones:

*.XLSX. Es un libro de Excel con formato predeterminado de archivo, este tipo de archivo no puede contener macros de VBA ni controles ActiveX.

*.XLSM. Es un libro de Excel habilitado para macros, este si puede contener macros de VBA o controles ActiveX.

*.XLS. Es un libro de Excel 97-2003, este tipo de archivo puede contener macros de VBA y controles ActiveX compatibles con versiones anteriores del programa.

Programación de macros.²⁶

Las unidades de código creadas bajo VBA se les denominan macros, estas nos ayudan a automatizar tareas. Son partes de código de programación que es interpretado por Excel y lleva a cabo distintas acciones o una sucesión de tareas.

Existen dos tipos de macros:

Macros grabadas. Estas se crean grabando una sola vez los pasos que permiten al usuario realizar cierta tarea, asignándole a este proceso un nombre y una combinación de teclas (hotkeys) para su posterior ejecución. Cada vez que el usuario desee realizar esta tarea, puede acceder mediante la combinación de teclas asignada o asignada a algún botón y la macro automáticamente se ejecutará.

Macros programadas. Son mediante el lenguaje de programación de VBA el cual permite la automatización de tareas repetitivas y resolución de cálculos complejos a través de la programación de los mismos.

Podemos decir que este tipo de macro es el siguiente nivel de una macro grabada, puesto que se puede personalizar más detalladamente a nivel de código, conforme se vaya teniendo conocimiento del lenguaje VBA. Estos dos tipos de macros pueden ser procedimientos de dos clases:

Funciones (Function). Subrutinas o procedimientos (Sub).

²⁶ WALKENBACH, John. 2010. Excel 2010: Programación con VBA. Madrid: España: Anaya Multimedia.

Funciones: Las funciones pueden contener o no argumentos, pero es muy conveniente que retorne un valor. Una función tiene la siguiente sintaxis:

Function <nombre de la función> (argumento1, argumento2,...
argumentoX)

Declaración de variables y constantes

Instrucción 1

Instrucción 2

Instrucción X

<Nombre de la función> = Valor de retorno

End Function

Cabe destacar que se debe usar el nombre de la función para especificar la salida. Estas se encuentran restringidas a entregar un valor en una celda de la hoja electrónica. Las funciones pueden llamar a otras funciones a su vez e inclusive hasta subrutinas siempre y cuando no afecten la entrega de un valor en una sola celda. La función se invoca en una hoja de Excel tal cual se invoca una función de Excel o una formula.

Subrutinas:

Estas pueden aceptar argumentos como constantes, variables o expresiones y puede llamar funciones. Las subrutinas tienen la capacidad de entregar valores en distintas celdas de la hoja, lo cual es ideal para leer parámetros en alguna celda y escribir en otras para complementar un cuadro de información a partir de un dato leído.

Una subrutina se puede invocar desde la ventana de ejecución de macros o un botón que hace una llamada a la subrutina como respuesta al evento de hacer clic sobre él por mencionar un ejemplo. Una subrutina tiene la siguiente sintaxis:

[Public | Private | Static] Sub <nombre de la subrutina> (argumento1, argumento2, ... argumentoX)

Declaración de variables y constantes

Instrucción 1

Instrucción 2

Instrucción X

End Sub

Las partes entre corchetes quieren decir que pueden ser opcionales, estas significan:

Public. Indica que la subrutina puede ser llamada por todas las demás subrutinas sin importar donde se encuentre.

Private. Indica que la subrutina puede ser llamada por otras subrutinas que se encuentren en el mismo módulo.

Static. Indica que las variables locales de la subrutina se mantienen constantes de una llamada a otra. No se pueden llamar a variables que se encuentren declaradas fuera de la subrutina.

Uso de código VBA para construir aplicaciones.²⁷

El crear código VBA no es tan complicado de realizar, para ello es necesario entender que las aplicaciones que nos proporciona Office están creadas de tal modo que exponen lo que se denomina objetos. Estos objetos reciben instrucciones, que realizarán lo que se les indique que hagan.

Objetos: Los objetos de programación se relacionan entre sí sistemáticamente en una jerarquía denominada modelo de objetos de la aplicación. El modelo de objetos básicamente refleja lo que se ve en la interfaz de usuario. Por ejemplo, el modelo de objetos de Excel contiene los objetos Application, Workbook, Sheet y Chart, entre muchos otros.

Propiedades y métodos: En Excel es posible manipular objetos al establecer sus propiedades y llamar a sus métodos. Si se establece una propiedad, se producen algunos cambios en la calidad del objeto. Si se llama a un método, se logra que el objeto realice una determinada acción. Por ejemplo, el objeto Workbook tiene un método Close que cierra el libro y una propiedad ActiveSheet que representa la hoja activa del libro.

Colecciones: Varios objetos vienen en las versiones singular y plural; por ejemplo, libro y libros, hoja de cálculo y hojas de cálculo. Las versiones en plural se denominan colecciones. Los objetos de una colección se usan para realizar una acción en varios elementos de esa colección.

Módulos: Un módulo es un entorno de trabajo compuesto por sentencias de declaración de variables y/o por uno o varios procedimientos.

²⁷ WALKENBACH, John. 2010. Op.cit.

Formularios (UserForms): Creados en VBA son ventanas o cuadros de diálogo que conforman una parte de la interfaz de usuario de una aplicación. Éstos tienen propiedades que determinan su apariencia, posición, color, bordes, etc. Además responden a eventos iniciados por el usuario o algún evento del sistema.

Componentes principales del Editor de Visual Basic²⁸

1. Barra de Menús y Barra de herramientas. En ella podremos acceder a las diversas opciones y comandos que nos ofrece el propio editor. La Barra de Herramientas de Visual Basic nos permitirá acceder de una manera más rápida a las opciones que comúnmente se utilizan, por default se encuentra habilitada la Barra Estándar, pero se pueden habilitar otras Barras de Herramientas.
2. Explorador de Proyectos. El explorador de proyectos muestra todos los proyectos en términos de carpetas, en vista de árbol. Se muestra además los libros que el usuario abre, complementos como pueden ser Módulos o Formularios que estos a su vez pueden contener instrucciones y las hojas utilizadas en los procedimientos o funciones.
3. Ventana de Propiedades. La Ventana de Propiedades se utiliza para examinar y modificar las distintas propiedades asociadas al objeto seleccionado. Para poder modificar las propiedades, es necesario seleccionar el objeto y después elegir entre las opciones disponibles la que se requiera modificar.

²⁸ LUNA LOZANO Rafael Jesús. 2011. Op.cit

4. Ventana de Código VB. La Ventana de Código VB es la que dispone de mayor tamaño e incluye además dos cuadros de lista desplegables. El cuadro de lista del lado izquierdo (cuadro de Objeto) se utiliza para seleccionar el objeto en el que se quiere trabajar. Cuando se trabaja solo con código, el cuadro muestra el objeto general predeterminado. El cuadro de lista del lado derecho (cuadro de Procedimientos) se utiliza para seleccionar macros individuales del módulo actual.

CAPÍTULO III: ANÁLISIS DE RESULTADOS Y DISEÑO DEL SISTEMA DE GESTIÓN CONTABLE EN EXCEL.

3.1 DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA CONTABLE ACTUAL.

Datos de la Empresa:

Nombre o Razón Social : Distribuidora Rodríguez S.A.
RUC : 20411053483
Domicilio : Av. Los Eucaliptos N° 390 Baños del Inca

RESULTADOS DE LA APLICACIÓN DE LA ENTREVISTA.

Cuestionario.

1. ¿Cuál es el Régimen de Renta de su Empresa?

En el ámbito tributario La empresa se encuentra, según grupos de actividades económicas: en el grupo de Negocios (Rentas empresariales), que comprende las Rentas de Tercera Categoría del Impuesto a la Renta, acogida al Régimen General del Impuesto a la Renta.

2. ¿Cuál es el Rubro del negocio?

La comercialización y distribución de productos de primera necesidad.

3. ¿Cuáles son los principales productos del negocio?

Harinas, aceites y Galletas

4. ¿Cuenta con un sistema de contabilidad interno?

En la actualidad si cuenta con un sistema de contabilidad interno.

5. ¿Tipo de sistema contable?:

Sistema manual

6. ¿Cómo gestiona su Contabilidad?:

Fundamentalmente orientado al proceso de las ventas y las compras y a la liquidación mensual del IGV-Renta y a la Renta Anual.

7. ¿Cuál es su opinión respecto a la oportunidad de la información contable: Muy oportuna, Oportuna, poco oportuna, nada oportuna?

Se considera que la mayoría de las veces la información es poco oportuna, lo que conlleva a la declaraciones juradas en cero y casi en algunas oportunidades a la presentación de declaraciones juradas rectificatorias.

8. ¿Cuál es su opinión respecto a la Integridad de la información contable: Muy buena, Buena, Mala, Muy mala.

Generalmente mala.

9. ¿Cuál es su opinión respecto a la Relevancia de la información contable: Muy relevante, Relevante, Irrelevante, Muy irrelevante.

Relevante.

10. ¿Cuál es su opinión respecto al aspecto tributario en la empresa?

¿Se le informa oportunamente la situación tributaria de la empresa?

En algunas oportunidades.

¿Se declara y paga oportunamente los tributos?

En la mayoría de los casos, sin embargo en algunos casos se declara en cero y se realizan declaraciones rectificatorias.

Otros aspectos:

- La información de ventas es mucha, por lo que se demora en procesar.
- La información contable como los estados financieros es únicamente anual.

11. ¿En términos generales, está satisfecho con la gestión contable en su empresa: Muy satisfecho, Satisfecho, Insatisfecho, Muy insatisfecho?

Capacidad de procesamiento de información: Insatisfechos.

Velocidad de procesamiento de información: Insatisfechos.

Adaptabilidad al cambio: Insatisfechos.

Puntualidad en las fechas de entrega de información: Insatisfechos.

Adecuados niveles de información (Gerencial) Insatisfechos.

12. ¿Le gustaría contar con un sistema contable desarrollados en Excel con aplicaciones Visual Basic?

Si

13. ¿Qué características le gustaría que tenga este sistema, respecto a su manejo, a su capacidad de procesamiento, a los informes a emitir, etc.?
- Que sea completo y genere los libros que se requiera en la empresa (Régimen General)
 - Que su procesamiento sea sencillo y entendible.
 - Que muestre el informe adecuado es decir que refleje correctamente el estado en que se encuentra la empresa.

RESULTADOS:

La empresa cuenta con un sistema contable manual, lo que conlleva a que se gestione la información Fundamentalmente a aspectos tributarios es decir a la liquidación mensual del IGV-Renta y a la Renta Anual, aspecto en el cual existen problemas debido a que la información la mayoría de las veces es poco oportuna y con falta de integridad, sin embargo esta información en algunos casos resulta relevante.

La carga de información de las operaciones de la empresa es basta, sobre todo en lo referente a las ventas, de tal manera que, el sistema contable manual resulta insuficiente para procesarlo con rapidez.

Respecto a la información contable, no se tienen estados financieros mensualizados, ni trimestrales ni semestrales y no alcanza los niveles de la alta dirección y gestión.

En términos generales, no existe satisfacción con la gestión contable en la empresa, tal es así que les gustaría contar con un sistema contable computarizado.

3.2 DISEÑO DEL SISTEMA DE GESTIÓN CONTABLE EN EXCEL.

DETERMINACIÓN DE LOS OBJETOS EXCEL.

Para el diseño y desarrollo de la aplicación contable en Excel, y el módulo de Visual Basic para Aplicaciones, se han establecido los siguientes Objetos Excel:

Objetos de parámetros y mantenimiento:

Datos de la Empresa. Tabla que permite registrar la información general de la empresa y el ejercicio contable: Razón Social, R. U. C., Ejercicio, Mes de Inicio, Fecha del Balance.

Plan Contable Empresarial. Tabla que contiene el nuevo Plan Contable General Empresarial: Cuenta, Sub Cuenta, Divisionaria, Sub Divisionaria, Nombre, Debe, Haber, Tipo, Grupo, Saldo.

Tipo de Voucher. Tabla que contiene los tipos de Voucher: Apertura, Ventas, Compras, Ingresos, Egresos, Diario.

Tipo de Documento. Tabla que contiene los tipos de Documentos, según codificación de la SUNAT,

Clientes. Tabla que contiene la información de los clientes de la empresa: Tipo, N° de documento, Nombre o Razón Social.

Proveedores: Tabla que contiene la información de los proveedores de la empresa: Tipo, N° de documento, Nombre o Razón Social.

Objetos de Base de datos:

Data Diario: Tabla que contiene la base de datos de la información para el Libro Diario: Mes, Fecha, Voucher, Comprobante, Cuenta, Nombre, Debe, Haber, Glosa, Cuenta 2, Año, Cuenta 3.

Data Registro de Compras: Tabla que contiene la base de datos de la información para el registro de Compras, Conforme a SUNAT.

Data Registro de Ventas: Tabla que contiene la base de datos de la información para el registro de Ventas, Conforme a SUNAT.

Hoja de Trabajo a dos dígitos: Tabla que contiene la base de datos de la Hoja de Trabajo a 2 dígitos, Conforme a SUNAT. (Ver código VBA en anexo N° 01)

Hoja de Trabajo a tres dígitos: Tabla que contiene la base de datos de la Hoja de Trabajo a 3 dígitos, Conforme a SUNAT. (Ver código VBA en anexo N° 02)

Hoja de Trabajo a cinco dígitos: Tabla que contiene la base de datos de la Hoja de Trabajo a 5 dígitos, Conforme a SUNAT. (Ver código VBA en anexo N° 03)

Objetos de Registros y Libros:

Registro de Compras: reporte de Registro de Compras, libro principal y obligatorio de foliación simple o doble, con el registro de todas las compras de bienes y servicios con el objeto de controlar el crédito fiscal de la empresa; conforme a lo establecido por la SUNAT. (Ver código VBA en anexo N° 04)

Registro de Ventas. Reporte de Registro de Ventas, libro principal y obligatorio de foliación doble, con el registro de todas las ventas de bienes y servicios que

están relacionados con el giro del negocio, como provenientes de operaciones secundarias o fuera del giro del negocio; conforme a lo establecido por la SUNAT. (Ver código VBA en anexo N° 05)

Libro Diario. Reporte del Libro Diario, libro principal obligatorio de foliación simple, con todos los registros, en orden cronológico todas las operaciones mercantiles que han ocasionado los hechos económicos. (Ver código VBA en anexo N° 06)

Libro Mayor. Reporte del Libro Mayor, libro principal obligatorio de foliación simple con todos los registros de los cargos o débitos y los abonos o créditos de las cuentas registradas en cada asiento. (Ver código VBA en anexo N° 07)

Objetos de Estados Financieros:

Estado de Situación Financiera: Genera el Estado de Situación Financiera de la empresa, comprende las cuentas del activo, pasivo y patrimonio neto. Las cuentas del activo son presentadas en orden decreciente de liquidez y las del pasivo según la exigibilidad de pago decreciente, reconocidas en forma tal que presentan razonablemente la situación financiera de la empresa a una fecha dada.

Estado de Resultados por Naturaleza. Genera el estado de ganancias y pérdidas con las cuentas de ingresos y gastos, presentados según las partidas que conforman el resultado de la entidad de acuerdo a su naturaleza.

Estado de Resultados por Función. Genera el estado de ganancias y pérdidas con las cuentas de ingresos, costos y gastos, presentando las partidas de acuerdo con su función como parte del costo de las ventas, o por los costos de actividades de distribución o de administración.

Objeto de Procesos:

Registro de operaciones. Permite registrar cada operación que realiza en la empresa, teniendo en cuenta el tipo de Voucher. (Ver código VBA en anexo N° 08)

DESARROLLO DE MÓDULOS VISUAL BASIC.

Se han desarrollado los siguientes Módulos en lenguaje Visual Basic para Aplicaciones.

- Módulos para extraer y ordenar datos para la Hoja de trabajo: (2,3 y 5 dígitos)
- Módulos para la consulta de registro de venta, registro de compras, libro mayor y libro diario.
- Módulos para buscar datos, grabar datos, crear, borrar líneas y eliminar filas vacías.
- Módulos para mostrar formularios (Plan Contable Empresarial, Lista de proveedores.

(Ver el código Visual Basic de los módulos en el anexo N° 09).

DISEÑO DE FORMULARIOS.

Formulario Plan de Cuentas: Este formulario se ha diseñado con la finalidad de ayudar al a inserción de la información de las cuentas del Plan Contable General Empresarial, en el Voucher del Registro de Operaciones.

Figura N° 01. Formulario Plan de Cuentas.

PLAN DE CUENTAS		
		ELEMENTO 1: ACTIVO DISPONIBLE Y EXIGIBLE EFECTIVO Y EQUIVALENTE DE EFECTIVO
10		
101	10100	Caja
102	10200	Fondos fijos
103	10300	Efectivo en Tránsito
104		Cuentas corrientes en instituciones financieras
	1041 10410	Cuentas corrientes BCP
	1042 10420	Cuentas corrientes Continental
	1042 10430	Cuentas corrientes - Deduciones
	1042 10440	Cuentas corrientes BCP - Dolares
105		Otros Equivalentes de Efectivo
	1051 10510	Otros Equivalentes de Efectivo
	1052 10520	Otros
106		Depósitos en instituciones financieras
	1061 10610	Depósitos de ahorro
	1062 10620	Depósitos a plazo
107		Fondos sujetos a restricción
	1071 10710	Fondos Sujetos a Restricción
11		INVERSIONES FINANCIERAS
	111	Inversiones al valor razonable para negociación
	1111	Valore emitidos o Garantizados por el estado

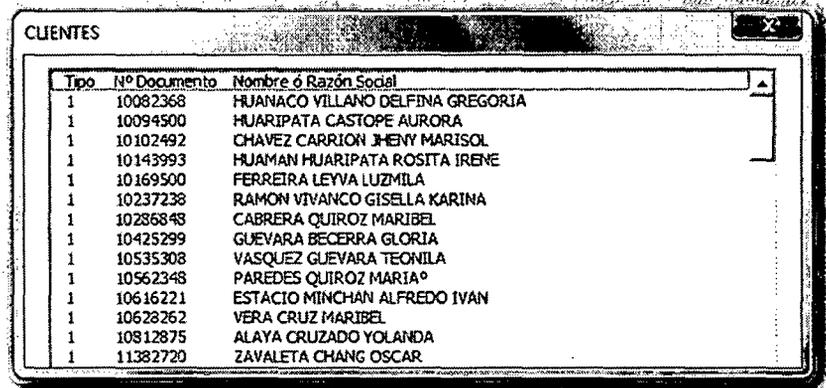
Formulario Columnas Registro de Ventas y Compras: Este formulario se ha diseñado con la finalidad de ayudar a la selección de las Columnas del Registro de Ventas y del Registro de Compras, en las operaciones de venta o compra, registradas en el Voucher del Registro de Operaciones.

Figura N° 02. Formulario Columnas Registro de Ventas y Compras.

COLUMNAS REGISTRO DE VENTAS Y COMPRAS	
C0	NINGUNA
	COLUMNAS REGISTRO DE VENTAS
RV1	VALOR FACTURADO DE LA EXPORTACIÓN
RV2	BASE IMPONIBLE DE LA OPERACIÓN GRAVADA
RV3	EXONERADA
RV4	INAFECTA
RV5	ISC
RV6	IGV Y/O IPM
RV7	OTROS TRIBUTOS Y CARGOS QUE NO FORMAN PARTE DE LA BASE IMPONIBLE
RV8	D/C (Diferencia de Cambio)
RV9	TOTAL VENTAS
	COLUMNAS REGISTRO DE COMPRAS
	ADQUISICIONES GRAVADAS DESTINADAS A OPERACIONES GRAVADAS Y/O DE
RC1	BASE IMPONIBLE
RC2	IGV
	ADQUISICIONES GRAVADAS DESTINADAS A OPERACIONES GRAVADAS Y/O DE
RC3	BASE IMPONIBLE
RC4	IGV

Formulario Clientes: Este formulario se ha diseñado con la finalidad de ayudar al a inserción de la información del Cliente, en el Voucher del Registro de Operaciones.

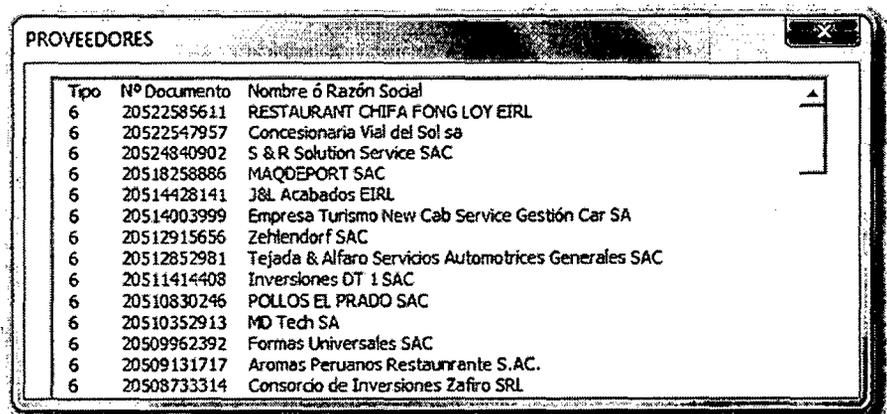
Figura N° 03. Formulario Clientes.



