



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA
CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

**Proyecto de Investigación, previo a la obtención del Título de Ingeniero en
Contabilidad y Auditoría CPA.**

Tema:

**“Aplicación de indicadores financieros utilizando la lógica difusa en el sector
automotriz de la provincia de Tungurahua”**

Autor: Tipán Días, Luis Alfredo

Tutor: Lcdo. Hidalgo Vargas, Claudio José

Ambato – Ecuador

2019

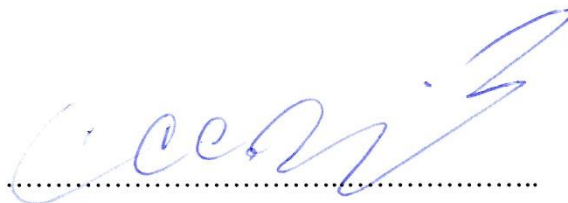
APROBACIÓN DEL TUTOR

Yo, Ing. Claudio José Hidalgo Vargas con cédula de identidad No. 180224790-6, en mi calidad de Tutor del proyecto de investigación sobre el tema: **“APLICACIÓN DE INDICADORES FINANCIEROS UTILIZANDO LA LÓGICA DIFUSA EN EL SECTOR AUTOMOTRIZ DE LA PROVINCIA DE TUNGURAHUA”**, desarrollado por Luis Alfredo Tipán Días, de la Carrera de Contabilidad y Auditoría, modalidad presencial, considero que dicho informe investigativo reúne los requisitos, tanto técnicos como científicos y corresponde a las normas establecidas en el Reglamento de Graduación de Pregrado, de la Universidad Técnica de Ambato y en el normativo para presentación de Trabajos de Graduación de la Facultad de Contabilidad y Auditoría.

Por lo tanto, autorizo la presentación del mismo ante el organismo pertinente, para que sea sometido a evaluación por los profesores calificadores designados por el H. Consejo Directivo de la Facultad.

Ambato, Septiembre 2019.

TUTOR



Lcdo. Claudio José Hidalgo Vargas
C.I. 180224790-6

DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Yo, Luis Alfredo Tipán Días con cédula de identidad No. 050312434-9, tengo a bien indicar que los criterios emitidos en el proyecto de investigación, bajo el tema: **“APLICACIÓN DE INDICADORES FINANCIEROS UTILIZANDO LA LÓGICA DIFUSA EN EL SECTOR AUTOMOTRIZ DE LA PROVINCIA DE TUNGURAHUA”**, así como también los contenidos presentados, ideas, análisis, síntesis de datos, conclusiones, son de exclusiva responsabilidad de mi persona, como autor de este Proyecto de Investigación.

Ambato, Septiembre 2019.

AUTOR



Luis Alfredo Tipán Días

C.I. 050312434-9

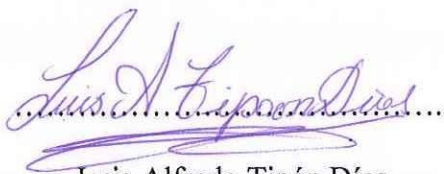
CESIÓN DE DERECHOS

Autorizo a la Universidad Técnica de Ambato, para que haga de este proyecto de investigación, un documento disponible para su lectura, consulta y procesos de investigación.

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

Ambato, Septiembre 2019.

AUTOR



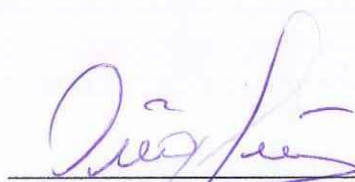
Luis Alfredo Tipán Días

C.I. 050312434-9

APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO

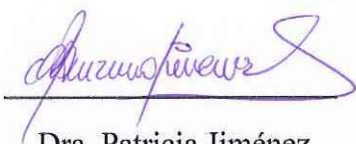
El Tribunal de Grado, aprueba el proyecto de investigación, sobre el tema: **“APLICACIÓN DE INDICADORES FINANCIEROS UTILIZANDO LA LÓGICA DIFUSA EN EL SECTOR AUTOMOTRIZ DE LA PROVINCIA DE TUNGURAHUA”**, elaborado por Luis Alfredo Tipán Días, estudiante de la Carrera de Contabilidad y Auditoría, el mismo que guarda conformidad con las disposiciones reglamentarias emitidas por la Facultad de Contabilidad y Auditoría de la Universidad Técnica de Ambato.

Ambato, Septiembre 2019.



Eco. Mg. Diego Proaño

PRESIDENTE



Dra. Patricia Jiménez

MIEMBRO CALIFICADOR



Dr. Jaime Díaz

MIEMBRO CALIFICADOR

DEDICATORIA

Quiero dedicar ese Proyecto de investigación a Dios por darme la vida y fortaleza en cada momento duro que me ha colocado la vida y hacerle frente a cada reto a lo largo de la misma.

Dedicar con mucho amor a mi MADRE, MARIA INES TIPÁN que me enseñó el significado de la perseverancia, la fuerza de voluntad y todos los valores que son innatos y que me ha inculcado en cada momento de mi vida, que ha dado todo su sacrificio inmenso el día a día para ver culminar mis metas y con aspiración que siempre vaya por más a cada momento, pero mostrándome siempre su nobleza y dedicación por sus hijos

A mi hermana MARIA FERNANDA TIPÁN y mi sobina CAMILA ALEJANDRA TIPÁN, me demostraron que todo con una sonrisa jamás existe la palabra decaer, quienes en cada momento me apoyaron y me dieron fuerzas

Mis abuelitos, BERTHA HIDALGO y desde el cielo siempre cuidándome JORGE NOVOA, quienes siempre me apoyaron, cuidaron y más que todo aconsejaron en cada momento gracias a ellos también llego lejos con su sabiduría que me impartieron cada momento

Demás familiares, amigos y mis maestros que me ayudaron con sus palabras de aliento en cada momento

Estoy aquí ahora gracias a todos ustedes

Luis A. Tipán Días.