Tipo	N° Documento	Nombre ó Razón Social
1	10082368	HUANACO VILLANO DELFINA GREGORIA
1	10094500	HUARIPATA CASTOPE AURORA
1	10102492	CHAVEZ CARRION JHENY MARISOL
1	10143993	HJAMAN HUARIPATA ROSITA IRENE
1	10169500	FERREIRA LEYVA LUZMILA
1	10237238	RAMON VIVANCO GISELLA KARINA
1	10286848	CABRERA QUIROZ MARIBEL
1	10425299	GUEVARA BECERRA GLORIA
1	10535308	VASQUEZ GUEVARA TECNILA
1	10562348	PEREDES QUIROZ MARIA°
1	10616221	ESTACIO MINCHAN ALFREDO IVAN
1	10628262	VERA CRUZ MARIBEL
1	10812875	ALAYA CRUZADO YOLANDA
1	11382720	ZAVALETA CHANG OSCAR

Formulario Proveedores: Este formulario se ha diseñado con la finalidad de ayudar al a inserción de la información del Proveedor, en el Voucher del Registro de Operaciones.

Figura N° 04. Formulario Proveedores.



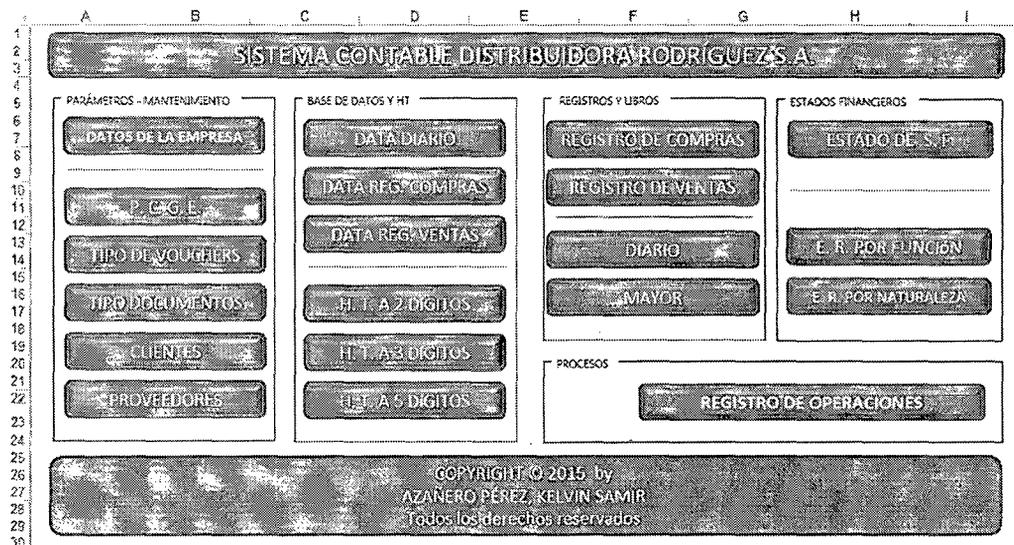
Tipo	N° Documento	Nombre ó Razón Social
6	20522585611	RESTAURANT CHIFA FONG LOY EIRL
6	20522547957	Concesionaria Vial del Sol sa
6	20524840902	S & R Solution Service SAC
6	20518258886	MAQDEPORT SAC
6	20514428141	J&L Acabados EIRL
6	20514003999	Empresa Turismo New Cab Service Gestión Car SA
6	20512915656	Zehendorf SAC
6	20512852981	Tejada & Alfaro Servicios Automotrices Generales SAC
6	20511414408	Inversiones OT 1 SAC
6	20510830246	POLLOS EL PRADO SAC
6	20510352913	MD Tech SA
6	20509962392	Formas Universales SAC
6	20509131717	Aromas Peruanos Restaurante S.AC.
6	20508733314	Consorcio de Inversiones Zafiro SRL

DISEÑO FÍSICO SISTEMA CONTABLE DISTRIBUIDORA RODRÍGUEZ S.A. – EXCEL VBA.

Panel de Inicio.

En esta hoja Excel, se presentan los botones de acceso a las operaciones y reportes del Sistema Contable distribuidos en cuatro grupos generales:

Figura N° 05. Panel de Inicio.



Grupo de parámetros y mantenimiento: Dan acceso a los parámetros y mantenimiento de la información de la Empresa, Plan Contable General Empresarial, tipo de voucher, clientes y proveedores.

Figura N° 05. Hoja de datos de la Empresa.

	A	B	C
1	DATOS DE LA EMPRESA		
2	RAZON SOCIAL		
3	R.U.C.		
4	EJERCICIO		
5	MES DE INICIO		
6	FECHA DEL BALANCE		

Hoja de datos de la Empresa. Permite ingresar y actualizar la información de la empresa y determinar los parámetros del mes de inicio de operaciones, día de corte del mes para presentación de reportes.

Figura N° 06. Hoja de Plan de Cuentas General Empresarial.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
1	PLAN DE CUENTAS									
2										
3										
4	CTA	S.Cta	Div	S.Div	NOMBRE	D.DEBE	D.HABER	Tipo	Grup	SALDO
5										

Hoja de Plan de Cuentas General Empresarial. Permite ingresar y actualizar la información del Plan de Cuentas General Empresarial, de la empresa y determinar los parámetros de tipo y grupo de cada cuenta.

Figura N° 07. Hoja de Tipo de Voucher.

	B	C	D
1	TIPO DE VOUCHERS		
2			
3	Detalle	Código	Correlativo
4			

Hoja de Tipo de Voucher. Permite ingresar y actualizar la información del tipo de Voucher, a utilizar en el Registro de Operaciones.

Figura N° 08. Hoja de Tipo de Documentos.

	A	B	C
1		TIPO DE DOCUMENTOS	Voucher [Actualizar]
2			
3		Detalle	Código
4			

Hoja de Tipo de Documento. Permite ingresar y actualizar la información del tipo de documento, nombre y código, a utilizar en el Registro de Operaciones.

Figura N° 09. Hoja de Cliente.

	A	B	C
1		CLIENTES	Voucher [Actualizar]
2			
3		Tipo N° Documento	Nombre ó Razón Social
4			

Hoja de Clientes. Permite ingresar y actualizar la información de los clientes de la empresa; tipo, N° de documento y nombre o razón social.

Figura N° 10. Hoja de Proveedores.

	A	B	C
1		PROVEEDORES	Voucher [Actualizar]
2			
3		Tipo N° Documento	Nombre ó Razón Social
4			

Hoja de Proveedores. Permite ingresar y actualizar la información de los proveedores de la empresa; tipo, N° de documento y nombre o razón social.

Grupo Base de Datos y HT.: Dan acceso a las bases de datos Data Diario, Data Registro de Compras, Data Registro de Compras (donde se originan los libros correspondientes) y a las Hojas de Trabajo Contable de la Empresa a 2, 3 y 5 dígitos.

Figura N° 10. Hoja de Trabajo (Contable)

HOJA DE TRABAJO AL 31 ENERO DEL 2015											
CTA	NOMBRE	SUMAS		SALDO		INVENTARIO		RESULTA. POR FUNC.		RESULTA. POR NATUR.	
		DEBE	HABER	DEUDOR	ACREEDOR	ACTIVO	PASIVO	PERDIDA	GANANCIA	PERDIDA	GANANCIA
2 RUC: 20123456789 3 DISTRIBUIDORA RODRÍGUEZ S.A. 4 5 6 7 8											

Hoja de Trabajo Contable. Permite procesar la Hoja de Trabajo Contable de la empresa, a una fecha de corte determinada, a nivel de cuenta de dos dígitos, sub cuenta tres dígitos y divisionaria de cinco dígitos.

Grupo Registro y Libros: Dan acceso a la generación y consulta de los Registros de Compras y Ventas y a los libros Diario y Mayor de la Empresa.

Figura N° 11. Hoja de Registro de Compras

REGISTRO DE COMPRAS												
PERIODO: ENERO - 2015										MES: ENERO		Consulta
RUC: 20123456789												
DISTRIBUIDORA RODRÍGUEZ S.A.												
NÚMERO CORRELATIVO DEL REGISTRO O CÓDIGO ÚNICO DE LA OPERACIÓN	FECHA DE EMISIÓN DEL COMPROBANTE DE PAGO O DOCUMENTO	FECHA DE VENCIMIENTO O FECHA DE PAGO (1)	COMPROBANTE DE PAGO O DOCUMENTO		N° DEL COMPROBANTE DE PAGO, DOCUMENTO, N° DE ORDEN DEL FORMULARIO FÍSICO O VIRTUAL, N° DE OVA, OSIO LIQUIDACIÓN DE COBRANZA U OTROS DOCUMENTOS	INFORMACIÓN DEL PROVEEDOR			ADQUISICIONES GRAVADAS DESTINADAS A OPERACIONES GRAVADAS Y/O DE EXPORTACIÓN			
			SERIE O CÓDIGO DE LA DEPENDENCIA ADUANERA	AÑO DE EMISIÓN DE LA OVA O OSIO		DOCUMENTO DE IDENTIDAD	APELLIDOS Y NOMBRES, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL		BASE IMPONIBLE	IGY		
TIP	TIP	TIP	TIP	TIP	TIP	TIP	NÚMERO	TIP	NÚMERO	TIP	NÚMERO	

ADQUISICIONES GRAVADAS DESTINADAS A OPERACIONES GRAVADAS Y/O DE EXPORTACIÓN Y A OPERACIONES NO GRAVADAS	ADQUISICIONES GRAVADAS DESTINADAS A OPERACIONES NO GRAVADAS	VALOR DE LAS ADQUISICIONES NO GRAVADAS	ISC	OTROS TRIBUTOS Y CARGOS	D/C	IMPORTE TOTAL	N° DE COMPROBANTE DE PAGO EMITIDO POR SUJETO NO DOMICILIADO (2)	CONSTANCIA DE DEPÓSITO DE DETRACCIÓN (3)		TIPO DE CAMBIO	REFERENCIA DEL COMPROBANTE DE PAGO O DOCUMENTO ORIGINAL QUE SE MODIFICA			
								NÚMERO	FECHA DE EMISIÓN		FECHA	TIP	SERIE	N° DEL COMPROBANTE DE PAGO O DOCUMENTO
BASE IMPONIBLE	IGY	BASE IMPONIBLE	IGY											

Hoja de Registro de Compras. Permite procesar y consultar el Registro de Compras de la empresa, a una fecha de corte determinada.

Figura N° 12. Hoja de Registro de Ventas

REGISTRO DE VENTAS E INGRESOS												
PERIODO: ENERO - 2015										MES: ENERO		Consulta
RUC: 20123456789												
DISTRIBUIDORA RODRÍGUEZ S.A.												
NÚMERO CORRELATIVO DEL REGISTRO O CÓDIGO ÚNICO DE LA OPERACIÓN	FECHA DE EMISIÓN DEL COMPROBANTE DE PAGO O DOCUMENTO	FECHA DE VENCIMIENTO Y/O PAGO	COMPROBANTE DE PAGO O DOCUMENTO			INFORMACIÓN DEL CUENTE				VALOR FACTURADO DE LA EXPORTACIÓN		
			TIPO	N° SERIE O N° DE SERIE DE LA MAQUINA REGISTRADORA	NÚMERO	DOCUMENTO DE IDENTIDAD		APELLIDOS Y NOMBRES, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL				
						TIPO	NÚMERO					

BASE IMPONIBLE DE LA OPERACIÓN GRAVADA	IMPORTE TOTAL DE LA OPERACIÓN EXONERADA O INAFECTA		ISC	IGV Y/O IRM	OTROS TRIBUTOS Y CARGOS QUE NO FORMAN PARTE DE LA BASE IMPONIBLE	DTC	IMPORTE TOTAL DEL COMPROBANTE DE PAGO	TIPO DE CAMBIO	REFERENCIA DEL COMPROBANTE DE PAGO O DOCUMENTO ORIGINAL QUE SE MODIFICA			
	EXONERADA	INAFECTA							FECHA	TIPO	SERIE	N° DEL COMPROBANTE DE PAGO O DOCUMENTO

Hoja de Registro de Ventas. Permite procesar y consultar el Registro de Ventas de la empresa a una fecha de corte determinada.

Figura N° 13. Hoja de Libro Diario

1	LIBRO DIARIO	MES	ENERO	Consulta							
2											
3	PERÍODO: ENERO - 2015										
4	RUC: 20123456789										
5	DISTRIBUIDORA RODRIGUEZ S.A.										
6											
7	HÚMERO CORRELATIVO DEL ASIENTO O CÓDIGO ÚNICO DE LA OPERACIÓN	MES	FECHA DE LA OPERACIÓN	GLOSA O DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	REFERENCIA DE LA OPERACIÓN	CUENTA CONTABLE ASOCIADA A LA OPERACIÓN	MOVIMIENTO				
8					CÓDIGO DEL LIBRO O REGISTRO (TABLA 6)	NÚMERO CORRELATIVO	NÚMERO DEL DOCUMENTO SUSTENTATORIO	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	DEBE	HABER
9											
10											
11											
12											

Hoja de Libro Diario. Permite procesar y consultar el Libro Diario de la empresa, a una fecha de corte determinada.

Figura N° 14. Hoja de Libro Mayor

1	LIBRO MAYOR	MES	ENERO	Consulta				
2								
3	PERÍODO: ENERO - 2015							
4	RUC: 20123456789							
5	DISTRIBUIDORA RODRIGUEZ S.A.							
6	CUENTA NOMBRE							
7	12310 En cartera							
8								
9	FECHA DE LA OPERACIÓN	MES	SUB CTA	DIV. / SUBDIV.	NÚMERO CORRELATIVO DEL LIBRO DIARIO (2)	DESCRIPCIÓN O GLOSA DE LA OPERACIÓN	SALDOS Y MOVIMIENTOS	
10							DEUDOR	ACREEDOR
11								
12								
13								
14								
15								
16								

Hoja de Libro Mayor. Permite procesar y consultar el Libro Mayor, por cuenta de dos dígitos, sub cuenta de tres dígitos y divisionaria de cinco dígitos, de la empresa, a una fecha de corte determinada.

Grupo Estados Financieros: Dan acceso a la consulta y generación del Estado de Situación Financiera y a los Estados de Resultados (por función y naturaleza) de la Empresa

Figura N° 14. Hoja de Estado de Situación Financiera

	ACTIVO	S/.		PASIVO Y PATRIMONIO	S/.
1	DISTRIBUIDORA RODRÍGUEZ S.A.				
2	RUC: 20411053483				
3	ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA				
4	AL 31 ENERO DEL 2015				
5	(Expresado en Nuevos Soles)				
6	Cod.		Cod.		
7					
8					
9					
10	ACTIVO CORRIENTE			PASIVO CORRIENTE	
11	10 EFECTIVO Y EQUIVALENTE DE EFECTIVO	-	40	TRIBUTOS Y APORTES AL SISTEMA DE PENSIONES Y DE S.	-
12	11 INVERSIONES FINANCIERAS	-	41	REMUNERACIONES Y PARTICIPACIONES POR PAGAR	-
13	12 CUENTAS POR COBRAR COMERCIALES - TERCEROS	-	42	CUENTAS POR PAGAR COMERCIALES - TERCEROS	-
14	13 CUENTAS POR COBRAR COMERCIALES - RELACIONADAS	-	43	CUENTAS POR PAGAR COMERCIALES - RELACIONADAS	-
15	14 CUENTAS POR COBRAR AL PERSONAL, A LOS ACCIONIST.	-	44	CUENTAS POR PAGAR A LOS ACCIONISTAS, DIRECTORES	-
16	16 CUENTAS POR COBRAR DIVERSAS - TERCEROS	-	45	OBLIGACIONES FINANCIERAS	-
17	17 CUENTAS POR COBRAR DIVERSAS - RELACIONADAS	-	46	CUENTAS POR PAGAR DIVERSAS - TERCEROS	-
18	18 SERVICIOS Y OTROS CONTRATADOS POR ANTICIPADO	-		Total Pasivo Corriente	-
19	19 ESTIMACIÓN DE CUENTAS DE COBRANZA DUDOSA	-			
20	20 MERCADERÍAS	-			
21	21 PRODUCTOS TERMINADOS	-			
22	22 SUBPRODUCTOS, DESECHOS Y DESPERDICIOS	-		PASIVO NO CORRIENTE	
23	23 PRODUCTOS EN PROCESO	-	47	CUENTAS POR PAGAR DIVERSAS - RELACIONADAS	-
24	24 MATERIAS PRIMAS	-	48	PROVISIONES	-
25	25 MATERIALES AUXILIARES, SUMINISTROS Y REPUESTOS	-	49	PASIVO DIFERIDO	-
26	26 ENVASES Y EMBALAJES	-		Total Pasivo No Corriente	-
27	27 ACTIVOS NO CORRIENTES MANTENIDOS PARA LA VENTA	-			
28	28 EXISTENCIAS POR RECIBIR	-			
29	29 DESVALORIZACIÓN DE EXISTENCIAS	-		Total Pasivo	-
30	Total Activo Corriente	-			
31					
32	ACTIVO NO CORRIENTE			PATRIMONIO NETO	
33	30 INVERSIONES MOBILIARIAS	-	50	CAPITAL	-
34	31 INVERSIONES INMOBILIARIAS	-	51	ACCIONES DE INVERSIÓN	-
35	32 ACTIVOS ACQUIRIDOS EN ARRENDAMIENTO FINANCIERO	-	52	CAPITAL ADICIONAL	-
36	33 INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPO	-	56	RESULTADOS NO REALIZADOS	-
37	34 INTANGIBLES	-	57	EXCEDENTE DE REVALUACIÓN	-
38	35 ACTIVOS BIOLÓGICOS	-	58	RESERVAS	-
39	36 DESVALORIZACIÓN DE ACTIVO INMOVILIZADO	-	59	RESULTADOS ACUMULADOS	-
40	37 ACTIVO DIFERIDO	-			
41	38 OTROS ACTIVOS	-			
42	39 DEPRECIACIÓN, AMORTIZACIÓN Y AGOTAMIENTO ACUMULAD	-			
43	Total Activo No Corriente	-		Total Patrimonio Neto	-
44					
45	TOTAL ACTIVO	-		TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	-

Hoja de Estado de Situación Financiera. Permite procesar y consultar el Estado de Situación Financiera de la empresa, a una fecha de corte determinada.

Figura N° 15. Hoja de Estado de Ganancias y Pérdidas
Por Función

A	B	C	D	E
1	DISTRIBUIDORA RODRIGUEZ S.A.			
2	RUC: 20411053483			
3				
4	ESTADO DE GANANCIAS Y PERDIDAS POR FUNCIÓN			
5	AL 31 ENERO DEL 2015			
6	(Expresado en Nuevos Soles)			
7				
8				
9	Cod.	CUENTA		Si.
10				
11	70	VENTAS		-
12	74 (-)	DESCUENTOS, REBAJAS Y BONIFICACIONES CONCEDIDOS		-
13		VENTAS NETAS		-
14	69 (-)	COSTO DE VENTAS		-
15		UTILIDAD BRUTA		-
16		Gastos de Operación		
17	94 (-)	GASTOS ADMINISTRATIVOS		-
18	95 (-)	GASTOS DE VENTA		-
19	97 (-)	GASTOS FINANCIEROS		-
20		UTILIDAD DE OPERACIÓN		-
21	73 (+)	DESCUENTOS, REBAJAS Y BONIFICACIONES OBTENDOS		-
22	75 (+)	OTROS INGRESOS DE GESTIÓN		-
23	76 (+)	GANANCIA POR MEDICIÓN DE ACTIVOS NO FINANCIEROS AL VALOR RAZONABLE		-
24	77 (+)	INGRESOS FINANCIEROS		-
25	66 (-)	PÉRDIDA POR MEDICIÓN DE ACTIVOS NO FINANCIEROS AL VALOR RAZONABLE		-
26		UTILIDAD ANTES DE PARTICIPACIONES E IMPUESTOS		-

Hoja de Estado de Ganancias y Pérdidas por Función. Permite procesar y consultar el Estado de Ganancias y Pérdidas por Función de la empresa, a una fecha de corte determinada.

Figura N° 15. Hoja de Estado de Ganancias y Pérdidas
Por Naturaleza

A	B	C	D	E
1	DISTRIBUIDORA RODRÍGUEZ S.A.			
2	RUC: 20411053483			
3	ESTADO DE GANANCIAS Y PERDIDAS POR NATURALEZA			
4	AL 31 ENERO DEL 2015			
5	(Expresado en Nuevos Soles)			
6				
7				
8				
9	Cod.	CUENTA		S/.
10				
11	70	VENTAS		-
12	74 (-)	DESCUENTOS, REBAJAS Y BONIFICACIONES CONCEDIDOS		-
13		MARGEN COMERCIAL		-
14				
15	71 (+/-)	VARIACIÓN DE LA PRODUCCIÓN ALMACENADA		-
16	72 (+/-)	PRODUCCIÓN DE ACTIVO INMOVILIZADO		-
17		PRODUCCIÓN DEL EJERCICIO		-
18				
19	60 (-)	COMPRAS		-
20	61 (+/-)	VARIACIÓN DE EXISTENCIAS		-
21	63 (-)	GASTOS DE SERVICIOS PRESTADOS POR TERCEROS		-
22		VALOR AGREGADO		-
23				
24	62 (-)	GASTOS DE PERSONAL, DIRECTORES Y GERENTES		-
25	64 (-)	GASTOS POR TRIBUTOS		-
26		EXCEDEINTE BRUTO DE EXPLOTACIÓN		-
27				
28	65 (-)	OTROS GASTOS DE GESTIÓN		-
29	68 (-)	VALUACIÓN Y DETERIORO DE ACTIVOS Y PROVISIONES		-
30	73 (+)	DESCUENTOS, REBAJAS Y BONIFICACIONES OBTENIDOS		-
31	75 (+)	OTROS INGRESOS DE GESTIÓN		-
32	78 (+)	CARGAS CUBERTAS POR PROVISIONES		-
33		RESULTADO DE EXPLOTACION		-
34				
35	76 (+)	GANANCIA POR MEDICIÓN DE ACTIVOS NO FINANCIEROS AL VALOR RAZONABLE		-
36	77 (+)	INGRESOS FINANCIEROS		-
37	66 (-)	PÉRDIDA POR MEDICIÓN DE ACTIVOS NO FINANCIEROS AL VALOR RAZONABLE		-
38	67 (-)	GASTOS FINANCIEROS		-
39		UTILIDAD ANTES DE PARTICIPACIONES E IMPUESTOS		-

Hoja de Estado de Ganancias y Pérdidas por Naturaleza. Permite procesar y consultar el Estado de Ganancias y Pérdidas por Naturaleza de la empresa, a una fecha de corte determinada.

MANUAL DEL USUARIO

INTRODUCCIÓN.

Sistema Contable DISTRIBUIDORA RODRÍGUEZ S.A., es el software de la empresa, desarrollado en Microsoft Excel, con aplicaciones Visual Basic, le permite ingresar un asiento contable (voucher) actualizando automáticamente todos sus libros (diario, mayor, compras, ventas); ello le facilitará tomar decisiones oportunas.

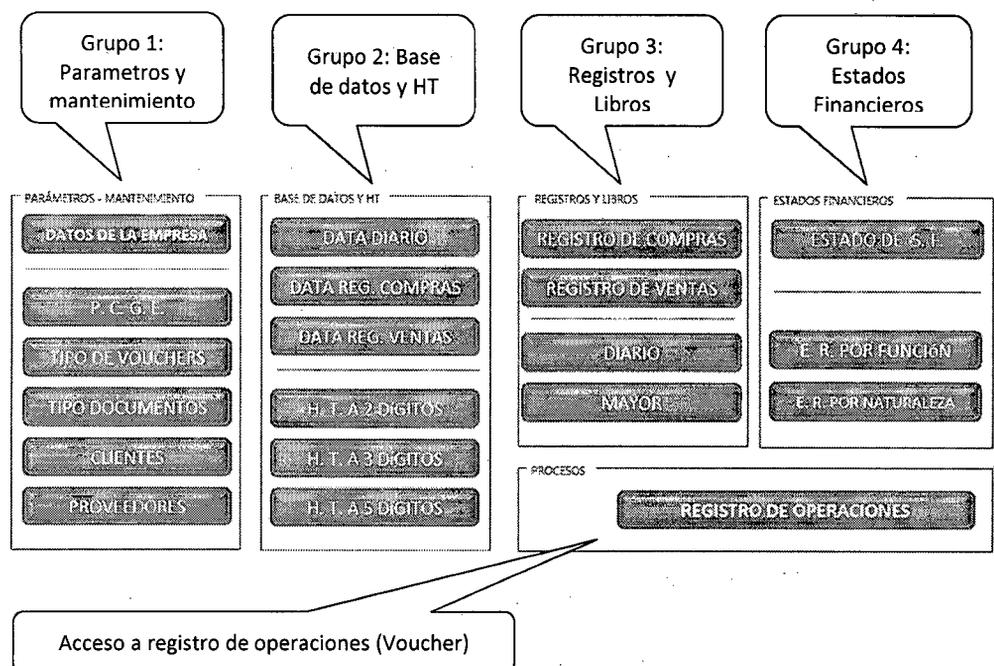
LECCIÓN 01. INSTALACIÓN

Instalación: No requiere instalación, tan solo deberá copiar el archivo XLSM en una carpeta.

- Computadora compatible con procesador PENTIUM IV o superior
- Una tarjeta gráfica con resolución de 32 bits o superior
- Por lo menos 1 Gb de memoria RAM.
- Sistema operativo Windows 7 o superior.

LECCIÓN 02. INICIO

En la hoja principal del Sistema Contable DISTRIBUIDORA RODRÍGUEZ S.A., encontraremos cuatro grupos principales de botones y un botón para acceder al proceso de registro de las operaciones contables.



LECCIÓN 03. PARÁMETROS Y MANTENIMIENTO

El proceso de la información en el grupo de parámetros y mantenimiento, sólo requiere cuidado en tipo de formato (Texto, fecha, número) y ortografía.

INGRESO DE DATOS DE LA EMPRESA.

Click para regresar a Hoja de Inicio

Nombre o razón social de la empresa

N° de RUC de la empresa

Año de operaciones

Mes de inicio de operaciones

Día de corte de operaciones para presentación de reportes

Mes de corte de operaciones para presentación de reportes

	A	B	C
1	DATOS DE LA EMPRESA		
2	RAZON SOCIAL		
3	R. U. C.		
4	EJERCICIO		
5	MES DE INICIO		
6	FECHA DEL BALANCE		

INGRESO DEL PLAN CONTABLE DE LA EMPRESA.

Click para ir a Registro de Operaciones

Click para regresar a Hoja de Inicio

Cada vez que se agregue una cuenta:

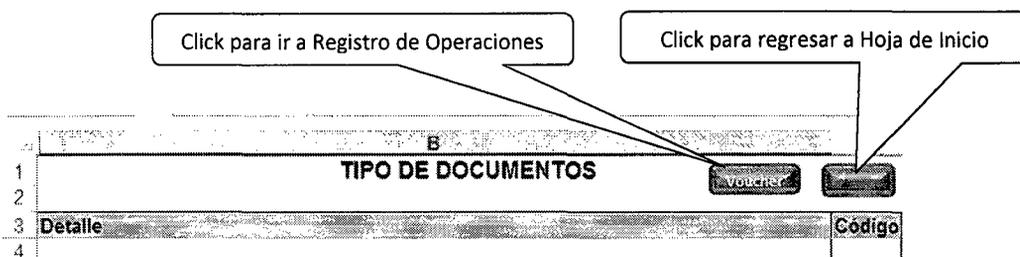
Indicar el Tipo del Debe y del Haber: A = Activo, P = Pasivo – Patrimonio, G = Gasto, I = Ingreso

Indicar el Grupo del Debe y del Haber: 1 = Balance, 2 = E. G. Y P. Naturaleza, 3 = E. G. Y P. Función, 4 = E. G. Y P. Función y Naturaleza

Copiar la fórmula de la columna K

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	PLAN DE CUENTAS										
2											
3											
4	CTA	S Cta	Div	S Div	NOMBRE	D. DEBE	D. HABER	Tipo	Grup	SALDO	
5											

INGRESO DEL TIPO DE DOCUMENTO.



Detalle	Código
Otros (especificar)	00
Factura	01
Recibo por Honorarios	02
Boleta de Venta	03
Liquidación de compra	04
Boleto de compañía de aviación comercial por el servicio de transporte aéreo de pasajeros	05
Carta de porte aéreo por el servicio de transporte de carga aérea	06
Nota de crédito	07
Nota de débito	08
Guía de remisión - Remitente	09
Recibo por Arrendamiento	10
Póliza emitida por las Bolsas de Valores, Bolsas de Productos o Agentes de Intermediación por operaciones realizadas en las Bolsas de Valores	11
Ticket o cinta emitido por máquina registradora	12
Documento emitido por bancos, instituciones financieras, crediticias y de seguros que se encuentren bajo el control de la Superintendencia de Banca y Seguros	13
Recibo por servicios públicos de suministro de energía eléctrica, agua, teléfono, telex y telegráficos y otros servicios complementarios que se incluyan en el recibo de servicio público	14
Boleto emitido por las empresas de transporte público urbano de pasajeros	15
Boleto de viaje emitido por las empresas de transporte público interprovincial de pasajeros dentro del país	16
Documento emitido por la Iglesia Católica por el arrendamiento de bienes inmuebles	17
Documento emitido por las Administradoras Privadas de Fondo de Pensiones que se encuentran bajo la supervisión de la Superintendencia de Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones	18
Boleto o entrada por atracciones y espectáculos públicos	19
Comprobante de Retención	20
Entre otros (Según SUNAT)	

INGRESO DEL TIPO DE VOUCHER.

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following structure:

1	TIPO DE VOUCHERS		
2			voucher
3	Detalle	Código	Correlativo
4			

Callouts indicate:

- Click para regresar a Hoja de Inicio (points to a button in cell D2)
- Click para ir a Registro de Operaciones (points to a button in cell D3)

A separate table provides the data for the 'Detalle', 'Código', and 'Correlativo' columns:

Detalle	Código	Correlativo
Apertura	00	2
Ventas	01	3
Compras	02	3
Ingresos	03	1
Egresos	04	1
Diario	05	1

INGRESO DE CLIENTES.

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following structure:

1	CLIENTES		
2			voucher
3	Tipo	Nº Documento	Nombre o Razón Social
4			

Callouts indicate:

- Click para ir a Registro de Operaciones (points to a button in cell D2)
- Click para regresar a Hoja de Inicio (points to a button in cell D3)

A separate list provides the data for the 'Tipo' column:

- 0 - Otros Tipos de Documentos
- 1 - Documento Nacional de Identidad (DNI)
- 4 - Carnet De Extranjeria
- 6 - Registro Único De Contribuyentes
- 7 - Pasaporte

INGRESO DE PROVEEDORES.

The image shows a screenshot of an Excel spreadsheet titled "PROVEEDORES". The spreadsheet has columns labeled A, B, and C, and rows numbered 1, 2, 3, and 4. Row 1 contains the title "PROVEEDORES". Row 2 contains two buttons: "Guardar" and "Volver". Row 3 contains the headers "Tipo", "Nº Documento", and "Nombre ó Razón Social". Row 4 is empty. Callouts point to the "Guardar" button with the text "Click para ir a Registro de Operaciones" and to the "Volver" button with the text "Click para regresar a Hoja de Inicio". A legend box is located below the spreadsheet, listing document types: 0 - Otros Tipos de Documentos, 1 - Documento Nacional de Identidad (DNI), 4 - Carnet De Extranjeria, 6 - Registro Único De Contribuyentes, and 7 - Pasaporte.

Tipo	Nº Documento	Nombre ó Razón Social
------	--------------	-----------------------

0 - Otros Tipos de Documentos
1 - Documento Nacional de Identidad (DNI)
4 - Carnet De Extranjeria
6 - Registro Único De Contribuyentes
7 - Pasaporte

LECCIÓN 04. DATA Y HOJAS DE TRABAJO

DATA DIARIO, Contiene toda la base de datos del libro Diario, de la cual se generan las consultas por periodos.

DATA REGISTRO DE COMPRAS, Contiene toda la base de datos del Registro de Compras, de la cual se generan las consultas por periodos.

DATA REGISTRO DE VENTAS, Contiene toda la base de datos del Registro de Ventas, de la cual se generan las consultas por periodos.

PROCESO DE LA HOJA DE TRABAJO.

La Hoja de trabajo se genera, acumulado, de acuerdo al día y mes de corte de operaciones para presentación de reportes, consignado en la Información de la Empresa (Fecha de Balance).

HOJA DE TRABAJO AL 31 ENERO DEL 2015

SUMAS		SALDO		INVENTARIO		RESULTA. POR FUNC.		RESULTA. POR NATUR.	
DEBE	HABER	DEUDOR	ACREEDOR	ACTIVO	PASIVO	PERDIDA	GANANCIA	PERDIDA	GANANCIA

El mismo procedimiento para las Hojas de Trabajo a dos, tres y cinco dígitos.

LECCIÓN 05. REGISTROS Y LIBROS

PROCESO DEL REGISTRO DE COMPRAS

El registro de Compras se generara, de acuerdo mes seleccionado en la consulta.

PROCESO DEL REGISTRO DE VENTAS

El registro de Ventas se generara, de acuerdo mes seleccionado en la consulta.

PROCESO DEL LIBRO DIARIO

El libro Diario se genera, de acuerdo mes seleccionado en la consulta.

The screenshot shows the 'LIBRO DIARIO' interface. At the top, there are three callout boxes: 'Seleccionar mes de consulta' pointing to a dropdown menu showing 'ENERO', 'Click para procesar Libro Diario' pointing to a 'Consulta' button, and 'Click para ir a Hoja Inicio' pointing to a 'Inicio' button. Below the callouts, the interface displays the following information:

1 LIBRO DIARIO
 2 PERIODO: ENERO - 2015
 3 RUC: 20123456789
 4 DISTRIBUIDORA RODRIGUEZ S.A.

NÚMERO CORRELATIVO DEL ASIENTO O CÓDIGO ÚNICO DE LA OPERACIÓN	MES	FECHA DE LA OPERACIÓN	GLOSA O DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN	REFERENCIA DE LA OPERACIÓN			CUENTA CONTABLE ASOCIADA A LA OPERACIÓN		MOVIMIENTO	
				CÓDIGO DEL LIBRO O REGISTRO (TABLA 6)	NÚMERO CORRELATIVO	NÚMERO DEL DOCUMENTO SUSTENTATORIO	CÓDIGO	DEHOMINACIÓN	DEBE	HABER

PROCESO DEL LIBRO MAYOR

El libro Mayor se genera, de acuerdo mes y cuenta seleccionados en la consulta.

The screenshot shows the 'LIBRO MAYOR' interface. At the top, there are three callout boxes: 'Seleccionar mes de consulta' pointing to a dropdown menu showing 'ENERO', 'Click para procesar Libro Mayor' pointing to a 'Consulta' button, and 'Click para ir a Hoja Inicio' pointing to a 'Inicio' button. Below the callouts, the interface displays the following information:

1 LIBRO MAYOR
 2 PERIODO: - 2015
 3 RUC: 20123456789
 4 DISTRIBUIDORA RODRIGUEZ S.A.
 5 CUENTA NOMBRE
 6 12310 En cartera

FECHA DE LA OPERACIÓN	MES	SUB CTA	DIV. / SUBDIV	NÚMERO CORRELATIVO DEL LIBRO DIARIO (2)	DESCRIPCIÓN O GLOSA DE LA OPERACIÓN	SALDOS Y MOVIMIENTOS	
						DEUDOR	ACREEDOR

LECCIÓN 06. ESTADOS FINANCIEROS

Los Estados Financieros se generan automáticamente, no requiere ningún proceso

1	DISTRIBUIDORA RODRÍGUEZ S.A.				
2	RUC: 20411053483				
3	ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA				
4	AL 31 ENERO DEL 2015				
5	(Expresado en Nuevos Soles)				
6	Cod	ACTIVO	Sl.	Cod	PASIVO Y PATRIMONIO
7					Sl.
8		ACTIVO CORRIENTE			PASIVO CORRIENTE
9	10	EFFECTIVO Y EQUIVALENTE DE EFFECTIVO	-	40	TRIBUTOS Y APORTES AL SISTEMA DE PENSIONES Y DE SA
10	11	INVERSIONES FINANCIERAS	-	41	REMUNERACIONES Y PARTICIPACIONES POR PAGAR
11	12	CUENTAS POR COBRAR COMERCIALES - TERCEROS	-	42	CUENTAS POR PAGAR COMERCIALES - TERCEROS
12	13	CUENTAS POR COBRAR COMERCIALES - RELACIONADAS	-	43	CUENTAS POR PAGAR COMERCIALES - RELACIONADAS
13	14	CUENTAS POR COBRAR AL PERSONAL, A LOS ACCIONIST	-	44	CUENTAS POR PAGAR A LOS ACCIONISTAS, DIRECTORES
14	15	CUENTAS POR COBRAR DIVERSAS - TERCEROS	-	45	OBLIGACIONES FINANCIERAS
15	16	CUENTAS POR COBRAR DIVERSAS - RELACIONADAS	-	45	CUENTAS POR PAGAR DIVERSAS - TERCEROS
16	17	SERVICIOS Y OTROS CONTRATADOS POR ANTICIPADO	-		Total Pasivo Corriente
17	18	ESTIMACIÓN DE CUENTAS DE COBRANZA DUDOSA	-		
18	19	MERCADERÍAS	-		
19	20	PRODUCTOS TERMINADOS	-		
20	21	SUBPRODUCTOS, DESECHOS Y DESPERDICIOS	-		PASIVO NO CORRIENTE
21	22	PRODUCTOS EN PROCESO	-	47	CUENTAS POR PAGAR DIVERSAS - RELACIONADAS
22	23	MATERIAS PRIMAS	-	48	PROVISIONES
23	24	MATERIALES AUXILIARES, SUMINISTROS Y REPUESTOS	-	49	PASIVO DIFERIDO
24	25	ENVASES Y EMBALAJES	-		Total Pasivo No Corriente
25	26	ACTIVOS NO CORRIENTES MANTENIDOS PARA LA VENTA	-		
26	27	EXISTENCIAS POR RECIBIR	-		
27	28	DESVALORIZACIÓN DE EXISTENCIAS	-		Total Pasivo
28	29	Total Activo Corriente	-		
29	30				
30	31	ACTIVO NO CORRIENTE			PATRIMONIO NETO
31	30	INVERSIONES MOBILIARIAS	-	50	CAPITAL
32	31	INVERSIONES INMOBILIARIAS	-	51	ACCIONES DE INVERSIÓN
33	32	ACTIVOS ADQUIRIDOS EN ARRENDAMIENTO FINANCIERO	-	52	CAPITAL ADICIONAL
34	33	INMUEBLES, MAQUINARIA Y EQUIPO	-	56	RESULTADOS NO REALIZADOS
35	34	INTANGIBLES	-	57	EXCEDENTE DE REVALUACIÓN
36	35	ACTIVOS BIOLÓGICOS	-	58	RESERVAS
37	36	DESVALORIZACIÓN DE ACTIVO INMOVILIZADO	-	59	RESULTADOS ACUMULADOS
38	37	ACTIVO DIFERIDO	-		
39	38	OTROS ACTIVOS	-		
40	39	DEPRECIACIÓN, AMORTIZACIÓN Y AGOTAMIENTO ACUMULAD	-		
41	43	Total Activo No Corriente	-		Total Patrimonio Neto
42	44				
43	45	TOTAL ACTIVO	-		TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO
44					
45					

LECCIÓN 07. PROCESOS

REGISTRO DE OPERACIONES.

Botones:

The image shows an Excel spreadsheet interface for accounting entries. The main title is "ASIENTOS CONTABLES". The spreadsheet is divided into several sections:

- Header Section (Rows 4-10):** Contains fields for document type (Factura), voucher type (Diario), and other metadata like date (31/03/2015) and voucher number (1).
- Table Section (Rows 11-29):** A table with columns: Cuenta, Denominación, Debe, Haber, and Colum. It includes a "Totales" row at the bottom.
- Footer Section (Rows 30-32):** Contains fields for "Glosa" (Inventario al 31 de Marzo del 2015) and "Clie / Prov" (Cliente / Proveedor).
- Right Panel (Rows 11-18):** A vertical column of buttons: Nuevo, Cncelar, Grabar, Ventas, Compras, Buscar Diario, Buscar R. Via, and Buscar R. Cor.

Callout boxes provide the following instructions:

- "Click para ir a Tipo de Documento" (points to the document type dropdown)
- "Click para ir a Tipo de Voucher" (points to the voucher type dropdown)
- "Click para ir a Hoja Inicio" (points to the 'Inicio' button)
- "Nuevo registro, Cncelar y Grabar" (points to the 'Nuevo', 'Cncelar', and 'Grabar' buttons)
- "Grabar Ventas y Compras" (points to the 'Ventas' and 'Compras' buttons)
- "Verificar registro en libros" (points to the 'Buscar Diario', 'Buscar R. Via', and 'Buscar R. Cor' buttons)
- "Click para ir a Plan Contable" (points to the 'Plan Contable' dropdown)
- "Click para ir a Cliente" (points to the 'Cliente' dropdown)
- "Click para ir a Proveedor" (points to the 'Proveedor' dropdown)

CONCLUSIONES

1. La empresa Distribuidora Rodríguez S.A., cuenta con un sistema contable manual, lo que conlleva a que se gestione la información, fundamentalmente para aspectos tributarios, es decir a la liquidación mensual del IGV-Renta y a la Renta Anual, aspecto en el cual existen problemas debido a que la información la mayoría de las veces es poco oportuna y con falta de integridad, sin embargo esta información en algunos casos resulta relevante. Asimismo el sistema contable manual resulta insuficiente para procesar la información con rapidez.
2. Respecto a la información contable, no se tienen estados financieros puntuales que reflejen la realidad de la situación financiera y económica de la Distribuidora Rodríguez S.A. y al no contar con la información oportuna no se alcanza los niveles de la alta dirección y gestión. En términos generales, no existe satisfacción con la gestión contable en la empresa, tal es así que les gustaría contar con un sistema contable computarizado.
3. La hoja de cálculo Microsoft Excel, con aplicación de Visual Basic, permitió desarrollar un sistema de información que facilita la gestión contable de la distribuidora Rodríguez S.A., teniendo en cuenta las principales características esperadas. Este sistema no es costoso, es fácil de usar, genera los libros el registro de compras, registro de ventas, libro diario y libro mayor y los estados financieros (estado de situación financiera , estado de ganancias y pérdidas por función y por naturaleza).