AGRADECIMIENTO

Deseo agradecer a:

Dios que me ha bendecido con sabiduría y fuerzas para poder continuar, sobrellevar y superar todos los desafíos que me ha puesto en la vida.

Mi MADRE, María Inés Tipán que siempre ha sido mi motor y mi motivación durante todo el camino y más que todo ha creído en mí en cada uno de los momentos.

Mi HERMANA y SOBRINA, María Fernanda Tipán y Camila Alejandra Tipán, quienes estuvieron en todo momento y creyeron en todo momento en mí.

Mis ABUELITOS Jorge Novoa y Bertha Hidalgo, quienes me cuidaron, protegieron y más que todo me dieron sus consejos para nunca decaer, y seguir adelante.

Mis maestros elementos vitales en mi formación académica, quienes impartieron sus conocimientos que han forjado y fomentado en mí con el deseo de superarme.

Mi tutor el Ing. Claudio Hidalgo quien me guio con paciencia a lo largo de esta travesía, por sus consejos y su comprensión además de la misma manera a la Ing. Berthita Sánchez.

La Universidad Técnica de Ambato por abrirme sus puertas le estoy completamente agradecido y colaborar en la finalización de mi proyecto.

“Mis padres me dieron la vida, Mi madre la Sabiduría y Mis maestros la luz del saber.”

Luis A. Tipán Días.

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA
CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

TEMA: “APLICACIÓN DE INDICADORES FINANCIEROS UTILIZANDO LA LÓGICA DIFUSA EN EL SECTOR AUTOMOTRIZ DE LA PROVINCIA DE TUNGURAHUA”

AUTOR: Luis Alfredo Tipán Días

TUTOR: Lcdo. Claudio José Hidalgo Vargas

FECHA: Septiembre 2019

RESUMEN EJECUTIVO

El presente trabajo tiene como objetivo la aplicación de indicadores financieros mediante la lógica difusa que ayude a la toma de decisiones en el sector Automotriz de la provincia de Tungurahua. Dicho proyecto surge por las restricciones de ingresos de los vehículos por importaciones, elevados impuestos ocasionando una decadencia en las ventas y cierre de concesionarios, la investigación se lo realizó por la fuerte competencia, las dificultades de poder ingresar vehículos por sus altos impuestos y restricciones que han hecho que el sector automotriz tenga un decaimiento en sus ventas o hasta el cierre de algunas de sus concesionarias en Tungurahua.

En este trabajo está sustentando en una investigación cuantitativa con proceso y análisis de los datos numéricos de las variables primeramente ya determinadas. La metodología se va a tomar el término de incidencia con su membresía que va de 0 a 1 por lo cual está clasificado por variables lingüísticas, la meta será al extraer de los indicadores financieros aplicados en las concesionarias que se va establecer con niveles medios o que están dentro del término de estudio (difuso), y los demás términos difusos que se irán estableciendo con rangos constantes por cada indicador que se haya mostrado.

Posteriormente se realizará una comparación con los indicadores financieros ya aplicando lógica difusa, con ello poder denotar cuanto varía y tener una perspectiva más clara de la salud de la empresa y más precisa al determinar en qué escala oscila

dichos indicadores de los que estaremos aplicando y determinar su situación en una forma más real, precisa y concisa.

La lógica difusa se realiza con una matriz que nos demostrara como esta los indicadores, y se señalaran las variables lingüísticas, las cuales se implantan de acuerdo a la lógica difusa, que a estar de 0 a 1. Después de haber aplicado la lógica difusa se puede concluir que nos ayuda de mejor forma ver el beneficio a la administración en el aspecto contable y el proceso en que tomen las decisiones para una mejora de la empresa como tal.

En esta investigación todo se representará con el uso de la Lógica difusa o también conocida como Lógica Borrosa.

PALABRAS DESCRIPTORAS: LÓGICA DIFUSA, CONCESIONARIAS, INDICADORES FINANCIEROS, VARIABLES LINGÜÍSTICAS

.

TECHNICAL UNIVERSITY OF AMBATO
FACULTY OF ACCOUNTING AND AUDITING
CARRER OF ACCOUNTING AND AUDITING

TOPIC: “APPLICATION OF FINANCIAL INDICATORS USING DIFFUSE LOGIC IN THE AUTOMOTIVE SECTOR OF THE TUNGURAHUA PROVINCE”

AUTHOR: Luis Alfredo Tipán Días

TUTOR: Lcdo. Claudio José Hidalgo Vargas

DATE: Septiembre 2019

ABSTRACT

The present work has as objective the application of financial indicators by means of the diffuse logic that helps to the decision making in the Automotive sector of the province of Tungurahua. This project arises due to restrictions on the income of vehicles for imports, high taxes causing a decline in sales and closing of dealers, the investigation was carried out due to strong competition, the difficulties of being able to enter vehicles due to their high taxes and restrictions that They have caused the automotive sector to have a decline in sales or until the closing of some of its dealerships in Tungurahua.

In this work he is supporting a quantitative investigation with process and analysis of the numerical data of the variables already determined. The methodology is going to take the term of incidence with its membership that goes from 0 to 1 so it is classified by linguistic variables, the goal will be to extract the financial indicators applied in the concessionaires that will be established with medium levels or that they are within the term of study (diffuse), and the other diffuse terms that will be established with constant ranges for each indicator that has been shown.