RECOMENDACIONES

1. Desde el punto de vista operativo, se recomienda a la Distribuidora Rodríguez S.A. el uso de un sistema de información contable computarizado implementado como un sistema de información contable interno, esto conllevará a un mejor control de sus actividades económicas y a contar con información más oportuna.
2. Respecto al requerimiento de un sistema de información que facilite la gestión comercial de la empresa Distribuidora Rodríguez S.A. se recomienda adoptar el sistema de gestión contable diseñado en Microsoft Excel, aplicaciones de Visual Basic debido que según el personal de la Distribuidora Rodríguez S.A. que tuvo la oportunidad de usarlo dice que es un programa sencillo y fácil de operar y brinda la información correcta y oportunamente y además es muy cómodo económicamente hablando.
3. Respecto al uso de la hoja de cálculo Excel, con aplicación de Visual Basic, se recomienda una capacitación mínima al contador o administrador del sistema mediante el aprendizaje del manual del usuario.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

AGUIRRE ORMAECHEA, Juan M. 1996. *Contabilidad General I: Definición y Conceptos Básicos, Principios Contables, Plan General de Contabilidad, Análisis del Balance*. España: Didáctica

BERTALANFFY Ludwin Von. 1989. *Teoría General de los Sistemas. Fundamentos, desarrollo, aplicaciones*. México: Fondo de Cultura. Traducción de Juan Almela

BRAVO VALDIVIESO, Mercedes. 2010. *Contabilidad general*. Ecuador: Escobar.

ESPINOZA, Verónica. 2003. *Principios de Contabilidad*. Ecuador.

GIRALDO JARA, Demetrio. 2008. *Contabilidad General Básica*. Perú: Ed. IFFOCOM.

GÓMEZ, María Estela. 2007. *Introducción a la Contabilidad*. México: P

HARGADON Bernard J. 1997. *Principios de contabilidad*. Traducción al español por Munera Cardenas. Perú: Norma.

HORNGREN, Charles. 1997. *Contabilidad Financiera*.

JOYCE Jerry, MOON Marianne. 2007. *Curso Básico de Microsoft Office*. Bogotá, Bs. Aires, Caracas: McGraw Hill. México.

LUNA LOZANO Rafael Jesús. 2011. *Visual Basic 2010*. España: Anaya Multimedia

MEIGS Robert. 2000. *La base de decisiones gerenciales*. Bogotá: Mc Graw-Hill

VALERI, Lenin. 2001. *La Contabilidad Computarizada*. Venezuela: UCV

VASCONEZ, José V. 2004. *Contabilidad General para el siglo XXI*. Ecuador: Ed. Mariscal.

WALKENBACH, John. 2010. *Excel 2010: Programación con VBA*. Madrid: España: Anaya Multimedia.

ZAPATA, Pedro. 2005. *Contabilidad General*. Colombia: Macgrw-Hill

ZEBALLOS Erly. 2010. *Contabilidad General*. Perú: Erly Zeballos

SANTIAGO VALDERRAMA MENDOZA. 2010. *Pasos Eleborar Proyectos y Tesis De Investigación Científica*. Perú: San Marcos E.R.I.L

Páginas WEB visitadas.

<http://www.eumed.net/>

Enciclopedia Virtual. Emed.net.

WordReference. Consultado el 20/10/2015

ANEXOS

Anexo N° 01. Matriz de consistencia

PROBLEMA	OBJETIVO	HIPOTESIS	VARIABLES	INDICADORES	INSTRUMENTO	POBLACION Y MUESTRA	PROCESAMIENTO
<p>¿Cuenta, la empresa Distribuidora Rodríguez S.A., con un sistema de gestión contable que le permita contar con información oportuna sobre su situación económica y financiera?</p> <p>¿Se puede diseñar un sistema contable computarizado para la Distribuidora Rodríguez S.A.?</p>	<p>Diseñar un sistema computarizado en Excel para la empresa Distribuidora Rodríguez S.A., que le permita contar con un sistema de gestión contable que le brinde información oportuna sobre su situación económica y financiera.</p>	<p>El diseño y desarrollo de un sistema computarizado en Excel, permitirá a la empresa Distribuidora Rodríguez S.A., contar con un sistema de gestión contable de registros auxiliares, libros contables y estados financieros que le permita conocer de manera oportuna su situación económica y financiera.</p>	<p>Variable Independiente</p> <p>Sistema computarizado en Microsoft Excel.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ·Plan Contable General Empresarial ·Vouchers ·Documentos ·Clientes/Proveedores ·Data Diario ·Data Reg. Compras ·Data Reg. Ventas ·Datas Hoja de Trabajo 	CUESTIONARIO	<p>Universo</p> <p>Distribuidora Rodríguez S.A</p>	<p>Socialización de las respuestas y la presentación de un resumen de los resultados</p>
			<p>Variable Dependiente</p> <p>Sistema de Gestión contable que Brinde información oportuna sobre la situación económica y financiera.</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Registro de Compras · Registro de Ventas · Diario · Mayor · Estados Financieros 		<p>Muestra</p> <p>Los 6 trabajadores del área administrativa de la Distribuidora Rodríguez S.A</p>	

Anexo N° 02. Definición de Términos Básicos

Sistemas.- Un sistema es un objeto complejo cuyos componentes se relacionan con al menos algún otro componente; puede ser material o conceptual.

Diseño.- Se define como el proceso previo de configuración mental, "pre-figuración", en la búsqueda de una solución en cualquier campo.

Prospectiva.- Ciencia que se dedica al estudio de las causas técnicas, científicas, económicas y sociales que aceleran la evolución del mundo moderno, y la previsión de las situaciones que podrían derivarse de sus influencias conjugadas.

Gestión.- Es la asunción y ejercicio de responsabilidades sobre un proceso (es decir, sobre un conjunto de actividades) lo que incluye:

- La preocupación por la disposición de los recursos y estructuras necesarias para que tenga lugar.
- La coordinación de sus actividades (y correspondientes interacciones).
- La rendición de cuentas ante el abanico de agentes interesados por los efectos que se espera que el proceso desencadene.
- También se entiende por gestión al conjunto de trámites a realizar para resolver un asunto.

Visual Basic.- Es un lenguaje de programación dirigido por eventos, desarrollado por Alan Cooper para Microsoft. Este lenguaje de programación es un dialecto de BASIC, con importantes agregados.

Data.- Indicación de la fecha y lugar en que se ha escrito un texto, documento, inscripción, etc.

Informe.- Es un texto que se da cuenta del estado actual o de los resultados de un estudio o investigación sobre un asunto específico.

Asientos Contables.- Un asiento es una anotación en el libro de contabilidad que refleja los movimientos económicos de una persona o institución. Se realiza cada vez que la empresa contabiliza una entrada contable relacionada con la actividad que realiza.

Registro.- Es un concepto que suele emplearse como sinónimo de apunte contable o de asiento contable. Se trata de la anotación que se realiza en un libro de contabilidad para registrar un movimiento económico.

Cuenta.- Es la acción y efecto de contar (numerar o computar cosas que se consideran como unidades homogéneas, poner a alguien en el número que le corresponde, referir un suceso, tener en cuenta).

Registro de Compras.- En este libro se anotan en forma cronológica las compras de bienes y servicios que realiza la empresa. Es un libro que puede ser de foliación simple o doble.

Registro de Ventas.- Es un auxiliar obligatorio de característica tributario de foliación doble en el cual se registran en forma detallada, ordenada y cronológica, cada una de las ventas de bienes o servicios que realiza la empresa en el desarrollo habitual de sus operaciones. Los documentos que sustentan las ventas realizadas son las facturas, boletas de venta, notas de crédito, notas de débito, etc.

Diario.- Es aquel libro contable en el cual se consignan cada día todos los acontecimientos económicos de una empresa, es decir, todas las transacciones que se lleven a cabo, y siempre siguiendo un orden cronológico.

Mayor.- Libro que recoge los hechos que están en el libro de diario pero sin fecha de realización de la operación en la cuenta, sino la cuenta que ha sido operada o con la que hemos trabajado, para conocer los aumentos y disminuciones que ha experimentado.

Estados Financieros.- Los estados financieros o estados contables los podemos definir como un registro formal de las actividades financieras de una empresa, persona o entidad.

En el caso de una empresa, los estados financieros básicos son toda la información financiera pertinente, presentada de una manera estructurada y en una forma fácil de entender. Por lo general incluyen cuatro estados financieros básicos, acompañados de una explicación y análisis.

Macros.- Es una abreviatura de macroinstrucción— y aparte es una serie de instrucciones que se almacenan para que se puedan ejecutar de manera secuencial mediante una sola llamada u orden de ejecución. Dicho de otra manera, una macroinstrucción es una instrucción compleja, formada por otras instrucciones más sencillas. Esto permite la automatización de tareas repetitivas.

Formulario.- Es un documento, ya sea físico o digital , diseñado con el propósito de que el usuario introduzca datos estructurados (nombre, apellidos, dirección, etc) en las zonas del documento destinadas a ese propósito, para ser almacenados y procesados posteriormente.

Panel.- Es un término con múltiples usos. Puede tratarse de las diferentes divisiones o compartimentos de algo, del elemento que se emplea para realizar una separación física o del conjunto de individuos que se reúne para el tratamiento público de algún tema.

Anexo N° 03. Código Visual Basic - Hoja de Trabajo a 2 dígitos

```
Private Sub Proceso2d_Click()

    Dim Mensaje, Estilo, Título, Ctxt
    Mensaje = "Proceso Terminado"
    Estilo = vbInformation
    Título = "Mensaje"

    Range("a12:l200").Select
    Selection.Borders(xlDiagonalDown).LineStyle = xlNone
    Selection.Borders(xlDiagonalUp).LineStyle = xlNone
    Selection.Borders(xlEdgeLeft).LineStyle = xlNone
    Selection.Borders(xlEdgeTop).LineStyle = xlNone
    Selection.Borders(xlEdgeBottom).LineStyle = xlNone
    Selection.Borders(xlEdgeRight).LineStyle = xlNone
    Selection.Borders(xlInsideVertical).LineStyle = xlNone
    Selection.Borders(xlInsideHorizontal).LineStyle = xlNone
    Selection.ClearContents

    ser

    extraebalance2d

    Range("A154") = "*"
    Range("A155") = "*"
    Range("A156") = "*"

    Range("B154") = "Subtotales"
    Range("B155") = "Saldos"
    Range("B156") = "Totales"

    Range("c12:c153").Select
    Range("c154").Activate
    ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-142]C:R[-1]C)"

    Range("d12:d153").Select
    Range("d154").Activate
    ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-142]C:R[-1]C)"

    Range("e12:e153").Select
    Range("e154").Activate
    ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-142]C:R[-1]C)"

    Range("f12:f153").Select
    Range("f154").Activate
    ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-142]C:R[-1]C)"
```

```
Range("G12:G153").Select
Range("G154").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-142]C:R[-1]C)"
```

```
Range("Hf12:H153").Select
Range("H154").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-142]C:R[-1]C)"
```

```
If Range("G154") > Range("H154") Then
    Range("H155") = Range("G154") - Range("H154")
    Range("h155").Select
    Selection.NumberFormat = "#,##0.00"
```

```
Else
```

```
If Range("H154") > Range("G154") Then
    Range("G155") = Range("H154") - Range("G154")
    Range("g155").Select
    Selection.NumberFormat = "#,##0.00"
Else
```

```
End If
```

```
End If
```

```
Range("G154:G156").Select
Range("G156").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-2]C:R[-1]C)"
```

```
Range("H154:H156").Select
Range("H156").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-2]C:R[-1]C)"
```

```
If Range("H155") > 0 Then
    Range("F155") = "GANANCIA"
```

```
Else
```

```
If Range("G155") > 0 Then
    Range("F155") = "PERDIDA"
```

```
Else
```

```
End If
```

```
End If
```

```
Range("I12:I153").Select
```

```
Range("I154").Activate  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-142]C:R[-1]C)"
```

```
Range("J12:J153").Select  
Range("J154").Activate  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-142]C:R[-1]C)"
```

```
If Range("I154") > Range("J154") Then  
    Range("J155") = Range("I154") - Range("J154")  
    Range("j155").Select  
    Selection.NumberFormat = "#,##0.00"  
Else
```

```
    If Range("J154") > Range("I154") Then  
        Range("I155") = Range("J154") - Range("I154")  
        Range("i155").Select  
        Selection.NumberFormat = "#,##0.00"  
    Else
```

```
End If
```

```
End If
```

```
Range("I154:I156").Select  
Range("I156").Activate  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-2]C:R[-1]C)"
```

```
Range("J154:J156").Select  
Range("J156").Activate  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-2]C:R[-1]C)"
```

```
Range("K12:K153").Select  
Range("K154").Activate  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-142]C:R[-1]C)"
```

```
Range("L12:L153").Select  
Range("L154").Activate  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-142]C:R[-1]C)"
```

```
If Range("K154") > Range("L154") Then  
    Range("L155") = Range("K154") - Range("L154")  
    Range("I155").Select  
    Selection.NumberFormat = "#,##0.00"  
Else
```

```
    If Range("L154") > Range("K154") Then  
        Range("K155") = Range("L154") - Range("K154")  
        Range("k155").Select  
        Selection.NumberFormat = "#,##0.00"  
    Else
```

```
End If

End If

Range("K154:K156").Select
Range("K156").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-2]C:R[-1]C)"

Range("L154:L156").Select
Range("L156").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-2]C:R[-1]C)"

Range("c154:l154").Select
linea

Range("g156:l156").Select
linea1

orden2d

filasvacias

Range("a1").Select

Respuesta = MsgBox(Mensaje, Estilo, Título)

End Sub
```

Anexo N° 04. Código Visual Basic - Hoja de trabajo a 3 dígitos

```
Private Sub Proceso3d_Click()

Dim Mensaje, Estilo, Título, Ctxt
Mensaje = "Proceso Terminado"
Estilo = vbInformation
Título = "Mensaje"

Range("a12:l250").Select
Selection.Borders(xlDiagonalDown).LineStyle = xlNone
Selection.Borders(xlDiagonalUp).LineStyle = xlNone
Selection.Borders(xlEdgeLeft).LineStyle = xlNone
Selection.Borders(xlEdgeTop).LineStyle = xlNone
Selection.Borders(xlEdgeBottom).LineStyle = xlNone
Selection.Borders(xlEdgeRight).LineStyle = xlNone
Selection.Borders(xlInsideVertical).LineStyle = xlNone
Selection.Borders(xlInsideHorizontal).LineStyle = xlNone
Selection.ClearContents

ser1

extraebalance3d

Range("A212") = "*"
Range("A213") = "*"
Range("A214") = "*"

Range("B212") = "Subtotales"
Range("B213") = "Saldos"
Range("B214") = "Totales"

Range("c12:c211").Select
Range("c212").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-200]C:R[-1]C)"

Range("d12:d211").Select
Range("d212").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-200]C:R[-1]C)"

Range("e12:e211").Select
Range("e212").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-200]C:R[-1]C)"

Range("f12:f211").Select
Range("f212").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-200]C:R[-1]C)"
```

```
Range("G12:G211").Select  
Range("G212").Activate  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-200]C:R[-1]C)"
```

```
Range("Hf12:H211").Select  
Range("H212").Activate  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-200]C:R[-1]C)"
```

```
If Range("G212") > Range("H212") Then  
    Range("H213") = Range("G212") - Range("H212")  
    Range("h213").Select  
    Selection.NumberFormat = "#,##0.00"
```

```
Else
```

```
If Range("H212") > Range("G212") Then  
    Range("G213") = Range("H212") - Range("G212")  
    Range("g213").Select  
    Selection.NumberFormat = "#,##0.00"
```

```
Else
```

```
End If
```

```
End If
```

```
Range("G212:G214").Select  
Range("G214").Activate  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-2]C:R[-1]C)"
```

```
Range("H212:H214").Select  
Range("H214").Activate  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-2]C:R[-1]C)"
```

```
If Range("H213") > 0 Then  
    Range("F213") = "GANANCIA"
```

```
Else
```

```
If Range("G213") > 0 Then  
    Range("F213") = "PERDIDA"
```

```
Else
```

```
End If
```

```
End If
```

```
Range("I12:I211").Select  
Range("I212").Activate
```

ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-200]C:R[-1]C)"

Range("J12:J211").Select

Range("J212").Activate

ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-200]C:R[-1]C)"

If Range("I212") > Range("J212") Then

 Range("J213") = Range("I212") - Range("J212")

 Range("J213").Select

 Selection.NumberFormat = "#,##0.00"

Else

If Range("J212") > Range("I212") Then

 Range("I213") = Range("J212") - Range("I212")

 Range("I213").Select

 Selection.NumberFormat = "#,##0.00"

Else

End If

End If

Range("I212:I214").Select

Range("I214").Activate

ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-2]C:R[-1]C)"

Range("J212:J214").Select

Range("J214").Activate

ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-2]C:R[-1]C)"

Range("K12:K211").Select

Range("K212").Activate

ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-200]C:R[-1]C)"

Range("L12:L211").Select

Range("L212").Activate

ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-200]C:R[-1]C)"

If Range("K212") > Range("L212") Then

 Range("L213") = Range("K212") - Range("L212")

 Range("L213").Select

 Selection.NumberFormat = "#,##0.00"

Else

If Range("L212") > Range("K212") Then

 Range("K213") = Range("L212") - Range("K212")

 Range("K213").Select

```
Selection.NumberFormat = "#,##0.00"  
  
Else  
  
End If  
  
End If  
  
Range("K212:K214").Select  
Range("K214").Activate  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-2]C:R[-1]C)"  
  
Range("L212:L214").Select  
Range("L214").Activate  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-2]C:R[-1]C)"  
  
Range("c212:l212").Select  
linea  
  
Range("g214:l214").Select  
linea1  
  
orden3d  
  
filasvacias  
  
Range("a1").Select  
  
Respuesta = MsgBox(Mensaje, Estilo, Título)  
  
End Sub
```

Anexo N° 05. Código Visual Basic - Hoja de Trabajo 5 dígitos

```
Private Sub Proceso5d_Click()

Dim Mensaje, Estilo, Título, Ctxt
Mensaje = "Proceso Terminado"
Estilo = vbInformation
Título = "Mensaje"

Range("a12:l1250").Select
Selection.Borders(xlDiagonalDown).LineStyle = xlNone
Selection.Borders(xlDiagonalUp).LineStyle = xlNone
Selection.Borders(xlEdgeLeft).LineStyle = xlNone
Selection.Borders(xlEdgeTop).LineStyle = xlNone
Selection.Borders(xlEdgeBottom).LineStyle = xlNone
Selection.Borders(xlEdgeRight).LineStyle = xlNone
Selection.Borders(xlInsideVertical).LineStyle = xlNone
Selection.Borders(xlInsideHorizontal).LineStyle = xlNone
Selection.ClearContents

ser2

extraebalance5d

Range("A1012") = "*"
Range("A1013") = "*"
Range("A1014") = "*"

Range("B1012") = "Subtotales"
Range("B1013") = "SalDOS"
Range("B1014") = "Totales"

Range("c12:c1011").Select
Range("c1012").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-1000]C:R[-1]C)"

Range("d12:d1011").Select
Range("d1012").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-1000]C:R[-1]C)"

Range("e12:e1011").Select
Range("e1012").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-1000]C:R[-1]C)"

Range("f12:f1011").Select
Range("f1012").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-1000]C:R[-1]C)"
```

```
Range("G12:G1011").Select
Range("G1012").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-1000]C:R[-1]C)"

Range("Hf12:H1011").Select
Range("H1012").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-1000]C:R[-1]C)"

If Range("G1012") > Range("H1012") Then
    Range("H1013") = Range("G1012") - Range("H1012")
    Range("h1013").Select
    Selection.NumberFormat = "#,##0.00"

Else

If Range("H1012") > Range("G1012") Then
    Range("G1013") = Range("H1012") - Range("G1012")
    Range("g1013").Select
    Selection.NumberFormat = "#,##0.00"

Else

End If

End If

Range("G1012:G1014").Select
Range("G1014").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-2]C:R[-1]C)"

Range("H1012:H1014").Select
Range("H1014").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-2]C:R[-1]C)"

If Range("H1013") > 0 Then
    Range("F1013") = "GANANCIA"

Else

If Range("G1013") > 0 Then
    Range("F1013") = "PERDIDA"

Else

End If

End If

Range("I12:I1011").Select
Range("I1012").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-1000]C:R[-1]C)"
```

```
Range("J12:J1011").Select
Range("J1012").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-1000]C:R[-1]C)"

If Range("I1012") > Range("J1012") Then
    Range("J1013") = Range("I1012") - Range("J1012")
    Range("j1013").Select
    Selection.NumberFormat = "#,##0.00"

Else

If Range("J1012") > Range("I1012") Then
    Range("I1013") = Range("J1012") - Range("I1012")
    Range("i1013").Select
    Selection.NumberFormat = "#,##0.00"

Else

End If

End If

Range("I1012:I1014").Select
Range("I1014").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-2]C:R[-1]C)"

Range("J1012:J1014").Select
Range("J1014").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-2]C:R[-1]C)"

Range("K12:K1011").Select
Range("K1012").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-1000]C:R[-1]C)"

Range("L12:L1011").Select
Range("L1012").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-1000]C:R[-1]C)"

If Range("K1012") > Range("L1012") Then
    Range("L1013") = Range("K1012") - Range("L1012")
    Range("l1013").Select
    Selection.NumberFormat = "#,##0.00"

Else

If Range("L1012") > Range("K1012") Then
    Range("K1013") = Range("L1012") - Range("K1012")
    Range("k1013").Select
    Selection.NumberFormat = "#,##0.00"
```

```
Else  
  
End If  
  
End If  
  
Range("K1012:K1014").Select  
Range("K1014").Activate  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-2]C:R[-1]C)"  
  
Range("L1012:L1014").Select  
Range("L1014").Activate  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-2]C:R[-1]C)"  
  
Range("c1012:l1012").Select  
linea  
  
Range("g1014:l1014").Select  
linea1  
  
orden5d  
  
filasvacias  
  
Range("a1").Select  
  
Respuesta = MsgBox(Mensaje, Estilo, Título)  
  
End Sub
```

Anexo N° 06. Código Visual Basic - Registro de Compras

```
Private Sub Botonconsultarc_Click()
```

```
Dim Mensaje, Estilo, Título, Ctxt  
Mensaje = "Proceso Terminado"  
Estilo = vbInformation  
Título = "Mensaje"
```

```
CONSULTARC
```

```
Range("A12:AC200").Select  
With Selection.Font  
    .Name = "Arial Narrow"  
    .Size = 10  
    .Strikethrough = False  
    .Superscript = False  
    .Subscript = False  
    .OutlineFont = False  
    .Shadow = False  
    .Underline = xlUnderlineStyleNone  
    .ThemeColor = xlThemeColorLight1  
    .TintAndShade = 0  
    .ThemeFont = xlThemeFontNone  
End With  
With Selection.Font  
    .Name = "Arial Narrow"  
    .Size = 10  
    .Strikethrough = False  
    .Superscript = False  
    .Subscript = False  
    .OutlineFont = False  
    .Shadow = False  
    .Underline = xlUnderlineStyleNone  
    .ThemeColor = xlThemeColorLight1  
    .TintAndShade = 0  
    .ThemeFont = xlThemeFontNone  
End With
```

```
Range("K12:U200").Select  
Selection.Style = "Comma"
```

```
If Range("A75") > "" Then
```

```
    Rows("75:76").Select  
    Selection.Insert Shift:=xlDown  
    Range("A75") = "*"   
    Range("J75") = "VAN..."   
    Range("A76") = "*"   
    Range("J76") = "VIENEN..."
```

```
Range("K12:K75").Select  
Range("K75").Activate  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-63]C:R[-1]C)"
```

```
Range("L12:L75").Select  
Range("L75").Activate  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-63]C:R[-1]C)"
```

```
Range("M12:M75").Select  
Range("M75").Activate  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-63]C:R[-1]C)"
```

```
Range("N12:N75").Select  
Range("N75").Activate  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-63]C:R[-1]C)"
```

```
Range("O12:O75").Select  
Range("O75").Activate  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-63]C:R[-1]C)"
```

```
Range("P12:P75").Select  
Range("P75").Activate  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-63]C:R[-1]C)"
```

```
Range("Q12:Q75").Select  
Range("Q75").Activate  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-63]C:R[-1]C)"
```

```
Range("R12:R75").Select  
Range("R75").Activate  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-63]C:R[-1]C)"
```

```
Range("S12:S75").Select  
Range("S75").Activate  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-63]C:R[-1]C)"
```

```
Range("T12:T75").Select  
Range("T75").Activate  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-63]C:R[-1]C)"
```

```
Range("U12:U75").Select  
Range("U75").Activate  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-63]C:R[-1]C)"
```

```
Range("K76") = Range("K75")  
Range("L76") = Range("L75")  
Range("M76") = Range("M75")  
Range("N76") = Range("N75")  
Range("O76") = Range("O75")
```

```
Range("P76") = Range("P75")  
Range("Q76") = Range("Q75")  
Range("R76") = Range("R75")  
Range("S76") = Range("S75")  
Range("T76") = Range("T75")  
Range("U76") = Range("U75")
```

```
Range("K75:U75").Select  
linea
```

Else

```
If Range("A75") = "" And Range("a12") > "" Then
```

```
Range("A75") = "*"
Range("J75") = "TOTAL"
```

```
Range("K12:K75").Select  
Range("K75").Activate  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-63]C:R[-1]C)"
```

```
Range("L12:L75").Select  
Range("L75").Activate  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-63]C:R[-1]C)"
```

```
Range("M12:M75").Select  
Range("M75").Activate  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-63]C:R[-1]C)"
```

```
Range("N12:N75").Select  
Range("N75").Activate  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-63]C:R[-1]C)"
```

```
Range("O12:O75").Select  
Range("O75").Activate  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-63]C:R[-1]C)"
```

```
Range("P12:P75").Select  
Range("P75").Activate  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-63]C:R[-1]C)"
```

```
Range("Q12:Q75").Select  
Range("Q75").Activate  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-63]C:R[-1]C)"
```

```
Range("R12:R75").Select  
Range("R75").Activate  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-63]C:R[-1]C)"
```

```
Range("S12:S75").Select
```

```
Range("S75").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-63]C:R[-1]C)"

Range("T12:T75").Select
Range("T75").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-63]C:R[-1]C)"

Range("U12:U75").Select
Range("U75").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-63]C:R[-1]C)"

Range("K75:U75").Select
línea1
Else
End If

End If

If Range("A139") = "" And Range("a77") > "" Then

Range("A139") = "*"
Range("J139") = "TOTAL"

Range("K76:K139").Select
Range("K139").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-63]C:R[-1]C)"

Range("L76:L139").Select
Range("L139").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-63]C:R[-1]C)"

Range("M76:M139").Select
Range("M139").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-63]C:R[-1]C)"

Range("N76:N139").Select
Range("N139").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-63]C:R[-1]C)"

Range("O76:O139").Select
Range("O139").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-63]C:R[-1]C)"

Range("P76:P139").Select
Range("P139").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-63]C:R[-1]C)"

Range("Q76:Q139").Select
Range("Q139").Activate
```

```
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-63]C:R[-1]C)"
```

```
Range("R76:R139").Select
```

```
Range("R139").Activate
```

```
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-63]C:R[-1]C)"
```

```
Range("S76:S139").Select
```

```
Range("S139").Activate
```

```
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-63]C:R[-1]C)"
```

```
Range("T76:T139").Select
```

```
Range("T139").Activate
```

```
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-63]C:R[-1]C)"
```

```
Range("U76:U139").Select
```

```
Range("U139").Activate
```

```
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-63]C:R[-1]C)"
```

```
Range("K139:U139").Select
```

```
linea1
```

```
Else
```

```
End If
```

```
filasvacias
```

```
Range("a1").Select
```

```
Respuesta = MsgBox(Mensaje, Estilo, Título)
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Combomesrc_Change()
```

```
Hoja28.Cells(2, 31).Value = Combomesrc.Column(1)
```

```
Hoja28.Cells(3, 31).Value = Combomesrc.Column(0)
```

```
End Sub
```

Anexo N° 07. Código Visual Basic - Registro de Ventas

```
Private Sub Botonconsultarv_Click()
```

```
Dim Mensaje, Estilo, Título, Ctxt  
Mensaje = "Proceso Terminado"  
Estilo = vbInformation  
Título = "Mensaje"
```

```
CONSULTARV
```

```
Range("A11:W200").Select  
With Selection.Font  
    .Name = "Arial Narrow"  
    .Size = 10  
    .Strikethrough = False  
    .Superscript = False  
    .Subscript = False  
    .OutlineFont = False  
    .Shadow = False  
    .Underline = xlUnderlineStyleNone  
    .ThemeColor = xlThemeColorLight1  
    .TintAndShade = 0  
    .ThemeFont = xlThemeFontNone  
End With  
With Selection.Font  
    .Name = "Arial Narrow"  
    .Size = 10  
    .Strikethrough = False  
    .Superscript = False  
    .Subscript = False  
    .OutlineFont = False  
    .Shadow = False  
    .Underline = xlUnderlineStyleNone  
    .ThemeColor = xlThemeColorLight1  
    .TintAndShade = 0  
    .ThemeFont = xlThemeFontNone  
End With
```

```
Range("J11:R200").Select  
Selection.Style = "Comma"
```

```
If Range("A70") > "" Then
```

```
    Rows("70:71").Select  
    Selection.Insert Shift:=xlDown  
    Range("A70") = "*"   
    Range("I70") = "VAN..."   
    Range("A71") = "*"   
    Range("I71") = "VIENEN..."
```

```
Range("J11:J70").Select  
Range("J70").Activate  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-60]C:R[-1]C)"
```

```
Range("K11:K70").Select  
Range("K70").Activate  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-60]C:R[-1]C)"
```

```
Range("L11:L70").Select  
Range("L70").Activate  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-60]C:R[-1]C)"
```

```
Range("M11:M70").Select  
Range("M70").Activate  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-60]C:R[-1]C)"
```

```
Range("N11:N70").Select  
Range("N70").Activate  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-60]C:R[-1]C)"
```

```
Range("O11:O70").Select  
Range("O70").Activate  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-60]C:R[-1]C)"
```

```
Range("P11:P70").Select  
Range("P70").Activate  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-60]C:R[-1]C)"
```

```
Range("Q11:Q70").Select  
Range("Q70").Activate  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-60]C:R[-1]C)"
```

```
Range("R11:R70").Select  
Range("R70").Activate  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-60]C:R[-1]C)"
```

```
Range("J71") = Range("J70")  
Range("K71") = Range("K70")  
Range("L71") = Range("L70")  
Range("M71") = Range("M70")  
Range("N71") = Range("N70")  
Range("O71") = Range("O70")  
Range("P71") = Range("P70")  
Range("Q71") = Range("Q70")  
Range("R71") = Range("R70")  
Range("J70:R70").Select  
línea
```

Else

```
If Range("A70") = "" And Range("a11") > "" Then
Range("A70") = "*"
Range("I70") = "TOTAL"

Range("J11:J70").Select
Range("J70").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-60]C:R[-1]C)"

Range("K11:K70").Select
Range("K70").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-60]C:R[-1]C)"

Range("L11:L70").Select
Range("L70").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-60]C:R[-1]C)"

Range("M11:M70").Select
Range("M70").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-60]C:R[-1]C)"

Range("N11:N70").Select
Range("N70").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-60]C:R[-1]C)"

Range("O11:O70").Select
Range("O70").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-60]C:R[-1]C)"

Range("P11:P70").Select
Range("P70").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-60]C:R[-1]C)"

Range("Q11:Q70").Select
Range("Q70").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-60]C:R[-1]C)"

Range("R11:R70").Select
Range("R70").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-60]C:R[-1]C)"

Range("j70:R70").Select
linea1

Else
End If

End If

If Range("A130") = "" And Range("a72") > "" Then
```

```
Range("A130") = "*"
Range("I130") = "TOTAL"
  Range("J71:J130").Select
Range("J130").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-59]C:R[-1]C)"

Range("K71:K130").Select
Range("K130").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-59]C:R[-1]C)"

Range("L71:L130").Select
Range("L130").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-59]C:R[-1]C)"

Range("M71:M130").Select
Range("M130").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-59]C:R[-1]C)"

Range("N71:N130").Select
Range("N130").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-59]C:R[-1]C)"

Range("O71:O130").Select
Range("O130").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-59]C:R[-1]C)"

Range("P71:P130").Select
Range("P130").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-59]C:R[-1]C)"

Range("Q71:Q130").Select
Range("Q130").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-59]C:R[-1]C)"

Range("R71:R130").Select
Range("R130").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-59]C:R[-1]C)"

Range("j130:R130").Select
linea1
Else
End If

filasvacias
Range("a1").Select
Respuesta = MsgBox(Mensaje, Estilo, Título)

End Sub

Private Sub Combomesrv_Change()
```

```
Hoja27.Cells(2, 25).Value = Combomesrv.Column(1)  
Hoja27.Cells(3, 25).Value = Combomesrv.Column(0)  
End Sub
```

Anexo N° 08. Código Visual Basic - Libro Diario.

```
Private Sub ConsultaDiario_Click()

Dim Mensaje, Estilo, Título, Ctxt
Mensaje = "Proceso Terminado"
Estilo = vbInformation
Título = "Mensaje"

If Hoja9.Cells(1, 11).Value > 0 Then

    consulta1diario

    Range("A10:K1000").Select
    With Selection.Font
    .Name = "Arial Narrow"
    .Size = 10
    .Strikethrough = False
    .Superscript = False
    .Subscript = False
    .OutlineFont = False
    .Shadow = False
    .Underline = xlUnderlineStyleNone
    .ThemeColor = xlThemeColorLight1
    .TintAndShade = 0
    .ThemeFont = xlThemeFontNone
    End With
    With Selection.Font
    .Name = "Arial Narrow"
    .Size = 10
    .Strikethrough = False
    .Superscript = False
    .Subscript = False
    .OutlineFont = False
    .Shadow = False
    .Underline = xlUnderlineStyleNone
    .ThemeColor = xlThemeColorLight1
    .TintAndShade = 0
    .ThemeFont = xlThemeFontNone
    End With

Else

    consulta2diario

    Range("A10:K1000").Select
    With Selection.Font
    .Name = "Arial Narrow"
    .Size = 10
    .Strikethrough = False
```

```
.Superscript = False
.Subscript = False
.OutlineFont = False
.Shadow = False
.Underline = xlUnderlineStyleNone
.ThemeColor = xlThemeColorLight1
.TintAndShade = 0
.ThemeFont = xlThemeFontNone
End With
With Selection.Font
.Name = "Arial Narrow"
.Size = 10
.Strikethrough = False
.Superscript = False
.Subscript = False
.OutlineFont = False
.Shadow = False
.Underline = xlUnderlineStyleNone
.ThemeColor = xlThemeColorLight1
.TintAndShade = 0
.ThemeFont = xlThemeFontNone
End With

End If

'copia formulas

If Range("A49") > "" Then

    Rows("49:50").Select
    Selection.Insert Shift:=xlDown
    Range("A49") = "*"
    Range("I49") = "VAN..."
    Range("A50") = "*"
    Range("I50") = "VIENEN..."

    Range("J10:J49").Select
    Range("J49").Activate
    ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

    Range("K10:K49").Select
    Range("K49").Activate
    ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

    Range("J50") = Range("J49")
    Range("K50") = Range("K49")

    Range("j46:k1250").Select
    borrarlineas
```

```
Range("j49:k49").Select
linea

Else

If Range("A49") = "" And Range("a10") > "" Then

Range("A49") = "*"
Range("I49") = "TOTAL"

Range("J10:J49").Select
Range("J49").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("K10:K49").Select
Range("K49").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("j49:k1250").Select
borrarlineas

Range("j49:k49").Select
linea1
Else
End If

End If

If Range("A89") > "" Then

Rows("89:90").Select
Selection.Insert Shift:=xlDown
Range("A89") = "*"
Range("I89") = "VAN..."
Range("A90") = "*"
Range("I90") = "VIENEN..."

Range("J50:J89").Select
Range("J89").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("K50:K89").Select
Range("K89").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("J90") = Range("J89")
Range("K90") = Range("K89")

Range("j89:k1250").Select
borrarlineas
```

```
Range("j89:k89").Select
linea

Else

If Range("A89") = "" And Range("a51") > "" Then

Range("A89") = "*"
Range("l89") = "TOTAL"

Range("J50:J89").Select
Range("J89").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("K50:K89").Select
Range("K89").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("j89:k1250").Select
borrarlineas

Range("j89:k89").Select
linea1

Else
End If
End If

If Range("A129") > "" Then

Rows("129:130").Select
Selection.Insert Shift:=xlDown
Range("A129") = "*"
Range("I129") = "VAN..."
Range("A130") = "*"
Range("I130") = "VIENEN..."

Range("J90:J129").Select
Range("J129").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("K90:K129").Select
Range("K129").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("J130") = Range("J129")
Range("K130") = Range("K129")

Range("j129:k1250").Select
```

```
borrarlineas

Range("j129:k129").Select
linea

Else

If Range("A129") = "" And Range("a91") > "" Then

Range("A129") = "*"
Range("l129") = "TOTAL"

Range("j90:j129").Select
Range("j129").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("K90:K129").Select
Range("K129").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("j129:k1250").Select
borrarlineas

Range("j129:k129").Select
linea1

Else
End If
End If

If Range("A169") > "" Then

Rows("169:170").Select
Selection.Insert Shift:=xlDown
Range("A169") = "*"
Range("l169") = "VAN..."
Range("A170") = "*"
Range("l170") = "VIENEN..."

Range("j130:j169").Select
Range("j169").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("K130:K169").Select
Range("K169").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("j170") = Range("j169")
Range("K170") = Range("K169")
```

```
Range("j169:k1250").Select
borrarlineas

Range("j169:k169").Select
linea

Else

If Range("A169") = "" And Range("a131") > "" Then

Range("A169") = "*"
Range("I169") = "TOTAL"

Range("J130:J169").Select
Range("J169").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("K130:K169").Select
Range("K169").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("j169:k1250").Select
borrarlineas

Range("j169:k169").Select
linea1

Else
End If
End If

If Range("A209") > "" Then

Rows("209:210").Select
Selection.Insert Shift:=xlDown
Range("A209") = "*"
Range("I209") = "VAN..."
Range("A210") = "*"
Range("I210") = "VIENEN..."

Range("J170:J209").Select
Range("J209").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("K170:K209").Select
Range("K209").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("J210") = Range("J209")
Range("K210") = Range("K209")
```

```
Range("j209:k1250").Select
borrarlineas

Range("j209:k209").Select
linea

Else

If Range("A209") = "" And Range("a171") > "" Then

Range("A209") = "*"
Range("I209") = "TOTAL"

Range("J170:J209").Select
Range("J209").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("K170:K209").Select
Range("K209").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("j209:k1250").Select
borrarlineas

Range("j209:k209").Select
linea1

Else
End If
End If

If Range("A249") > "" Then

Rows("249:250").Select
Selection.Insert Shift:=xlDown
Range("A249") = "*"
Range("I249") = "VAN..."
Range("A250") = "*"
Range("I250") = "VIENEN..."

Range("J210:J249").Select
Range("J249").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("K210:K249").Select
Range("K249").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("J250") = Range("J249")
```

```
Range("K250") = Range("K249")

Range("j249:k1250").Select
borrarlineas

Range("j249:k249").Select
linea

Else

If Range("A249") = "" And Range("a211") > "" Then

Range("A249") = "*"
Range("I249") = "TOTAL"

Range("J210:J249").Select
Range("J249").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("K210:K249").Select
Range("K249").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("j249:k1250").Select
borrarlineas

Range("j249:k249").Select
linea1

Else
End If
End If

If Range("A289") > "" Then

Rows("289:290").Select
Selection.Insert Shift:=xlDown
Range("A289") = "*"
Range("I289") = "VAN..."
Range("A290") = "*"
Range("I290") = "VIENEN..."

Range("J250:J289").Select
Range("J289").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("K250:K289").Select
Range("K289").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"
```

```
Range("J290") = Range("J289")
Range("K290") = Range("K289")

Range("j289:k1250").Select
borrarlineas

Range("j289:k289").Select
linea

Else

If Range("A289") = "" And Range("a251") > "" Then

Range("A289") = "*"
Range("I289") = "TOTAL"

Range("J250:J289").Select
Range("J289").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("K250:K289").Select
Range("K289").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("j289:k1250").Select
borrarlineas

Range("j289:k289").Select
linea1

Else
End If
End If

If Range("A329") > "" Then

Rows("329:330").Select
Selection.Insert Shift:=xlDown
Range("A329") = "*"
Range("I329") = "VAN..."
Range("A330") = "*"
Range("I330") = "VIENEN..."

Range("J290:J329").Select
Range("J329").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("K290:K329").Select
Range("K329").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"
```

```
Range("J330") = Range("J329")
Range("K330") = Range("K329")

Range("j329:k1250").Select
borrarlineas

Range("j329:k329").Select
línea

Else

If Range("A329") = "" And Range("a291") > "" Then

Range("A329") = "*"
Range("I329") = "TOTAL"

Range("J290:J329").Select
Range("J329").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("K290:K329").Select
Range("K329").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("j329:k1250").Select
borrarlineas

Range("j329:k329").Select
línea1

Else
End If
End If

If Range("A369") > "" Then

Rows("369:370").Select
Selection.Insert Shift:=xlDown
Range("A369") = "*"
Range("I369") = "VAN..."
Range("A370") = "*"
Range("I370") = "VIENEN..."

Range("J330:J369").Select
Range("J369").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("K330:K369").Select
Range("K369").Activate
```

```
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("J370") = Range("J369")
Range("K370") = Range("K369")

Range("j369:k1250").Select
borrarlineas

Range("j369:k369").Select
linea

Else

If Range("A369") = "" And Range("a331") > "" Then

Range("A369") = "*"
Range("I369") = "TOTAL"

Range("J330:J369").Select
Range("J369").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("K330:K369").Select
Range("K369").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("j369:k1250").Select
borrarlineas

Range("j369:k369").Select
linea1

Else
End If
End If

If Range("A409") > "" Then

Rows("409:410").Select
Selection.Insert Shift:=xlDown
Range("A409") = "*"
Range("I409") = "VAN..."
Range("A410") = "*"
Range("I410") = "VIENEN..."

Range("J370:J409").Select
Range("J409").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("K370:K409").Select
```

```
Range("K409").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("J410") = Range("J409")
Range("K410") = Range("K409")

Range("j409:k1250").Select
borrarlineas

Range("j409:k409").Select
linea

Else

If Range("A409") = "" And Range("a371") > "" Then

Range("A409") = "*"
Range("I409") = "TOTAL"

Range("J370:J409").Select
Range("J409").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("K370:K409").Select
Range("K409").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("j409:k1250").Select
borrarlineas

Range("j409:k409").Select
linea1

Else
End If
End If

If Range("A449") > "" Then

Rows("449:450").Select
Selection.Insert Shift:=xlDown
Range("A449") = "*"
Range("I449") = "VAN..."
Range("A450") = "*"
Range("I450") = "VIENEN..."

Range("J410:J449").Select
Range("J449").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"
```

```
Range("K410:K449").Select
Range("K449").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"
```

```
Range("J450") = Range("J449")
Range("K450") = Range("K449")
```

```
Range("j449:k1250").Select
borrarlineas
```

```
Range("j449:k449").Select
linea
```

```
Else
```

```
If Range("A449") = "" And Range("a411") > "" Then
```

```
Range("A449") = "*"
Range("I449") = "TOTAL"
```

```
Range("J410:J449").Select
Range("J449").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"
```

```
Range("K410:K449").Select
Range("K449").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"
```

```
Range("j449:k1250").Select
borrarlineas
```

```
Range("j449:k449").Select
linea1
```

```
Else
End If
End If
```

```
If Range("A489") > "" Then
```

```
Rows("489:490").Select
Selection.Insert Shift:=xlDown
Range("A489") = "*"
Range("I489") = "VAN..."
Range("A490") = "*"
Range("I490") = "VIENEN..."
```

```
Range("J450:J489").Select
Range("J489").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"
```

```
Range("K450:K489").Select
Range("K489").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("J490") = Range("J489")
Range("K490") = Range("K489")

Range("j489:k1250").Select
borrarlineas

Range("j489:k489").Select
linea

Else

If Range("A489") = "" And Range("a451") > "" Then

Range("A489") = "*"
Range("I489") = "TOTAL"

Range("J450:J489").Select
Range("J489").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("K450:K489").Select
Range("K489").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("j489:k1250").Select
borrarlineas

Range("j489:k489").Select
linea1

Else
End If
End If

If Range("A529") > "" Then

Rows("529:530").Select
Selection.Insert Shift:=xlDown
Range("A529") = "*"
Range("I529") = "VAN..."
Range("A530") = "*"
Range("I530") = "VIENEN..."

Range("J490:J529").Select
Range("J529").Activate
```

```
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("K490:K529").Select
Range("K529").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("J530") = Range("J529")
Range("K530") = Range("K529")

Range("j529:k1250").Select
borrarlineas

Range("j529:k529").Select
linea

Else

If Range("A529") = "" And Range("a491") > "" Then

Range("A529") = "*"
Range("I529") = "TOTAL"

Range("J490:J529").Select
Range("J529").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("K490:K529").Select
Range("K529").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("j529:k1250").Select
borrarlineas

Range("j529:k529").Select
linea1

Else
End If

End If

If Range("A569") > "" Then

Rows("569:570").Select
Selection.Insert Shift:=xlDown
Range("A569") = "*"
Range("I569") = "VAN..."
Range("A570") = "*"
Range("I570") = "VIENEN..."

Range("J530:J569").Select
```

```
Range("J569").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("K530:K569").Select
Range("K569").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("J570") = Range("J569")
Range("K570") = Range("K569")

Range("j569:k1250").Select
borrarlineas

Range("j569:k569").Select
linea

Else

If Range("A569") = "" And Range("a531") > "" Then

Range("A569") = "*"
Range("I569") = "TOTAL"

Range("J530:J569").Select
Range("J569").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("K530:K569").Select
Range("K569").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("j569:k1250").Select
borrarlineas

Range("j569:k569").Select
linea1

Else
End If
End If

If Range("A609") > "" Then

Rows("609:610").Select
Selection.Insert Shift:=xlDown
Range("A609") = "*"
Range("I609") = "VAN..."
Range("A610") = "*"
Range("I610") = "VIENEN..."
```

```
Range("J570:J609").Select
Range("J609").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("K570:K609").Select
Range("K609").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("J610") = Range("J609")
Range("K610") = Range("K609")

Range("j609:k1250").Select
borrarlineas

Range("j609:k609").Select
linea

Else

If Range("A609") = "" And Range("a571") > "" Then

Range("A609") = "*"
Range("I609") = "TOTAL"

Range("J570:J609").Select
Range("J609").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("K570:K609").Select
Range("K609").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("j609:k1250").Select
borrarlineas

Range("j609:k609").Select
linea1

Else
End If
End If

If Range("A649") > "" Then

Rows("649:650").Select
Selection.Insert Shift:=xlDown
Range("A649") = "*"
Range("I649") = "VAN..."
Range("A650") = "*"
Range("I650") = "VIENEN..."
```

```
Range("J610:J649").Select
Range("J649").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("K610:K649").Select
Range("K649").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("J650") = Range("J649")
Range("K650") = Range("K649")

Range("j649:k1250").Select
borrarlineas

Range("j649:k649").Select
linea

Else

If Range("A649") = "" And Range("a611") > "" Then

Range("A649") = "*"
Range("I649") = "TOTAL"

Range("J610:J649").Select
Range("J649").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("K610:K649").Select
Range("K649").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("j649:k1250").Select
borrarlineas

Range("j649:k649").Select
linea1

Else
End If
End If

If Range("A689") > "" Then

Rows("689:690").Select
Selection.Insert Shift:=xlDown
Range("A689") = "*"
Range("I689") = "VAN..."
Range("A690") = "*"