Subsequently, a comparison will be made with the financial indicators already applying fuzzy logic, thus being able to denote how much it varies and have a clearer perspective on the health of the company and more precise when determining on what scale these indicators oscillate from which we will be applying and determine your situation in a more real, precise and concise way.

The fuzzy logic is made with a matrix that will show us how the indicators are, and the linguistic variables will be indicated, which are implemented according to the fuzzy logic, which will be from 0 to 1. After having applied the fuzzy logic, You can conclude that it helps us to see the benefit to the administration in the accounting aspect and the process in which they make the decisions for an improvement of the company as such.

In this investigation everything will be represented with the use of fuzzy Logic or also known as Fuzzy Logic.

KEYWORDS: DIFFUSE LOGIC, DEALERS, FINANCIAL INDICATORS, LINGUISTIC VARIABLES

ÍNDICE GENERAL

CONTENIDO	PÁGINA
PÁGINAS PRELIMINARES	
PORTADA.....	i
APROBACIÓN DEL TUTOR.....	ii
DECLARACIÓN DE AUTORÍA.....	iii
CESIÓN DE DERECHOS.....	iv
APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO	v
DEDICATORIA	vi
AGRADECIMIENTO	vii
RESUMEN EJECUTIVO	viii
ABSTRACT.....	x
ÍNDICE GENERAL.....	xii
ÍNDICE DE TABLAS	xiv
ÍNDICE DE GRÁFICOS	xvii
CAPÍTULO I.....	1
INTRODUCCIÓN	1
1.1 Justificación.....	1
1.1.1 Justificación teórica.....	1
1.1.2 Justificación metodológica.....	3
1.1.3 Justificación práctica.....	5
1.1.4 Formulación del problema de investigación	6
1.2 Objetivos	6
1.2.1 Objetivo general	6
1.2.2 Objetivos específicos	6
CAPÍTULO II	7

MARCO TEÓRICO.....	7
2.1 Revisión de literatura.....	7
2.1.1 Antecedentes investigativos	7
2.1.2 Fundamentos teóricos.....	12
2.2 Preguntas directrices y/o hipótesis	41
CAPÍTULO III.....	42
METODOLOGÍA	42
3.1 Recolección de información	42
3.2 Tratamiento de información	53
3.3 Operacionalización de las variables	55
CAPÍTULO IV.....	57
RESULTADOS.....	57
4.1 Resultado y Discusión	57
4.1.1 Empresa Ambacar Cía. Ltda comparación 2017 – 2018	63
4.1.2 Comparación entre Ambacar Cía. Ltda. y Automekano Cía. Ltda.....	69
4.1.3 Comparación entre Automotores Andina S. A. y Automotores Carlos Larrea T. Cía. Ltda.	76
4.1.4 Comparación entre Automotores de la Sierra S.A. y Vehicentro Vehículos y Camiones Centro Sierra S.A.	83
4.2 Fundamentación de las preguntas de investigación	93
CAPÍTULO V	95
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	95
5.1 Conclusiones	95
5.2 Recomendaciones	97
Refencias Bibliográficas	98
ANEXOS	105

ÍNDICE DE TABLAS

CONTENIDO	PÁGINA
Tabla 1. Capital de Trabajo	22
Tabla 2. Razón Corriente	22
Tabla 3. Prueba acida	23
Tabla 4. Retorno sobre los activos	24
Tabla 5. Rotación de activos	24
Tabla 6. Nivel de Endeudamiento	25
Tabla 7. Endeudamiento Total	25
Tabla 8. Resumen de Investigaciones de la Lógica Difusa aplicada a otros Ámbitos	30
Tabla 9. Valores de Membresía de la Lógica Difusa	35
Tabla 10. Generador de Puestos de Trabajos en las Concesionarias	37
Tabla 11. Base Legal, Normativa sobre seguridad vehicular.....	37
Tabla 12. Regulaciones Ambientales	38
Tabla 13. Normativa Comercial	39
Tabla 14. Impuestos a los consumos especiales.....	40
Tabla 15. Concesionarias Registradas en Tungurahua.....	49
Tabla 16. Delimitación del problema	52
Tabla 17. Operacionalización de la variable independiente.....	55
Tabla 18. Operacionalización de la variable dependiente.....	56
Tabla 19. Concesionarias de Tungurahua	57
Tabla 20. Descripción de siglas.....	58
Tabla 21. Meta de los Indicadores	59
Tabla 22. Valor porcentual de Capital de Trabajo en las Concesionarias.....	59
Tabla 23 Valores de los Estados Financieros en las Concesionarias	60
Tabla 24 Formulas y Valores Porcentuales De Los Indicadores Financieros.....	61
Tabla 25 Transformación a Datos Difusos.....	62
Tabla 26. Indicadores Financieros Ambacar 2017-2018	63
Tabla 27. Matrices Transformados a términos difusos Ambacar.....	63
Tabla 28. Datos Transformados a términos difusos.....	64
Tabla 29. Datos para transformar a una Ecuación cuadrática	64