```

```
Range("I690") = "VIENEN..."

Range("J650:J689").Select
Range("J689").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("K650:K689").Select
Range("K689").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("J690") = Range("J689")
Range("K690") = Range("K689")

Range("j689:k1250").Select
borrarlineas

Range("j689:k689").Select
linea

Else

If Range("A689") = "" And Range("a651") > "" Then

Range("A689") = "*"
Range("I689") = "TOTAL"

Range("J650:J689").Select
Range("J689").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("K650:K689").Select
Range("K689").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("j689:k1250").Select
borrarlineas

Range("j689:k689").Select
linea1

Else
End If
End If

If Range("A729") > "" Then

Rows("729:730").Select
Selection.Insert Shift:=xlDown
Range("A729") = "*"
Range("I729") = "VAN..."
```

```
Range("A730") = "*"
Range("I730") = "VIENEN..."

Range("J690:J729").Select
Range("J729").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("K690:K729").Select
Range("K729").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("J730") = Range("J729")
Range("K730") = Range("K729")

Range("j729:k1250").Select
borrarlineas

Range("j729:k729").Select
linea

Else

If Range("A729") = "" And Range("a691") > "" Then

Range("A729") = "*"
Range("I729") = "TOTAL"

Range("J690:J729").Select
Range("J729").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("K690:K729").Select
Range("K729").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("j729:k1250").Select
borrarlineas

Range("j729:k729").Select
linea1

Else
End If
End If

If Range("A769") > "" Then

Rows("769:770").Select
Selection.Insert Shift:=xlDown
Range("A769") = "*"


```

```
Range("I769") = "VAN..."
Range("A770") = "*"
Range("I770") = "VIENEN..."

Range("J730:J769").Select
Range("J769").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("K730:K769").Select
Range("K769").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("J770") = Range("J769")
Range("K770") = Range("K769")

Range("j769:k1250").Select
borrarlineas

Range("j769:k769").Select
linea

Else

If Range("A769") = "" And Range("a731") > "" Then

Range("A769") = "*"
Range("I769") = "TOTAL"

Range("J730:J769").Select
Range("J769").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("K730:K769").Select
Range("K769").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("j769:k1250").Select
borrarlineas

Range("j769:k769").Select
linea1

Else
End If
End If

If Range("A809") > "" Then

Rows("809:810").Select
Selection.Insert Shift:=xlDown
```

```
Range("A809") = "*"
Range("I809") = "VAN..."
Range("A810") = "*"
Range("I810") = "VIENEN..."

Range("J770:J809").Select
Range("J809").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("K770:K809").Select
Range("K809").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("J810") = Range("J809")
Range("K810") = Range("K809")

Range("j809:k1250").Select
borrarlineas

Range("j809:k809").Select
linea

Else

If Range("A809") = "" And Range("a771") > "" Then

Range("A809") = "*"
Range("I809") = "TOTAL"

Range("J770:J809").Select
Range("J809").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("K770:K809").Select
Range("K809").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("j809:k1250").Select
borrarlineas

Range("j809:k809").Select
linea1

Else
End If
End If

If Range("A849") > "" Then

Rows("849:850").Select
```

```
Selection.Insert Shift:=xlDown
Range("A849") = "*"
Range("I849") = "VAN..."
Range("A850") = "*"
Range("I850") = "VIENEN..."

Range("J810:J849").Select
Range("J849").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("K810:K849").Select
Range("K849").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("J850") = Range("J849")
Range("K850") = Range("K849")

Range("j849:k1250").Select
borrarlineas

Range("j849:k849").Select
linea

Else

If Range("A849") = "" And Range("a811") > "" Then

Range("A849") = "*"
Range("I849") = "TOTAL"

Range("J810:J849").Select
Range("J849").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("K810:K849").Select
Range("K849").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("j849:k1250").Select
borrarlineas

Range("j849:k849").Select
linea1

Else
End If
End If

If Range("A889") > "" Then
```

```
Rows("889:890").Select
Selection.Insert Shift:=xlDown
Range("A889") = "*"
Range("I889") = "VAN..."
Range("A890") = "*"
Range("I890") = "VIENEN..."

Range("J850:J889").Select
Range("J889").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("K850:K889").Select
Range("K889").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("J890") = Range("J889")
Range("K890") = Range("K889")

Range("j889:k1250").Select
borrarlineas

Range("j889:k889").Select
linea

Else

If Range("A889") = "" And Range("a851") > "" Then

Range("A889") = "*"
Range("I889") = "TOTAL"

Range("J850:J889").Select
Range("J889").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("K850:K889").Select
Range("K889").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("j889:k1250").Select
borrarlineas

Range("j889:k889").Select
linea1

Else
End If
End If

If Range("A929") > "" Then
```

```
Rows("929:930").Select
Selection.Insert Shift:=xlDown
Range("A929") = "*"
Range("I929") = "VAN..."
Range("A930") = "*"
Range("I930") = "VIENEN..."

Range("J890:J929").Select
Range("J929").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("K890:K929").Select
Range("K929").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("J930") = Range("J929")
Range("K930") = Range("K929")

Range("j929:k1250").Select
borrarlineas

Range("j929:k929").Select
linea

Else

If Range("A929") = "" And Range("a891") > "" Then

Range("A929") = "*"
Range("I929") = "TOTAL"

Range("J890:J929").Select
Range("J929").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("K890:K929").Select
Range("K929").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

Range("j929:k1250").Select
borrarlineas

Range("j929:k929").Select
linea1

Else
End If
End If
```

```
If Range("A969") > "" Then

    Rows("969:970").Select
    Selection.Insert Shift:=xlDown
    Range("A969") = "*"
    Range("I969") = "VAN..."
    Range("A970") = "*"
    Range("I970") = "VIENEN..."

    Range("J930:J969").Select
    Range("J969").Activate
    ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

    Range("K930:K969").Select
    Range("K969").Activate
    ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

    Range("J970") = Range("J969")
    Range("K970") = Range("K969")

    Range("j969:k1250").Select
    borrarlineas

    Range("j969:k969").Select
    linea

Else

If Range("A969") = "" And Range("a931") > "" Then

    Range("A969") = "*"
    Range("I969") = "TOTAL"

    Range("J930:J969").Select
    Range("J969").Activate
    ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

    Range("K930:K969").Select
    Range("K969").Activate
    ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-39]C:R[-1]C)"

    Range("j969:k1250").Select
    borrarlineas

    Range("j969:k969").Select
    linea1

Else
End If
End If
```

filasvacias

Range("a1").Select

Respuesta = MsgBox(Mensaje, Estilo, Título)

End Sub

Anexo N° 09. Código Visual Basic - Libro Mayor

```
Private Sub Consultamayor_Click()

Dim Mensaje, Estilo, Título, Ctxt
Mensaje = "Proceso Terminado"
Estilo = vbInformation
Título = "Mensaje"

Rows("12:250").Select
Selection.ClearContents

Filtrocuenta

If Hoja10.Cells(4, 8).Value > 0 Then

    Rows("12:250").Select
    Selection.ClearContents

    consultamayor1
    ordenmayor

    Range("A12:H280").Select
    With Selection.Font
        .Name = "Arial Narrow"
        .Size = 10
        .Strikethrough = False
        .Superscript = False
        .Subscript = False
        .OutlineFont = False
        .Shadow = False
        .Underline = xlUnderlineStyleNone
        .ThemeColor = xlThemeColorLight1
        .TintAndShade = 0
        .ThemeFont = xlThemeFontNone
    End With
    With Selection.Font
        .Name = "Arial Narrow"
        .Size = 10
        .Strikethrough = False
        .Superscript = False
        .Subscript = False
        .OutlineFont = False
        .Shadow = False
        .Underline = xlUnderlineStyleNone
        .ThemeColor = xlThemeColorLight1
        .TintAndShade = 0
        .ThemeFont = xlThemeFontNone
```

```
End With
Else

Rows("12:250").Select
Selection.ClearContents

consultamayor2
ordenmayor

Range("A12:H280").Select
With Selection.Font
.Name = "Arial Narrow"
.Size = 10
.Strikethrough = False
.Superscript = False
.Subscript = False
.OutlineFont = False
.Shadow = False
.Underline = xlUnderlineStyleNone
.ThemeColor = xlThemeColorLight1
.TintAndShade = 0
.ThemeFont = xlThemeFontNone
End With
With Selection.Font
.Name = "Arial Narrow"
.Size = 10
.Strikethrough = False
.Superscript = False
.Subscript = False
.OutlineFont = False
.Shadow = False
.Underline = xlUnderlineStyleNone
.ThemeColor = xlThemeColorLight1
.TintAndShade = 0
.ThemeFont = xlThemeFontNone
End With
End If

If Range("A71") > "" Then

Rows("71:72").Select
Selection.Insert Shift:=xlDown
Range("A71") = "*"
Range("f71") = "VAN..."
Range("A72") = "*"
Range("f72") = "VIENEN..."

Range("g12:g71").Select
Range("g71").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-59]C:R[-1]C)"
```

```
Range("h12:h71").Select
Range("h71").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-59]C:R[-1]C)"

Range("g72") = Range("g71")
Range("h72") = Range("h71")

Range("g71:h1250").Select
borrarlineas

Range("g71:h71").Select
linea

Else

If Range("a71") = "" And Range("A12") > "" Then

Range("A71") = "*"
Range("A72") = "*"
Range("A73") = "*"
Range("f71") = "SUBTOTALES"
Range("f72") = "SALDO"
Range("f73") = "TOTALES"

Range("g12:g71").Select
Range("g71").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-59]C:R[-1]C)"

Range("h12:h71").Select
Range("h71").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-59]C:R[-1]C)"

Range("g71:h1250").Select
borrarlineas

Range("g71:h71").Select
linea

If Range("g71") > Range("h71") Then
Range("h72") = Range("g71") - Range("h71")
Range("h72").Select
Selection.NumberFormat = "#,##0.00"
Else

If Range("h71") > Range("g71") Then
Range("g72") = Range("h71") - Range("g71")
Range("g72").Select
Selection.NumberFormat = "#,##0.00"
Else
```

```
End If

End If

Range("g71:g73").Select
Range("g73").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-3]C:R[-1]C)"
Range("g73").Select
Selection.NumberFormat = "#,##0.00"

Range("h71:h73").Select
Range("h73").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-3]C:R[-1]C)"
Range("h73").Select
Selection.NumberFormat = "#,##0.00"

Range("g73:h73").Select
linea1

Else

End If

End If

'-----

If Range("A131") > "" Then

    Rows("131:132").Select
    Selection.Insert Shift:=xlDown
    Range("A131") = "*"
    Range("f131") = "VAN..."
    Range("A132") = "*"
    Range("f132") = "VIENEN..."

    Range("g72:g131").Select
    Range("g131").Activate
    ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-59]C:R[-1]C)"

    Range("h72:h131").Select
    Range("h131").Activate
    ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-59]C:R[-1]C)"

    Range("g132") = Range("g131")
    Range("h132") = Range("h131")

    Range("g131:h1250").Select
    borrarlineas
```

```
Range("g131:h131").Select  
linea
```

```
Else
```

```
If Range("a131") = "" And Range("A74") > "" Then
```

```
Range("A131") = ""  
Range("A132") = ""  
Range("A133") = ""  
Range("f131") = "SUBTOTALES"  
Range("f132") = "SALDO"  
Range("f133") = "TOTALES"
```

```
Range("g72:g131").Select  
Range("g131").Activate  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-59]C:R[-1]C)"
```

```
Range("h72:h131").Select  
Range("h131").Activate  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-59]C:R[-1]C)"
```

```
Range("g131:h1250").Select  
borrarlineas
```

```
Range("g131:h131").Select  
linea
```

```
If Range("g131") > Range("h131") Then  
Range("h132") = Range("g131") - Range("h131")  
Range("h132").Select  
Selection.NumberFormat = "#,##0.00"  
Else
```

```
If Range("h131") > Range("g131") Then  
Range("g132") = Range("h131") - Range("g131")  
Range("g132").Select  
Selection.NumberFormat = "#,##0.00"  
Else
```

```
End If
```

```
End If
```

```
Range("g131:g133").Select  
Range("g133").Activate  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-3]C:R[-1]C)"  
Range("g133").Select  
Selection.NumberFormat = "#,##0.00"
```

```
Range("h131:h133").Select
Range("h133").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-3]C:R[-1]C)"
Range("h133").Select
Selection.NumberFormat = "#,##0.00"

Range("g133:h133").Select
linea1
Else

End If
End If

If Range("A191") > "" Then

Rows("191:192").Select
Selection.Insert Shift:=xlDown
Range("A191") = "*"
Range("f191") = "VAN..."
Range("A192") = "*"
Range("f192") = "VIENEN..."

Range("g132:g191").Select
Range("g191").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-59]C:R[-1]C)"

Range("h132:h191").Select
Range("h191").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-59]C:R[-1]C)"

Range("g192") = Range("g191")
Range("h192") = Range("h191")

Range("g191:h1250").Select
borrarlineas

Range("g191:h191").Select
linea

Else

If Range("a191") = "" And Range("a134") > "" Then

Range("A191") = "*"
Range("A192") = "*"
Range("A193") = "*"
Range("f191") = "SUBTOTALES"
Range("f192") = "SALDO"
Range("f193") = "TOTALES"
```

```
Range("g132:g191").Select
Range("g191").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-59]C:R[-1]C)"
```

```
Range("h132:h191").Select
Range("h191").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-59]C:R[-1]C)"
```

```
Range("g191:h1250").Select
borrarlineas
```

```
Range("g191:h191").Select
linea
```

```
    If Range("g191") > Range("h191") Then
        Range("h192") = Range("g191") - Range("h191")
        Range("h192").Select
        Selection.NumberFormat = "#,##0.00"
```

```
    Else
```

```
        If Range("h191") > Range("g191") Then
            Range("g192") = Range("h191") - Range("g191")
            Range("g192").Select
            Selection.NumberFormat = "#,##0.00"
        Else
```

```
        End If
```

```
    End If
```

```
Range("g191:g193").Select
Range("g193").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-3]C:R[-1]C)"
Range("g193").Select
Selection.NumberFormat = "#,##0.00"
```

```
Range("h191:h193").Select
Range("h193").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-3]C:R[-1]C)"
Range("h193").Select
Selection.NumberFormat = "#,##0.00"
```

```
Range("g193:h193").Select
linea1
```

```
Else
```

```
End If
```

End If

If Range("A251") > "" Then

Rows("251:252").Select
Selection.Insert Shift:=xlDown
Range("A251") = ""
Range("f251") = "VAN..."
Range("A252") = ""
Range("f252") = "VIENEN..."

Range("g192:g251").Select
Range("g251").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-59]C:R[-1]C)"

Range("h192:h251").Select
Range("h251").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-59]C:R[-1]C)"

Range("g252") = Range("g251")
Range("h252") = Range("h251")

Range("g251:h1250").Select
borrarlineas

Range("g251:h251").Select
linea

Else

If Range("a251") = "" And Range("a194") > "" Then

Range("A251") = ""
Range("A252") = ""
Range("A253") = ""
Range("f251") = "SUBTOTALES"
Range("f252") = "SALDO"
Range("f253") = "TOTALES"

Range("g192:g251").Select
Range("g251").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-59]C:R[-1]C)"

Range("h292:h251").Select
Range("h251").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-59]C:R[-1]C)"

Range("g251:h1250").Select
borrarlineas

```
Range("g251:h251").Select
linea

    If Range("g251") > Range("h251") Then
        Range("h252") = Range("g251") - Range("h251")
        Range("h252").Select
        Selection.NumberFormat = "#,##0.00"

    Else

        If Range("h251") > Range("g251") Then
            Range("g252") = Range("h251") - Range("g251")
            Range("g252").Select
            Selection.NumberFormat = "#,##0.00"
        Else

            End If

        End If

    End If

Range("g251:g253").Select
Range("g253").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-3]C:R[-1]C)"
Range("g253").Select
Selection.NumberFormat = "#,##0.00"

Range("h251:h253").Select
Range("h253").Activate
ActiveCell.FormulaR1C1 = "=SUM(R[-3]C:R[-1]C)"
Range("h253").Select
Selection.NumberFormat = "#,##0.00"

Range("g253:h253").Select
linea1

Else

End If

End If

filasvacias

Range("a1").Select

Respuesta = MsgBox(Mensaje, Estilo, Título)

End Sub
```

Anexo N° 10. Código Visual Basic - Registro de operaciones (Voucher)

```
Private Sub BotonCompras_Click()  
  
Dim Mensaje, Estilo, Título, Ctxt  
Mensaje = "Registro Guardado"  
Estilo = vbInformation  
Título = "Mensaje"  
  
If Hoja4.Range("E4").Value = "Compras" Then  
  
    fila = Cells(2, 43)  
  
    Hoja24.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value  
    Hoja24.Cells(fila, 2).Value = Range("voucher").Value  
    Hoja24.Cells(fila, 3).Value = Range("fecha").Value  
    Hoja24.Cells(fila, 4).Value = Hoja4.Range("B6").Value  
    Hoja24.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Range("K4").Value  
    Hoja24.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Range("B8").Value  
    Hoja24.Cells(fila, 7).Value = Hoja4.Range("B9").Value  
    Hoja24.Cells(fila, 8).Value = Hoja4.Range("h31").Value  
    Hoja24.Cells(fila, 9).Value = Hoja4.Range("B31").Value  
    Hoja24.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Range("C31").Value  
    Hoja24.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Range("AQ20").Value  
    Hoja24.Cells(fila, 12).Value = Hoja4.Range("AQ21").Value  
    Hoja24.Cells(fila, 13).Value = Hoja4.Range("AQ22").Value  
    Hoja24.Cells(fila, 14).Value = Hoja4.Range("AQ23").Value  
    Hoja24.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Range("AQ24").Value  
    Hoja24.Cells(fila, 16).Value = Hoja4.Range("AQ25").Value  
    Hoja24.Cells(fila, 17).Value = Hoja4.Range("AQ26").Value  
    Hoja24.Cells(fila, 18).Value = Hoja4.Range("AQ27").Value  
    Hoja24.Cells(fila, 19).Value = Hoja4.Range("AQ28").Value  
    Hoja24.Cells(fila, 20).Value = Hoja4.Range("AQ29").Value  
    Hoja24.Cells(fila, 21).Value = Hoja4.Range("AQ30").Value  
    Hoja24.Cells(fila, 22).Value = Hoja4.Range("B10").Value  
    Hoja24.Cells(fila, 23).Value = Hoja4.Range("E7").Value  
    Hoja24.Cells(fila, 24).Value = Hoja4.Range("K5").Value  
    Hoja24.Cells(fila, 25).Value = Hoja4.Range("E9").Value  
    Hoja24.Cells(fila, 26).Value = Hoja4.Range("E10").Value  
  
    Respuesta = MsgBox(Mensaje, Estilo, Título)  
  
    Else  
  
        MsgBox "Esta presionando el Botón Compras"  
  
    End If  
  
End Sub
```

```
-----  
Private Sub BotonVentas_Click()  
  
Dim Mensaje, Estilo, Título, Ctxt  
Mensaje = "Registro Guardado"  
Estilo = vbInformation  
Título = "Mensaje"  
  
If Hoja4.Range("E4").Value = "Ventas" Then  
  
fila = Cells(2, 42)  
  
Hoja22.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value  
Hoja22.Cells(fila, 2).Value = Range("voucher").Value  
Hoja22.Cells(fila, 3).Value = Range("fecha").Value  
Hoja22.Cells(fila, 4).Value = Hoja4.Range("B6").Value  
Hoja22.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Range("K4").Value  
Hoja22.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Range("B8").Value  
Hoja22.Cells(fila, 7).Value = Hoja4.Range("B9").Value  
Hoja22.Cells(fila, 8).Value = Hoja4.Range("h31").Value  
Hoja22.Cells(fila, 9).Value = Hoja4.Range("B31").Value  
Hoja22.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Range("C31").Value  
Hoja22.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Range("AQ11").Value  
Hoja22.Cells(fila, 12).Value = Hoja4.Range("AQ12").Value  
Hoja22.Cells(fila, 13).Value = Hoja4.Range("AQ13").Value  
Hoja22.Cells(fila, 14).Value = Hoja4.Range("AQ14").Value  
Hoja22.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Range("AQ15").Value  
Hoja22.Cells(fila, 16).Value = Hoja4.Range("AQ16").Value  
Hoja22.Cells(fila, 17).Value = Hoja4.Range("AQ17").Value  
Hoja22.Cells(fila, 18).Value = Hoja4.Range("AQ18").Value  
Hoja22.Cells(fila, 19).Value = Hoja4.Range("AQ19").Value  
Hoja22.Cells(fila, 20).Value = Hoja4.Range("B10").Value  
Hoja22.Cells(fila, 21).Value = Hoja4.Range("E7").Value  
Hoja22.Cells(fila, 22).Value = Hoja4.Range("K5").Value  
Hoja22.Cells(fila, 23).Value = Hoja4.Range("E9").Value  
Hoja22.Cells(fila, 24).Value = Hoja4.Range("E10").Value  
  
Respuesta = MsgBox(Mensaje, Estilo, Título)  
  
Else  
  
MsgBox "Esta presionando el Botón Ventas"  
  
End If  
  
End Sub  
-----
```

```
Private Sub CommandButton1_Click()

Dim Mensaje, Estilo, Título, Ctxt
Mensaje = "Registro Guardado"
Estilo = vbInformation
Título = "Mensaje"

If Hoja4.Cells(12, 1).Value > 0 Then
fila = Cells(2, 7)
Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = "*"
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = "----- X -----"
Else
End If

If Hoja4.Cells(12, 1).Value > 0 Then
fila = Cells(2, 7)
Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value
Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value
Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value
Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)
Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(12, 1).Value
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(12, 2).Value
Hoja8.Cells(fila, 7).Value = Hoja4.Cells(12, 4).Value
Hoja8.Cells(fila, 8).Value = Hoja4.Cells(12, 5).Value
Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(12, 31).Value
Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(12, 34).Value
Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(12, 38).Value

Else
End If

If Hoja4.Cells(13, 1).Value > 0 Then
fila = Cells(2, 7)
Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value
Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value
Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value
Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)
Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(13, 1).Value
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(13, 2).Value
Hoja8.Cells(fila, 7).Value = Hoja4.Cells(13, 4).Value
Hoja8.Cells(fila, 8).Value = Hoja4.Cells(13, 5).Value

Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(13, 31).Value
```

Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(13, 34).Value

Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(13, 38).Value

Else

End If

If Hoja4.Cells(14, 1).Value > 0 Then

fila = Cells(2, 7)

Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value

Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value

Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value

Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value

Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value

Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)

Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(14, 1).Value

Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(14, 2).Value

Hoja8.Cells(fila, 7).Value = Hoja4.Cells(14, 4).Value

Hoja8.Cells(fila, 8).Value = Hoja4.Cells(14, 5).Value

Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(14, 31).Value

Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(14, 34).Value

Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(14, 38).Value

Else

End If

If Hoja4.Cells(15, 1).Value > 0 Then

fila = Cells(2, 7)

Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value

Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value

Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value

Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value

Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value

Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)

Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(15, 1).Value

Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(15, 2).Value

Hoja8.Cells(fila, 7).Value = Hoja4.Cells(15, 4).Value

Hoja8.Cells(fila, 8).Value = Hoja4.Cells(15, 5).Value

Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(15, 31).Value

Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(15, 34).Value

Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(15, 38).Value

Else

End If

If Hoja4.Cells(16, 1).Value > 0 Then

fila = Cells(2, 7)

Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value

Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value

```
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value
Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value
Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)
Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(16, 1).Value
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(16, 2).Value
Hoja8.Cells(fila, 7).Value = Hoja4.Cells(16, 4).Value
Hoja8.Cells(fila, 8).Value = Hoja4.Cells(16, 5).Value
Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(16, 31).Value
Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(16, 34).Value
Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(16, 38).Value
```

```
Else
End If
```

```
If Hoja4.Cells(17, 1).Value > 0 Then
fila = Cells(2, 7)
Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value
Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value
Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value
Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)
```

```
Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(17, 1).Value
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(17, 2).Value
Hoja8.Cells(fila, 7).Value = Hoja4.Cells(17, 4).Value
Hoja8.Cells(fila, 8).Value = Hoja4.Cells(17, 5).Value
```

```
Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(17, 31).Value
Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(17, 34).Value
Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(17, 38).Value
```

```
Else
End If
```

```
If Hoja4.Cells(18, 1).Value > 0 Then
fila = Cells(2, 7)
Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value
Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value
Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value
Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)
Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(18, 1).Value
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(18, 2).Value
Hoja8.Cells(fila, 7).Value = Hoja4.Cells(18, 4).Value
Hoja8.Cells(fila, 8).Value = Hoja4.Cells(18, 5).Value
```

```
Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(18, 31).Value
```

```
Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(18, 34).Value  
Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(18, 38).Value
```

```
Else  
End If
```

```
If Hoja4.Cells(19, 1).Value > 0 Then  
fila = Cells(2, 7)  
Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value  
Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value  
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value  
Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value  
Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value  
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)  
Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(19, 1).Value  
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(19, 2).Value  
Hoja8.Cells(fila, 7).Value = Hoja4.Cells(19, 4).Value  
Hoja8.Cells(fila, 8).Value = Hoja4.Cells(19, 5).Value  
Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(19, 31).Value  
Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(19, 34).Value  
Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(19, 38).Value
```

```
Else  
End If
```

```
If Hoja4.Cells(20, 1).Value > 0 Then  
fila = Cells(2, 7)  
Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value  
Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value  
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value  
Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value  
Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value  
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)  
Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(20, 1).Value  
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(20, 2).Value  
Hoja8.Cells(fila, 7).Value = Hoja4.Cells(20, 4).Value  
Hoja8.Cells(fila, 8).Value = Hoja4.Cells(20, 5).Value  
Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(20, 31).Value  
Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(20, 34).Value  
Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(20, 38).Value
```

```
Else  
End If
```

```
If Hoja4.Cells(21, 1).Value > 0 Then  
fila = Cells(2, 7)  
Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value  
Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value  
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value  
Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value
```

```
Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value  
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)  
Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(21, 1).Value  
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(21, 2).Value  
Hoja8.Cells(fila, 7).Value = Hoja4.Cells(21, 4).Value  
Hoja8.Cells(fila, 8).Value = Hoja4.Cells(21, 5).Value  
Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(21, 31).Value  
Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(21, 34).Value  
Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(21, 38).Value
```

```
Else  
End If
```

```
If Hoja4.Cells(22, 1).Value > 0 Then  
fila = Cells(2, 7)  
Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value  
Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value  
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value  
Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value  
Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value  
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)  
Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(22, 1).Value  
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(22, 2).Value  
Hoja8.Cells(fila, 7).Value = Hoja4.Cells(22, 4).Value  
Hoja8.Cells(fila, 8).Value = Hoja4.Cells(22, 5).Value  
Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(22, 31).Value  
Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(22, 34).Value  
Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(22, 38).Value
```

```
Else  
End If
```

```
If Hoja4.Cells(23, 1).Value > 0 Then  
fila = Cells(2, 7)  
Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value  
Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value  
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value  
Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value  
Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value  
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)  
Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(23, 1).Value  
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(23, 2).Value  
Hoja8.Cells(fila, 7).Value = Hoja4.Cells(23, 4).Value  
Hoja8.Cells(fila, 8).Value = Hoja4.Cells(23, 5).Value  
Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(23, 31).Value  
Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(23, 34).Value  
Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(23, 38).Value  
Else  
End If
```

```
If Hoja4.Cells(24, 1).Value > 0 Then
fila = Cells(2, 7)
Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value
Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value
Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value
Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)
Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(24, 1).Value
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(24, 2).Value
Hoja8.Cells(fila, 7).Value = Hoja4.Cells(24, 4).Value
Hoja8.Cells(fila, 8).Value = Hoja4.Cells(24, 5).Value
Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(24, 31).Value
Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(24, 34).Value
Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(24, 38).Value
```

```
Else
End If
```

```
If Hoja4.Cells(25, 1).Value > 0 Then
fila = Cells(2, 7)
Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value
Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value
Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value
Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)
Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(25, 1).Value
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(25, 2).Value
Hoja8.Cells(fila, 7).Value = Hoja4.Cells(25, 4).Value
Hoja8.Cells(fila, 8).Value = Hoja4.Cells(25, 5).Value
Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(25, 31).Value
Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(25, 34).Value
Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(25, 38).Value
```

```
Else
End If
```

```
If Hoja4.Cells(26, 1).Value > 0 Then
fila = Cells(2, 7)
Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value
Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value
Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value
Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)
Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(26, 1).Value
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(26, 2).Value
Hoja8.Cells(fila, 7).Value = Hoja4.Cells(26, 4).Value
Hoja8.Cells(fila, 8).Value = Hoja4.Cells(26, 5).Value
```

```
Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(26, 31).Value  
Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(26, 34).Value  
Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(26, 38).Value
```

```
Else  
End If
```

```
If Hoja4.Cells(27, 1).Value > 0 Then  
fila = Cells(2, 7)  
Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value  
Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value  
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value  
Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value  
Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value  
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)  
Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(27, 1).Value  
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(27, 2).Value  
Hoja8.Cells(fila, 7).Value = Hoja4.Cells(27, 4).Value  
Hoja8.Cells(fila, 8).Value = Hoja4.Cells(27, 5).Value  
Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(27, 31).Value  
Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(27, 34).Value  
Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(27, 38).Value
```

```
Else  
End If
```

```
If Hoja4.Cells(12, 14).Value > 0 Then  
fila = Cells(2, 7)  
Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value  
Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value  
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value  
Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value  
Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value  
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)  
Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(12, 14).Value  
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(12, 15).Value  
Hoja8.Cells(fila, 7).Value = Hoja4.Cells(12, 16).Value  
Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(12, 32).Value  
Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(12, 35).Value  
Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(12, 39).Value
```

```
Else  
End If
```

```
If Hoja4.Cells(12, 18).Value > 0 Then  
fila = Cells(2, 7)  
Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value  
Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value  
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value  
Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value
```

```
Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value  
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)  
Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(12, 18).Value  
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(12, 19).Value  
Hoja8.Cells(fila, 8).Value = Hoja4.Cells(12, 20).Value  
Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(12, 33).Value  
Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(12, 36).Value  
Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(12, 40).Value
```

```
Else  
End If
```

```
If Hoja4.Cells(13, 14).Value > 0 Then  
fila = Cells(2, 7)  
Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value  
Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value  
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value  
Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value  
Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value  
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)  
Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(13, 14).Value  
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(13, 15).Value  
Hoja8.Cells(fila, 7).Value = Hoja4.Cells(13, 16).Value  
Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(13, 32).Value  
Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(13, 35).Value  
Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(13, 39).Value
```

```
Else  
End If
```

```
If Hoja4.Cells(13, 18).Value > 0 Then  
fila = Cells(2, 7)  
Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value  
Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value  
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value  
Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value  
Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value  
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)  
Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(13, 18).Value  
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(13, 19).Value  
Hoja8.Cells(fila, 8).Value = Hoja4.Cells(13, 20).Value  
Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(13, 33).Value  
Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(13, 36).Value  
Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(13, 40).Value
```

```
Else  
End If
```

```
If Hoja4.Cells(14, 14).Value > 0 Then  
fila = Cells(2, 7)
```

```
Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value
Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value
Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value
Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)
Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(14, 14).Value
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(14, 15).Value
Hoja8.Cells(fila, 7).Value = Hoja4.Cells(14, 16).Value
Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(14, 32).Value
Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(14, 35).Value
Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(14, 39).Value
```

```
Else
End If
```

```
If Hoja4.Cells(14, 18).Value > 0 Then
fila = Cells(2, 7)
Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value
Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value
Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value
Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)
Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(14, 18).Value
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(14, 19).Value
Hoja8.Cells(fila, 8).Value = Hoja4.Cells(14, 20).Value
Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(14, 33).Value
Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(14, 36).Value
Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(14, 40).Value
```

```
Else
End If
```

```
If Hoja4.Cells(15, 14).Value > 0 Then
fila = Cells(2, 7)
Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value
Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value
Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value
Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)
Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(15, 14).Value
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(15, 15).Value
Hoja8.Cells(fila, 7).Value = Hoja4.Cells(15, 16).Value
Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(15, 32).Value
Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(15, 35).Value
Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(15, 39).Value
```

```
Else
```

End If

```
If Hoja4.Cells(15, 18).Value > 0 Then
fila = Cells(2, 7)
Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value
Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value
Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value
Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)
Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(15, 18).Value
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(15, 19).Value
Hoja8.Cells(fila, 8).Value = Hoja4.Cells(15, 20).Value
Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(15, 33).Value
Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(15, 36).Value
Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(15, 40).Value
```

Else

End If

```
If Hoja4.Cells(16, 14).Value > 0 Then
fila = Cells(2, 7)
Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value
Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value
Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value
Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)
Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(16, 14).Value
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(16, 15).Value
Hoja8.Cells(fila, 7).Value = Hoja4.Cells(16, 16).Value
Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(16, 32).Value
Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(16, 35).Value
Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(16, 39).Value
```

Else

End If

```
If Hoja4.Cells(16, 18).Value > 0 Then
fila = Cells(2, 7)
Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value
Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value
Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value
Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)
Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(16, 18).Value
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(16, 19).Value
Hoja8.Cells(fila, 8).Value = Hoja4.Cells(16, 20).Value
Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(16, 33).Value
```

```
Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(16, 36).Value  
Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(16, 40).Value
```

```
Else  
End If
```

```
If Hoja4.Cells(17, 14).Value > 0 Then  
fila = Cells(2, 7)  
Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value  
Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value  
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value  
Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value  
Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value  
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)  
Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(17, 14).Value  
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(17, 15).Value  
Hoja8.Cells(fila, 7).Value = Hoja4.Cells(17, 16).Value  
Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(17, 32).Value  
Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(17, 35).Value  
Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(17, 39).Value
```

```
Else  
End If
```

```
If Hoja4.Cells(17, 18).Value > 0 Then  
fila = Cells(2, 7)  
Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value  
Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value  
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value  
Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value  
Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value  
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)  
Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(17, 18).Value  
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(17, 19).Value  
Hoja8.Cells(fila, 8).Value = Hoja4.Cells(17, 20).Value  
Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(17, 33).Value  
Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(17, 36).Value
```

```
Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(17, 40).Value
```

```
Else  
End If
```

```
If Hoja4.Cells(18, 14).Value > 0 Then  
fila = Cells(2, 7)  
Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value  
Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value  
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value  
Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value  
Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value
```

```
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)
Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(18, 14).Value
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(18, 15).Value
Hoja8.Cells(fila, 7).Value = Hoja4.Cells(18, 16).Value
Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(18, 32).Value
```

```
Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(18, 35).Value
Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(18, 39).Value
```

```
Else
End If
```

```
If Hoja4.Cells(18, 18).Value > 0 Then
fila = Cells(2, 7)
Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value
Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value
Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value
Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)
Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(18, 18).Value
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(18, 19).Value
Hoja8.Cells(fila, 8).Value = Hoja4.Cells(18, 20).Value
Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(18, 33).Value
Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(18, 36).Value
Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(18, 40).Value
```

```
Else
End If
```

```
If Hoja4.Cells(19, 14).Value > 0 Then
fila = Cells(2, 7)
Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value
Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value
Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value
Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)
Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(19, 14).Value
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(19, 15).Value
Hoja8.Cells(fila, 7).Value = Hoja4.Cells(19, 16).Value
Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(19, 32).Value
Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(19, 35).Value
Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(19, 39).Value
```

```
Else
End If
```

```
If Hoja4.Cells(19, 18).Value > 0 Then
fila = Cells(2, 7)
```

```
Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value
Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value
Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value
Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)
Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(19, 18).Value
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(19, 19).Value
Hoja8.Cells(fila, 8).Value = Hoja4.Cells(19, 20).Value
Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(19, 33).Value
Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(19, 36).Value
Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(19, 40).Value
```

```
Else
End If
```

```
If Hoja4.Cells(20, 14).Value > 0 Then
fila = Cells(2, 7)
Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value
Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value
Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value
Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)
Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(20, 14).Value
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(20, 15).Value
Hoja8.Cells(fila, 7).Value = Hoja4.Cells(20, 16).Value
Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(20, 32).Value
Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(20, 35).Value
Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(20, 39).Value
```

```
Else
End If
```

```
If Hoja4.Cells(20, 18).Value > 0 Then
fila = Cells(2, 7)
Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value
Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value
Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value
Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)
Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(20, 18).Value
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(20, 19).Value
Hoja8.Cells(fila, 8).Value = Hoja4.Cells(20, 20).Value
Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(20, 33).Value
Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(20, 36).Value
Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(20, 40).Value
```

```
Else
```

End If

```
If Hoja4.Cells(21, 14).Value > 0 Then
fila = Cells(2, 7)
Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value
Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value
Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value
Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)
Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(21, 14).Value
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(21, 15).Value
Hoja8.Cells(fila, 7).Value = Hoja4.Cells(21, 16).Value
Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(21, 32).Value
Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(21, 35).Value
Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(21, 39).Value
```