Tabla 30. Tabla de Ecuación cuadrática e identificación del elemento Pívor.....	65
Tabla 31. Transformación a ceros	66
Tabla 32. Índice de mejoramiento en la comparación entre años 2017-2018.....	66
Tabla 33. Resultados del programa POM-QM FOR WINDOWS V5 de Ambacar entre los años 2017-2018	68
Tabla 34. Indicadores Financieras entre Ambacar y Automekano	69
Tabla 35. Conversión a Términos Difusos entre Ambacar y Automekano	70
Tabla 36. Datos para transformación a términos difusos	70
Tabla 37. Datos para transformar a una ecuación cuadrática.....	71
Tabla 38. Ecuación Cuadrática e Identificación del elemento Pívor.....	71
Tabla 39. Transformación a ceros	72
Tabla 40. Índice de mejoramiento entre Ambacar y Automekano	73
Tabla 41. Resultados del programa POM-QM FOR WINDOWS V5 de Ambacar y Automekano	75
Tabla 42. Indicadores Financieros de las Concesionarias Andina y Carlos Larrea ..	76
Tabla 43. Conversión a términos difusos	77
Tabla 44. Datos para transformación a términos difusos	77
Tabla 45. Datos para transformar a una ecuación cuadrática.....	78
Tabla 46. Ecuación Cuadrática e identificación del elemento Pívor.....	78
Tabla 47. Transformación a ceros	79
Tabla 48. Índice de mejoramiento entre las Concesionarias Andina y Carlos Larrea	80
Tabla 49. Resultados del Programa POM-QM FOR WINDOWS V5 entre las Concesionarias Andina y Carlos Larrea.....	82
Tabla 50. Indicadores Financieras entre las Concesionarias de Automotores de la sierra y Centro Sierra	83
Tabla 51. Conversión a Términos Difusos.....	84
Tabla 52. Datos para transformación a términos difusos	84
Tabla 53. Datos para transformar a una Ecuación cuadrática	85
Tabla 54. Ecuación Cuadrática e Identificación del elemento Pívor.....	85
Tabla 55. Transformación a ceros	86

Tabla 56. Índice de mejoramiento con la comparación entre las Concesionarias de Automotores de la Sierra y Centro Sierra	87
Tabla 57. Resultados del programa POM-QM FOR WINDOWS V5 entre las concesionarias Automotores de la Sierra y Centro Sierra.....	89
Tabla 58. Interpretación - Variable Lingüística	91

ÍNDICE DE GRÁFICOS

CONTENIDO	PÁGINA
Gráfico 1. Aplicación de la Lógica Difusa De Ambacar 2017 Y 2018	67
Gráfico 2. Lógica Difusa de Ambacar entre los años 2017 - 2018	69
Gráfico 3. Aplicación de la Lógica Difusa entre Ambacar y Automekano	74
Gráfico 4. Lógica Difusa entre las Concesionarias Ambacar y Automekano.....	76
Gráfico 5. Aplicación de la Lógica Difusa entre Automotores Andina y Carlos Larrea	81
Gráfico 6. Lógica Borrosa entre Automotores Andina y Carlos Larrea	83
Gráfico 7. Aplicación de la Lógica Difusa entre Automotores de la Sierra y Centro Sierra	88
Gráfico 8. Lógica Borrosa entre Automotores de la Sierra y Centro Sierra	90

CAPÍTULO I

INTRODUCCIÓN

1.1 Justificación

1.1.1 Justificación teórica

El sector automotriz en el Ecuador tuvo sus inicios desde los años 50, cuando solo se iniciaba con el sector metalmecánico, fabricaciones de carrocerías, para autobuses y autos de uso doméstico. Después en los años 60, con el mercado más fuerte y leyes más formadas se vino a fomentar elementos de alta gama y con modelos de vehículos al deseo y pedidos de los clientes ya existentes y la demás clientela en auge por el deseo de un vehículo. (Cámara de la Industria Automotriz Ecuatoriana, 2013)

Para Adam Smith (1974): Una nación importará aquellos bienes respecto de los cuales posee una desventaja absoluta de costos y exportará los bienes respecto de los cuales posee una ventaja absoluta en costos (p. 112)

Desde 1946 se reunieron en este sector para ver un crecimiento y ahí mejorar la economía nacional, pero con la mentalidad de siempre velar por las solicitudes de los asociados, el interés de la clientela. Pero más que todo incluyendo el respeto a las normas legales, tributarias y constitucionales, al dialogo y el mejoramiento e innovación frecuente de sus productos

Además, de dar la satisfacción a lo que deseen las movilizaciones. Como base fundamental al ingreso de mejoras tecnológicas automotrices, oferta de más servicios de los ya utilizados y en mercado.

Entonces se creó AEADE (2018), viene a ser el representante de las empresas y todas las organizaciones del sector automotor, que se encuentran ubicadas en todo el país por varias concesionarias que representan a un mismo grupo y crea o genera más de 50000 plazas de trabajo, además que reaniman la economía del país con un volumen de negocio de más de USD 11000 millones en ventas y ayudan con la mejorar, adelantamiento e innovación en tecnología y además de dar soluciones en la movilidad del día a día.

La información se llevará a punto por consecuencia a los últimos acontecimientos que se han dado en el Ecuador con la clausura de varias concesionarias y el crecimiento de

nuevas restricciones para algunas marcas de los vehículos actualmente posicionados. Por ello, este sector es extremadamente segmentada, porque se requiere de una inversión muy elevada para formar parte. Es por eso que la todas las empresas son sociedades anónimas y todo socio avala por su patrimonio. (Roberto, 2008).

Por lo anterior, es importante que se tome en cuenta al análisis de nuestras cuentas para saber de las condiciones de la empresa, con indicadores o razones financieras, de las que utilizaremos para identificar las relaciones que existen entre varias cuentas de los estados financieros; a partir de la forma en la que vea un inversionista que le ayudara a sacar un análisis y adelantarse a como estar su empresa a futuro, mientras que en el área administrativa nos ayuda para esta atentos o poder predecir las situaciones futuras y, además nos den el lugar de inicio para poder dar una planeación de las transacciones que van a intervenir en el recorrido incierto de eventos

Según Hernández (2005): El análisis financiero es una técnica de evaluación del comportamiento operativo de una empresa, que facilita el diagnóstico de la situación actual y la predicción de cualquier acontecimiento futuro; a su vez está orientado hacia la consecución de objetivos establecidos (p. 56)

Es por eso, que es importante que la empresa cuente, no simplemente con un sistema de indicadores a calidad macro, sino también que tengan indicadores que ayuden como herramientas de cálculo de los objetivos que implican fecha a fecha en lo que se realiza en las diferentes áreas de la estructuración de la empresa. Es muy vital comprender con la forma actual, que todas las actividades deben poseer indicadores financieros detallados que nos ayuden a medir su cometida y así se pueda tomar las correctivas que sean más que necesarias.