Else
End If

```
If Hoja4.Cells(21, 18).Value > 0 Then
fila = Cells(2, 7)
Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value
Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value
Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value
Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)
Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(21, 18).Value
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(21, 19).Value
Hoja8.Cells(fila, 8).Value = Hoja4.Cells(21, 20).Value
Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(21, 33).Value
Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(21, 36).Value
Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(21, 40).Value
```

Else
End If

```
If Hoja4.Cells(22, 14).Value > 0 Then
fila = Cells(2, 7)
Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value
Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value
Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value
Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)
Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(22, 14).Value
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(22, 15).Value
Hoja8.Cells(fila, 7).Value = Hoja4.Cells(22, 16).Value
Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(22, 32).Value
```

```
Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(22, 35).Value  
Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(22, 39).Value
```

```
Else  
End If
```

```
If Hoja4.Cells(22, 18).Value > 0 Then  
fila = Cells(2, 7)  
Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value  
Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value  
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value  
Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value  
Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value  
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)  
Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(22, 18).Value  
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(22, 19).Value  
Hoja8.Cells(fila, 8).Value = Hoja4.Cells(22, 20).Value  
Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(22, 33).Value  
Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(22, 36).Value  
Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(22, 40).Value
```

```
Else  
End If
```

```
If Hoja4.Cells(23, 14).Value > 0 Then  
fila = Cells(2, 7)  
Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value  
Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value  
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value  
Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value  
Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value  
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)  
Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(23, 14).Value  
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(23, 15).Value  
Hoja8.Cells(fila, 7).Value = Hoja4.Cells(23, 16).Value  
Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(23, 32).Value  
Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(23, 35).Value  
Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(23, 39).Value
```

```
Else  
End If
```

```
If Hoja4.Cells(23, 18).Value > 0 Then  
fila = Cells(2, 7)  
Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value  
Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value  
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value  
Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value  
Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value  
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)
```

```
Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(23, 18).Value  
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(23, 19).Value  
Hoja8.Cells(fila, 8).Value = Hoja4.Cells(23, 20).Value  
Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(23, 33).Value  
Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(23, 36).Value  
Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(23, 40).Value
```

```
Else  
End If
```

```
If Hoja4.Cells(24, 14).Value > 0 Then  
fila = Cells(2, 7)  
Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value  
Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value  
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value  
Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value  
Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value  
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)  
Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(24, 14).Value  
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(24, 15).Value  
Hoja8.Cells(fila, 7).Value = Hoja4.Cells(24, 16).Value  
Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(24, 32).Value  
Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(24, 35).Value  
Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(24, 39).Value
```

```
Else  
End If
```

```
If Hoja4.Cells(21, 18).Value > 0 Then  
fila = Cells(2, 7)  
Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value  
Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value  
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value  
Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value  
Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value  
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)  
Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(24, 18).Value  
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(24, 19).Value  
Hoja8.Cells(fila, 8).Value = Hoja4.Cells(24, 20).Value  
Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(24, 33).Value  
Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(24, 36).Value  
Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(24, 40).Value
```

```
Else  
End If
```

```
If Hoja4.Cells(25, 14).Value > 0 Then  
fila = Cells(2, 7)  
Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value  
Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value
```

```
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value
Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value
Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)
Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(25, 14).Value
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(25, 15).Value
Hoja8.Cells(fila, 7).Value = Hoja4.Cells(25, 16).Value
Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(25, 32).Value
Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(25, 35).Value
Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(25, 39).Value
```

```
Else
End If
```

```
If Hoja4.Cells(25, 18).Value > 0 Then
fila = Cells(2, 7)
Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value
Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value
Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value
Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)
Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(25, 18).Value
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(25, 19).Value
Hoja8.Cells(fila, 8).Value = Hoja4.Cells(25, 20).Value
Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(25, 33).Value
Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(25, 36).Value
Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(25, 40).Value
```

```
Else
End If
```

```
If Hoja4.Cells(26, 14).Value > 0 Then
fila = Cells(2, 7)
Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value
Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value
Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value
Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)
Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(26, 14).Value
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(26, 15).Value
Hoja8.Cells(fila, 7).Value = Hoja4.Cells(26, 16).Value
Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(26, 32).Value
Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(26, 35).Value
Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(26, 39).Value
```

```
Else
End If
```

```
If Hoja4.Cells(26, 18).Value > 0 Then
fila = Cells(2, 7)
Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value
Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value
Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value
Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)
Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(26, 18).Value
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(26, 19).Value
Hoja8.Cells(fila, 8).Value = Hoja4.Cells(26, 20).Value
Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(26, 33).Value
Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(26, 36).Value
Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(26, 40).Value
```

```
Else
End If
```

```
If Hoja4.Cells(27, 14).Value > 0 Then
fila = Cells(2, 7)
Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value
Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value
Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value
Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)
Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(27, 14).Value
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(27, 15).Value
Hoja8.Cells(fila, 7).Value = Hoja4.Cells(27, 16).Value
Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(27, 32).Value
Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(27, 35).Value
Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(27, 39).Value
```

```
Else
End If
```

```
If Hoja4.Cells(27, 18).Value > 0 Then
fila = Cells(2, 7)
Hoja8.Cells(fila, 1).Value = Range("mes").Value
Hoja8.Cells(fila, 2).Value = Range("fecha").Value
Hoja8.Cells(fila, 3).Value = Range("voucher").Value
Hoja8.Cells(fila, 4).Value = Range("comprobante").Value
Hoja8.Cells(fila, 9).Value = Range("glosa").Value
Hoja8.Cells(fila, 12).Value = Hoja2.Cells(4, 2)
Hoja8.Cells(fila, 5).Value = Hoja4.Cells(27, 18).Value
Hoja8.Cells(fila, 6).Value = Hoja4.Cells(27, 19).Value
Hoja8.Cells(fila, 8).Value = Hoja4.Cells(27, 20).Value
Hoja8.Cells(fila, 10).Value = Hoja4.Cells(27, 33).Value
Hoja8.Cells(fila, 11).Value = Hoja4.Cells(27, 36).Value
Hoja8.Cells(fila, 15).Value = Hoja4.Cells(27, 40).Value
```

Else
End If

grabar

Respuesta = MsgBox(Mensaje, Estilo, Título)

End Sub

'-----

Private Sub CommandButton2_Click()

Dim Mensaje, Estilo, Título, Ctxt

Mensaje = "Ingrese Nuevo Registro" ' Define el mensaje.

Estilo = vbInformation ' Define los botones.

Título = "Mensaje" ' Define el título.

Range("e4").Select
Selection.ClearContents

Range("b6").Select
Selection.ClearContents

Range("b7").Select
Selection.ClearContents

Range("b8").Select
Selection.ClearContents

Range("b9").Select
Selection.ClearContents

Range("b10").Select
Selection.ClearContents

Range("b31").Select
Selection.ClearContents

Range("c31").Select
Selection.ClearContents

Range("a12:b27").Select
Selection.ClearContents

Range("d12:d27").Select
Selection.ClearContents

Range("e7:e10").Select

```
Selection.ClearContents

Range("e12:e27").Select
Selection.ClearContents

Range("f12:f27").Select
Selection.ClearContents

Range("b30").Select
Selection.ClearContents

Range("b4").Select

Respuesta = MsgBox(Mensaje, Estilo, Título)

End Sub

'-----

Private Sub CommandButton3_Click()

Dim Mensaje, Estilo, Título, Ctxt
Mensaje = "Registro Cancelado" ' Define el mensaje.
Estilo = vbInformation ' Define los botones.
Título = "Mensaje" ' Define el título.

Range("e4").Select
Selection.ClearContents

Range("b6").Select
Selection.ClearContents

Range("b7").Select
Selection.ClearContents

Range("b8").Select
Selection.ClearContents

Range("b9").Select
Selection.ClearContents

Range("b10").Select
Selection.ClearContents

Range("b31").Select
Selection.ClearContents

Range("c31").Select
Selection.ClearContents
```

```
Range("a12:b27").Select  
Selection.ClearContents
```

```
Range("d12:d27").Select  
Selection.ClearContents
```

```
Range("e12:e27").Select  
Selection.ClearContents
```

```
Range("f12:f27").Select  
Selection.ClearContents
```

```
Range("b30").Select  
Selection.ClearContents
```

```
Range("b4").Select
```

```
Respuesta = MsgBox(Mensaje, Estilo, Título)
```

```
End Sub
```

```
' -----
```

```
Private Sub CommandButton4_Click()
```

```
Hoja8.Activate
```

```
buscar
```

```
End Sub
```

```
Private Sub CommandButton5_Click()
```

```
Hoja22.Activate
```

```
buscar
```

```
End Sub
```

```
' -----
```

```
Private Sub CommandButton6_Click()
```

```
Hoja24.Activate
```

```
buscar
```

```
End Sub
```

Anexo N° 11. Modulos Visual Basic.

```
Sub ser()

Range("dosdig").AdvancedFilter Action:=xlFilterCopy, CopyToRange:=Sheets("Ht2d").Range( _
    "b7"), Unique:=True

End Sub

'-----

Sub ser1()

Range("tresdig").AdvancedFilter Action:=xlFilterCopy, CopyToRange:=Sheets("Ht3d").Range( _
    "b7"), Unique:=True

End Sub

'-----

Sub ser2()

Range("cincodig").AdvancedFilter Action:=xlFilterCopy, CopyToRange:=Sheets("Ht5d").Range( _
    "b7"), Unique:=True

End Sub

'-----

Sub orden2d()

Range("a11:L153").Select
    Selection.Sort Key1:=Range("a12:A153"), Order1:=xlAscending, Header:=xlGuess, _
        OrderCustom:=1, MatchCase:=False, Orientation:=xlTopToBottom, _
        DataOption1:=xlSortNormal

End Sub

'-----

Sub orden3d()

Range("a11:L211").Select
    Selection.Sort Key1:=Range("a12:A211"), Order1:=xlAscending, Header:=xlGuess, _
        OrderCustom:=1, MatchCase:=False, Orientation:=xlTopToBottom, _
        DataOption1:=xlSortNormal

End Sub
```

'-----

Sub orden5d()

```
Range("a11:L1011").Select
  Selection.Sort Key1:=Range("a12:A1011"), Order1:=xlAscending, Header:=xlGuess, _
    OrderCustom:=1, MatchCase:=False, Orientation:=xlTopToBottom, _
    DataOption1:=xlSortNormal
```

End Sub

'-----

Sub ordenmayor()

```
Range("a11:h1250").Select
  Selection.Sort Key1:=Range("D12:D1250"), Order1:=xlAscending, Header:=xlGuess, _
    OrderCustom:=1, MatchCase:=False, Orientation:=xlTopToBottom, _
    DataOption1:=xlSortNormal
```

End Sub

'-----

Sub extraebalance2d()

```
Range("comprob2d").AdvancedFilter Action:=xlFilterCopy, CriteriaRange:=Range("A6:A7"),
CopyToRange:=Range("A11:I11"), Unique:=False
```

End Sub

'-----

Sub extraebalance3d()

```
Range("comprob3d").AdvancedFilter Action:=xlFilterCopy, CriteriaRange:=Range("A6:A7"),
CopyToRange:=Range("elsy"), Unique:=False
```

End Sub

'-----

Sub extraebalance5d()

```
Range("comprob5d").AdvancedFilter Action:=xlFilterCopy, CriteriaRange:=Range("A6:A7"),
CopyToRange:=Range("A11:I11"), Unique:=False
```

End Sub

'-----

Sub filasvacias()

```
intLastRow = Columns("a:a").Range("a65535").End(xlUp).Row
For r = intLastRow To 1 Step -1
  If Application.CountA(Rows(r)) = 0 Then Rows(r).Delete
Next r
```

End Sub

'-----

Sub consulta1diario()

```
Rows("10:1250").Select
Selection.Delete Shift:=xlUp
```

```
Range("DATADIARIO").AdvancedFilter Action:=xlFilterCopy, CriteriaRange:=Range("j1:j2"),
CopyToRange:=Range("A9:k9"), Unique:=False
```

End Sub

'-----

Sub consulta2diario()

```
Rows("10:1250").Select
Selection.Delete Shift:=xlUp
```

```
Range("DATADIARIO").AdvancedFilter Action:=xlFilterCopy, CriteriaRange:=Range("j3:k3"),
CopyToRange:=Range("A9:k9"), Unique:=False
```

End Sub

'-----

Sub CONSULTARV()

```
Rows("11:200").Select
Selection.Delete Shift:=xlUp
```

```
Range("DATARV").AdvancedFilter Action:=xlFilterCopy, CriteriaRange:=Range("Y1:Y2"),
CopyToRange:=Range("A10:W10"), Unique:=False
```

End Sub

'-----

Sub CONSULTARC()

```
Rows("12:200").Select
```

```
Selection.Delete Shift:=xlUp
```

```
Range("DATARC").AdvancedFilter Action:=xlFilterCopy, CriteriaRange:=Range("AE1:AE2"),  
CopyToRange:=Range("A11:AC11"), Unique:=False
```

```
End Sub
```

```
'-----
```

```
Sub filtrocuenta()
```

```
Range("DATADIARIO").AdvancedFilter Action:=xlFilterCopy, CriteriaRange:=Range("h1:h2"),  
CopyToRange:=Range("CABEZAMAYOR"), Unique:=False
```

```
End Sub
```

```
'-----
```

```
Sub consultamayor1()
```

```
Range("datamayor").AdvancedFilter Action:=xlFilterCopy, CriteriaRange:=Range("h3:h4"),  
CopyToRange:=Range("mayor"), Unique:=False
```

```
End Sub
```

```
'-----
```

```
Sub consultamayor2()
```

```
Range("datamayor").AdvancedFilter Action:=xlFilterCopy, CriteriaRange:=Range("g1:g2"),  
CopyToRange:=Range("mayor"), Unique:=False
```

```
End Sub
```

```
'-----
```

```
Sub grabar()
```

```
'Vouchers
```

```
If Hoja4.Cells(6, 26).Value > 0 Then  
Hoja6.Cells(4, 4).Value = Hoja4.Cells(6, 26).Value  
Else  
End If
```

```
If Hoja4.Cells(7, 26).Value > 0 Then  
Hoja6.Cells(5, 4).Value = Hoja4.Cells(7, 26).Value  
Else  
End If
```

```
If Hoja4.Cells(8, 26).Value > 0 Then  
Hoja6.Cells(6, 4).Value = Hoja4.Cells(8, 26).Value  
Else  
End If
```

```
If Hoja4.Cells(9, 26).Value > 0 Then  
Hoja6.Cells(7, 4).Value = Hoja4.Cells(9, 26).Value  
Else  
End If
```

```
If Hoja4.Cells(10, 26).Value > 0 Then  
Hoja6.Cells(8, 4).Value = Hoja4.Cells(10, 26).Value  
Else  
End If
```

```
If Hoja4.Cells(11, 26).Value > 0 Then  
Hoja6.Cells(9, 4).Value = Hoja4.Cells(11, 26).Value  
Else  
End If
```

```
If Hoja4.Cells(12, 26).Value > 0 Then  
Hoja6.Cells(10, 4).Value = Hoja4.Cells(12, 26).Value  
Else  
End If
```

```
If Hoja4.Cells(13, 26).Value > 0 Then  
Hoja6.Cells(11, 4).Value = Hoja4.Cells(13, 26).Value  
Else  
End If
```

```
If Hoja4.Cells(14, 26).Value > 0 Then  
Hoja6.Cells(12, 4).Value = Hoja4.Cells(14, 26).Value  
Else  
End If
```

```
If Hoja4.Cells(15, 26).Value > 0 Then  
Hoja6.Cells(13, 4).Value = Hoja4.Cells(14, 26).Value  
Else  
End If
```

```
If Hoja4.Cells(16, 26).Value > 0 Then  
Hoja6.Cells(14, 4).Value = Hoja4.Cells(16, 26).Value  
Else  
End If
```

```
If Hoja4.Cells(17, 26).Value > 0 Then  
Hoja6.Cells(15, 4).Value = Hoja4.Cells(17, 26).Value  
Else  
End If
```

```
If Hoja4.Cells(18, 26).Value > 0 Then
Hoja6.Cells(16, 4).Value = Hoja4.Cells(18, 26).Value
Else
End If
```

```
If Hoja4.Cells(19, 26).Value > 0 Then
Hoja6.Cells(17, 4).Value = Hoja4.Cells(19, 26).Value
Else
End If
```

```
If Hoja4.Cells(20, 26).Value > 0 Then
Hoja6.Cells(18, 4).Value = Hoja4.Cells(20, 26).Value
Else
End If
```

End Sub

'-----

Sub linea()

```
Selection.Borders(xlDiagonalDown).LineStyle = xlNone
Selection.Borders(xlDiagonalUp).LineStyle = xlNone
Selection.Borders(xlEdgeLeft).LineStyle = xlNone
With Selection.Borders(xlEdgeTop)
.LineStyle = xlContinuous
.Weight = xlThin
.ColorIndex = xlAutomatic
End With
Selection.Borders(xlEdgeBottom).LineStyle = xlNone
Selection.Borders(xlEdgeRight).LineStyle = xlNone
Selection.Borders(xlInsideVertical).LineStyle = xlNone
```

End Sub

'-----

Sub linea1()

```
Selection.Borders(xlDiagonalDown).LineStyle = xlNone
Selection.Borders(xlDiagonalUp).LineStyle = xlNone
Selection.Borders(xlEdgeLeft).LineStyle = xlNone
With Selection.Borders(xlEdgeTop)
.LineStyle = xlContinuous
.Weight = xlThin
.ColorIndex = xlAutomatic
End With
With Selection.Borders(xlEdgeBottom)
.LineStyle = xlDouble
.Weight = xlThick
```

```
        .ColorIndex = xlAutomatic
    End With
    Selection.Borders(xlEdgeRight).LineStyle = xlNone
    Selection.Borders(xlInsideVertical).LineStyle = xlNone

End Sub

'-----

Sub borrarlineas()

    Selection.Borders(xlDiagonalDown).LineStyle = xlNone
    Selection.Borders(xlDiagonalUp).LineStyle = xlNone
    Selection.Borders(xlEdgeLeft).LineStyle = xlNone
    Selection.Borders(xlEdgeTop).LineStyle = xlNone
    Selection.Borders(xlEdgeBottom).LineStyle = xlNone
    Selection.Borders(xlEdgeRight).LineStyle = xlNone
    Selection.Borders(xlInsideVertical).LineStyle = xlNone
    Selection.Borders(xlInsideHorizontal).LineStyle = xlNone

End Sub

'-----

Sub buscar()

Dim ELSY As String

ELSY = InputBox("Introduzca el Número de Voucher a buscar", "Busqueda de Voucher")

Cells.Find(What:=ELSY, LookIn:=xlFormulas, LookAt _
:=xlPart, SearchOrder:=xlByRows, SearchDirection:=xlNext, MatchCase:= _
False).Activate

End Sub

'-----

Sub planc()

UserForm1.Show

End Sub

'-----

Sub Columnasrvrc()

ColumnasForm.Show
```

End Sub

'-----

Sub listasclientesproveedores()

If Hoja4.Range("e4").Value = "Ventas" Then

 ClientesForm.Show

Else

 If Hoja4.Range("e4").Value = "Compras" Then

 Proveedores.Show

 End If

End If

End Sub

Anexo N° 12. Modelo de Guía Entrevista:

GUÍA DE ENTREVISTA.

4. Datos de la Empresa:

Nombre o Razón Social

.....

RUC.

.....

Domicilio

.....

5. Cuestionario.

2.1. ¿Cuál es el Régimen de Renta de su Empresa?

.....

2.2. ¿Cuál es el Rubro del negocio?

.....

2.3. ¿Cuáles son los principales productos del negocio?

.....

2.4. ¿Cuenta con un sistema de contabilidad interno?

Si () No ()

Si la respuesta es SI:

2.5. ¿Tipo de sistema contable?:

Manual () Computarizado ()

2.6. ¿Cómo gestiona su Contabilidad?:

.....

2.7. ¿Cuál es su opinión respecto a la oportunidad de la información contable?

Muy oportuna (), Oportuna (), Inoportuna () Muy inoportuna ()

2.8. ¿Cuál es su opinión respecto a la Integridad de la información contable?

Muy buena (), Buena (), Mala () Muy mala ()

2.9. ¿Cuál es su opinión respecto a la Relevancia de la información contable?

Muy relevante (), Relevante (), irrelevante () Muy irrelevante ()

2.10. ¿Cuál es su opinión respecto al aspecto tributario en la empresa?

¿Se le informa oportunamente la situación tributaria de la empresa?

.....

¿Se declara y paga oportunamente los tributos?

.....

Otros aspectos:

.....

.....

.....

2.11. ¿En términos generales, está satisfecho con la gestión contable en su empresa?: Muy satisfecho, Satisfecho, Insatisfecho, Muy insatisfecho .

Capacidad de procesamiento de información: (.....)

Velocidad de procesamiento de información: (.....)

Adaptabilidad al cambio: (.....)

Puntualidad en las fechas de entrega de información: (.....)

Adecuados niveles de información (Gerencial) (.....)

2.12. ¿Le gustaría contar con un sistema contable desarrollados en Excel con aplicaciones Visual Basic?

Si () No ()

Si la respuesta es SI:

2.13. ¿Qué características le gustaría que tenga este sistema, respecto a su manejo, a su capacidad de procesamiento, a los informes a emitir, etc.?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Gracias por su colaboración.