Con los indicadores financieros ya estructurados obviamente se necesita saber cómo deben ser analizados para las respectivas tomas de decisiones, con ello utilizaremos o combinaremos con la lógica difusa permitiéndonos ayudara a descubrir de la forma más precisa de qué nivel se encuentra, además de saber cuáles son más áreas que necesitan de un cambio o mejora inmediata y cuales están en un estándar correcto y está ayudando en la misión de la empresa.

Por ende, la lógica difusa es una metodología que proporciona de forma más simple y distinguida de obtener un criterio desde datos de forma simple, ambigua e imprecisa

(D'Negri & De Vito, 2006). En concreto la lógica difusa ayuda a una persona a tomar decisiones con base a la información ya obtenido y dicho con anterioridad, y dan como principales ventajas de la lógica difusa que permite definir e incluir en un análisis conceptos o variables, aun cuando no estén formulados de forma precisa (Santana Jimenez, 2013)

Según Javier Navarro (2019) manifiesta: En la lógica difusa se presenta una nueva propuesta: en lugar de la opción clásica que distingue lo verdadero de lo falso, cabe la posibilidad de que una afirmación sea parcialmente verdadera o parcialmente falsa (pág. 83)

La lógica difusa es la utilización de matemáticas borrosas para tener otras proyecciones muchos más claras y eficientes, para con ello poder cambiar la visión y la estrategia que posea en objetivos que sean medibles para con ello evaluar el desempeño de la misma: estas medidas nos ayudarán a diseñar modelos y opciones de mejora que deben tomar los administradores para poder de eso modo alcanzar los objetivos estratégicos.

Pese a la sencillez conceptual y algorítmica de la lógica difusa y a que los campos en que se ha aplicado con éxito múltiples y variados, aun en el medio académico el término “Lógica difusa” tiene un halo de misterio injustificado que ha dificultado su ingreso en ciertas áreas del conocimiento (Duarte, 2000), destacamos los excelentes resultados que brinda un sistema de control basada en lógica difusa, que ofrece expectativas de un modo rápido y precisa, disminuyendo las transiciones de estados fundamentales en el ambiente físico que controle. (Ecured, 2018)

Por consiguiente, para los estudiantes y docentes deben tener la idea de vivir una experiencia más diferente del ya convencional, dando aportes y conocimientos de todo lo que trata la lógica difusa además de poder implementar a nuestra vida académica y laboral, para darnos cuenta que no hay solo dos opciones posibles si no muchos más, como segundo nos ayuden a tomar decisiones más importantes para el bien de la empresa, y como tercero es el provecho de obtener mejores criterios y dar mejoras rápidas a las áreas o aspectos analizados.

1.1.2 Justificación metodológica

En la provincia de Tungurahua siempre se ha caracterizado por ser una de las capitales en el sector automovilístico, además de ser su centro de exposiciones, además siempre

se encontrará un lleno total de los stands que vayan a colocar. Por lo mismo viene a ocupar el cuarto lugar a nivel nacional además siempre llegan a comprar vehículos livianos de los que siempre sobresaldrán las marcas preferentes son: Chevrolet, Kia, Hyundai y Great Wall, masca china que en si la ensambla Ciauto desde el 2013 en la ciudad de Ambato.

Según Pietro Pilo País (2018) manifiesta: “Quienes tenían mayor mercado fueron los que tenían mayor cupo, cuando el mercado se abrió nuevamente nuevas marcas y nuevos modelos ingresaron al país teniendo como únicos ganadores a los compradores” (p. 1)

Por ello según comunica el gerente de Ciauto el precio o hasta las prestaciones que ofrecen los automóviles chinos son mejores e inclusive superiores a las marcas ya conocidas en Tungurahua y el resto del Ecuador, y es por ello la gente ha cambiado su mentalidad y algunos de los modelos de renombre han decaído y sus ventas son menores a las estimadas.

Ahora al verificar que sus estados financieros han decaído y al utilizar la aplicación de indicadores nos permite resumir y facilitar las comparaciones con periodos, con otra organización o para obtener promedios de la industria o sector. Las proporciones que resultan de la relación aritmética entre dos partidas del balance general o del estado de ganancias y pérdidas, es un método muy útil en el análisis de estados financieros, porque se basan en la relación real que existe entre la inversión y el financiamiento o entre cualquiera de ellos con la actividad (Alvarado Millan, 2010)

En contabilidad su propósito es proveer información útil acerca de la entidad a analizar, para poder facilitarnos la toma de decisiones de sus usuarios o de sus estados financieros. En consecuencia, como la contabilidad viene a ser para todos sus usuarios, todo dependerá de las necesidades de información que se requiera (Hernandez Rios, 2013)

Por lo tanto, la presente investigación nos ayudara en un alto grado a ver la información, con la incorporación de la lógica difusa en los indicadores financieros y ver la verdadera información de cómo se encuentra y poder ayudar a demostrar las mejoras que debe realizar para que sus estados financieros se optimicen de forma

significativa y positiva en las concesionarias para el bien de la empresa como para sus clientes que son fieles a la calidad además de potenciales clientes a futuro.

La contribución será para las concesionarias que se encuentran en actividad como además de las futuras concesionarias que se quieran incorporar en la provincia, siendo así favorable al momento de su implementación.

En cuanto a la factibilidad del estudio, la Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros, la biblioteca universitaria como la biblioteca virtual sobre el tema a investigar, son los que implementamos para que se pueda conseguir la información requerida para este proyecto. Además de la ayuda constante del profesor tutor que es conocedor del tema de investigación. Así mismo, la investigación se efectuó con estudio de indicadores financieros tradicionales que se recapitulo de los módulos vistos en las aulas, además de recursos tecnológicos y parte económica en el que se ocupaba un tiempo largo.

Con todo esto, se pretende que nuestra investigación con el conocimiento de la lógica difusa y los indicadores financieros que los estudiantes y profesionales de la Carrera de Contabilidad y Auditoría cuentan, al implementar ambas puedan tener más en claro la toma de decisiones y será de gran utilidad en la mejorar de su contorno académico.

1.1.3 Justificación práctica

Al conocer lo que representa los indicadores financieros y la lógica difusa es un aporte para la sostenibilidad y toma de decisiones al egresado en la carrera de contabilidad y auditoría en el presente, y futuros profesionales

La principal razón para elaborar la actual investigación es presentar el propósito del sector automotriz en el Ecuador. Identificando las causas principales que llevan a la clausura de varias concesionarias como serian: la mala dirección de sus medios, los otorgamientos de financiamientos mal estructurados, mala gestión y toma de decisiones de los accionistas, que produce estados financieros con datos negativos.

Esto ayudará a las concesionarias a que lleguen a finalizar con sus labores y cumplan con sus objetivos de vender autos de calidad y novedosos, incluyendo el aporte de indicadores para una mejor toma de decisiones que sean beneficios para el negocio y una mejora de elaboración en sus estrategias financieras y económicas a corto plazo.

De la misma organización se pretende verificar la calidad de la adecuada utilización de la Lógica Difusa, que se da en el sector automotriz y con ello permite lograr obtener logros para la riqueza de los factores económicos que en el cual sería el Sector Automotriz. (Rubio Dominguez)

En consecuencia, esta investigación tiene como fin ayudar a los profesionales de hoy, presentes y futuros, en tener una mejor visión para la toma de decisiones y tener más de una sola perspectiva para obtener mejor análisis de lo que estén revisando, incluyendo en un futuro a todos los estudiantes y egresados de la Carrera de Contabilidad y Auditoría, que laboren y deseen mejorar en sus respectivas áreas que se encuentren. Al ser un tema innovador, también será de mucho ímpetu por más conocimiento. Y con los resultados generados, se podrá proponer el ingreso de dicho tema en la malla curricular siendo un apoyo al perfil profesional del egresado.

1.1.4 Formulación del problema de investigación

¿Cómo la lógica difusa influye en la aplicación de indicadores financieros en el Sector Automotriz de la provincia de Tungurahua?

1.2 Objetivos

1.2.1 Objetivo general

Estudiar los indicadores financieros a través de la lógica difusa en el sector automotriz de la provincia de Tungurahua para el mejoramiento de la toma de decisiones.

1.2.2 Objetivos específicos

- Diagnosticar los indicadores financieros tradicionales del sector automotriz de la provincia de Tungurahua a través del análisis de los estados financieros.
- Aplicar la lógica difusa para la determinación de indicadores financieros del sector automotriz de la provincia de Tungurahua.
- Comparar los indicadores financieros tradicionales y de lógica difusa para la evaluación económica y financiera del sector automotriz de la provincia de Tungurahua.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1 Revisión de literatura

2.1.1 Antecedentes investigativos

En la lógica difusa su objetivo es la demostración de que no existe solo una respuesta si no respuestas en un intervalo entre 0 y 1, además tener más respuestas que ayudan a tener una perspectiva más alta de la que se iniciaba o se pensaba desde un inicio como, por ejemplo: las dos partes conduce a una disyunción entre el dicho si es cierto y falso al mismo tiempo. Entonces la lógica básica se rinde. Pero la lógica difusa es la parte real o verdadera y la otra falsa, 50% será verdadero y el otro 50% es falso. La persona entonces el 50% de lo que dice es verdadero como la otra parte es completamente falso. Cuando la pertenencia es menos del total, el logaritmo bivalente reducirá la complicación aproximadamente hacer cero o hasta el 100% pero jamás se podrá aproximar ya sea hacia arriba o hacia abajo (Castillo Jiménez, 2015).

En varias ciudades de diversos países que han aplicado la lógica difusa en distintos ámbitos como seria, Norte América como el modelo predictivo de Lógica y Lógica Borrosa en índices bursátiles, se utilizaron una serie histórica de cotizaciones diarios de los índices bursátiles de Norte América, DJI, NASDAQ además de TSE (Canadá), entre los cuales usaron los periodos de 8 de octubre de 1996 el 7 de enero de 2005. Se diseño un modelo de lógica para obtener una capacidad predictiva estadísticamente significativa. Además, que ambos modelos obtuvieron resultados más que significativos y muy positivos al ser utilizado en una estrategia de comercio (trading), aunque después de considerar los costos de transacción (Parisi A. , 2006); (Parisi F. , 2006).

En Centro América más específicamente en México, en 1985 Takagi y Sugeno aportan a la teoría del control confuso un nuevo método llamado Takagi-Sugeno-Kang, encontraron como una alternativa del método Mamdani, es la unión de los conceptos de Lógica Difusa desarrollados por Zadeh y en el área de control de procesos encuentran numerosas aplicaciones en la industria, medicina, aeronáutica, electrónica, o como se ha notado en los últimos tiempos en aparatos electrodomésticos. (Reyes, 2006)

En Sudamérica en concreto con Colombia es la revisión del uso de la lógica difusa aplicada a modelos de puntuación crediticio, que tiene un enfoque en las que su combinación de la lógica difusa con un modelo de red neuronal llamado ARTMAP Fuzzy, este ayuda a poseer un aprendizaje en aumento y la eliminación del dilema plasticidad-estabilidad y poder mantener los patrones durante el pasar de los tiempos. El sistema es la de construir a partir de un par de módulos de ART que son capaces de auto-organizar todas las categorías utilizando la teoría de los conjuntos difusos, y poder con ello generar otras redes neuronales. (Gomez Jaramillo, 2012).

En Europa como lo fue en España con la integración de la lógica difusa en la dinámica de sistemas para la selección de terrenos de cultivos agrícolas, aprovecharon todas las características de la lógica difusa como el soporte de datos que son imprecisos, y son fáciles de entender, que denota en su lectura de datos, porque los investigadores usaron para la creación y después la validación de las variables difusas que en el modelo daría la representación del terreno para un cultivo en específico. (Martinez Rojas & Andrade Sosa, 2016)

Además, en Sudamérica específicamente en Ecuador se usó la lógica difusa como herramienta de evaluación en el sector universitario, el presente artículo muestra los avances momentáneos no oficiales de un estudio acerca de la utilización de la lógica difusa en la valoración actitudinal en los estudiantes universitarios. Circunscrita en el modelo mixto, para lo que utiliza la formula fundamentada, grupos de opiniones y entrevistas, incluido de técnicas, instrumentos y procedimientos difusos, para crear una perspectiva de un modelo deliberado de 16 docentes de la Universidad Politécnica Territorial “José Feliz Ribas” en Barinas. Del cual consistió ver las actitudes sobresalientes de los procesos de test, su calificación y su orden difuso en la valoración. (Asdrúbal Arroyo & Antolinez, 2015)

Tomando en cuenta los estudio uno de los más grandes fue en Caracas, Venezuela que fue la utilización de la lógica difusa y el algoritmo genéticos para la organización de tratamientos para combatir las enfermedades neoplásicas malignas, que asignan una etiqueta de orden a una esencia de la misma y da manipulación de los conjuntos difusos como inicio de su operación. Del cual se propone un orden difuso que se utilizara notación con una forma de agrupación difuso. Del cual se da la implementación de un

modelo de tratamientos que contraponga las enfermedades neoplásicas malignas. Y es el procedimiento propuesto que se obtendrán resultados similares, pero más reales y con mayor facilidad de descifrar. (de Lameda, et al., 2016)

Continuando con el área de medicina como la anteriormente nombrada tenemos la aplicación de lógica borrosa y redes neuronales artificiales aplicadas a las ciencias sociales, en este tema se toma dos teorías que ayudan a la perspectiva analítica social. Del cual se estudia desde los sistemas de interacción y de organización, además de las aplicaciones de agentes y fenómenos sociales. Del cual se toma por ende la complejidad de los objetivos desde el punto de vista del investigador, además con la lógica borrosa y varios componentes derivados de la teoría y los modelos, se puede establecer la forma en que se unifique la “comprensión y la explicación” en formas sociales. (Amozurrutia, 2006)

Según los autores Soto y Medina (2004, pp. 25-36) en Medellín es la elaboración del sistema de inferencia difuso para la comprobación de crédito de la empresa que viene a dar un servicio, para lo siguiente se realizó en una empresa prestadora de servicios, que permite el uso de inferencia difuso para medir la liquidez financiera de las empresas solicitantes de un préstamo. El programa evalúa indicadores financieros de la persona que solicita y recomienda desde el monto como el tiempo de crédito valió a otorgarle. Pero para la elaboración de dicho programa lo principal es la información de los clientes de la empresa y criterios de los conocedores del tema. Datos reales es lo que se utiliza para la utilización del programa. Pero además de eso dicho programa lo ha utilizado desde empresas pequeñas como las medianas.

Además, según Zadeh (1996, pp. 421-429) en su estudio del Nacimiento y evolución de la lógica borrosa, el soft computing y la computación con palabras: un punto de vista personal, hay que recalcar desde el punto de vista de cualquier persona que existe una concesión pequeña entre la borrosa y la complejidad. De esta forma una característica básica de aparte craneal de nuestro cerebro, se caracteriza que comparte en varios y diferentes grados cuando se elaboran y procesan los datos, es su forma limitada para asimilar la case elevada cardinalidad, es decir, clases que vaya a poseer una gran cantidad de elementos. Por consecuencia cuando nos enfrentamos a una razón

elevada cardinalidad, tendemos a reunir los elementos en subclases, de esta reduzcan la dificultad de la tarea del tramo de información que conlleva.

Continuando la investigación la siguiente es de la ciudad de México, es la internacionalización de las pymes: el análisis de los recursos y capacidades internas utilizando la lógica difusa, se propone una forma de inferencia difusa para controlar estos factores que determinan un triunfo en el progreso de internacionalización. Que son la utilización de lingüísticas, que se toman de empresas, consultorías e investigaciones de la materia a la cual se está estudiando. El tema propuesto se aplica por intermedio del estudio del tema del clúster textil de Medellín. Con el objetivo tenido se obtendrá el resultado que ingresen de forma exitosa en el área internacional, y como principal este la especificación de los factores y variables en los que se puede para optimizar la cabida interna de internacionalización. (Restrepo Morales & Vanegas López, 2015)

Otra es la realizada por la Universidad Nacional de Colombia, que fue su modelo de inferencia difuso para estudio de crédito, como base y objetivo de proyecto fue la extracción de datos acerca de los montos de crédito que se les otorga, tiempos, garantías y aportes sociales además de sus historiales crediticios para la elaboración del programa del formato, el cual inicia en explicar las relaciones entre las variables de ingreso y terminación con vista de opiniones de personas sabientes del tema. Así se podrá obtener un programa que tomará la información como principal para el trámite de evaluación crediticia más eficiente y así poder tener las ganancias esperadas sin el riesgo operativo y de contraparte en la aceptación del crédito. (Medina Hurtado & Paniagua Gómez, Modelo de inferencia difuso para estudio de credito, 2008)

De acuerdo con el estudio desarrollado por Espinoza, Luna, Sarmiento y Erazo (2019) se enfocaba en la Lógica difusa como principal fuente de apoyo en la elaboración de un presupuesto base cero: como es el de los artesanos de muebles de madera, como su objetivo es dar a los artesanos una forma de hacer presupuestos basados en objetivos y metas trazadas por estas organizaciones, la forma utilizada se realiza con la ayuda de herramientas actuales que ofrezcan la lógica difusa, como son los números borrosos trapezoides, con los cuales se atrapa datos correctos presupuestarios para poder menorar las dudas en el instante de realizar proyecciones en el transcurso que pasa el tiempo. Por ello el residuo de este trabajo es poder tener que los niveles

presupuestarios sean ideales y alcanzables como el objetivo de optimar la gestión en estas empresas artesanales.

Continuando con otro autor en España, fue las Competencias profesionales en trabajo social entre este se recogió, entre otros los libros blancos de las titulaciones universitarias, que lo publica la agencia nacional de evaluación de la calidad y acreditación (ANECA) que son los poseedores de competencias profesionales. Es por esto, los estudios es las competencias resulta de gran ayuda en el proceso de las maestrías. Como resultados presentados es mediante un banco de preguntas diseñado con las competencias profesionales. Como punto de vista primordial es la metodología en las que se aplicara la lógica difusa en la información obtenida y así metodológicamente da cambios importantes de las cuales influjo demasiado, porque al comparar con el proceso de información básica varia en demasía, pero con la nueva aplicación a utilizar no solo se obtendrá resultados requeridos sino además de profesionales más que competentes para las áreas específicas. (Gómez Gómez, 2010)

Esta investigación fue aplicada en los estados financieros provisionales como parte integrante de un conjunto completo de estados financieros en ambiente NIIF, por las cifras presentadas en los informes contables, en gran valor, es el fruto de estimaciones y juicios profesionales. En este trabajo investigativo se concentra en opinar el ingreso de estados financieros provisionales, que se elaboraran desde la metodología de la lógica difusa, en un conjunto cumplido de estados financieros acorde a las NIIF. El estudio se adentró a una orientación cualitativa, circunscrito a la modalidad documental. Que destaca en el informe que los fundamentos de la proposición se extraen de enunciados descritos en el cuadro conceptual para la información financiera del IASB. Además, con la inscripción de la lógica difusa en los estados financieros previsionales se pretende aumentar la visión de cubierta de lo que necesitan los accionistas, prestamistas y acreedores. A los adheribles intervalos de familiaridad a las cifras de las partidas contables, los usuarios optimizan su progreso de entendimiento sobre lo que hacen a futuro de la empresa, siendo capaces de transitar por escenarios riesgosos y conservadores. (Perea, Castellanos, & Valderrama, 2016)

2.1.2 Fundamentos teóricos

2.1.2.1 Aplicación de Indicadores financieros

Los indicadores financieros son las herramientas que se realizan utilizando la información financiera de la empresa, que nos ayuda para medir la estabilidad, el endeudamiento, la forma de generar liquidez, los rendimientos y las utilidades de la entidad, con ello además de una interpretación de las cifras, de los resultados y de la información general de la empresas y sacar conclusiones más reales, concisas y directas (Nava Rosillón, 2009). Porque uno de los objetivos de los indicadores es saber la realidad financiera, de manera individual, para que nos facilite una comparación con la competencia y con entidades u organismos que se encuentre como competencia directa o indirecta en el mercado.

Además, que muestran la evolución de las principales magnitudes de las empresas financieras, comerciales e industriales al pasar el tiempo. sus indicadores más utilizados son; liquidez, endeudamiento, rentabilidad, eficiencia.

2.1.2.1.1 Alcance de los indicadores financieros

Toda empresa puede ser incluida a una revisión regida por el funcionamiento de sus objetivos, sus principios y normas. Pero siempre va a recalcar en la investigación de sus estados financieros que ahí representa la realidad neta de la empresa.

Toda la información que se revele económica-financiera será los mayores referentes para la toma de decisiones en cada una del área en que se analicen.

Además de que la parte gerencial necesita una revisión completa de la empresa, también las internas para no solo saber cómo van con la competencia sino además de que sirva como ayuda en las decisiones de la competencia en fortalecimiento o hasta que deben ser tomados con más importancia que otras.

Como principal objetivo de los estados financieros es realizar un riguroso análisis de los cuales nos ayude a la toma de decisiones más racionalmente y que ayude en una forma más amplia a la empresa y a la cuenta en la que se esté analizando. Por ello debe enfocarse en los aspectos económicos y financieros más importancia como son; solvencia, liquidez, rentabilidad, endeudamiento, etc.

Al realizar un análisis contable, debe determinar la situación económica-financiera de la empresa en esos momentos y su evolución. Desde lo económico es bueno el análisis de los resultados obtenidos por el capital obtenido, y desde el aspecto financiero ver en qué grado son las inversiones disponibles para las obligaciones contraídas.

El análisis financiero, según Ortega (2002) manifestó;

Una rama del saber financiero, cuyos fundamentos y objetivos giran en torno de la obtención de medidas y relaciones cuantitativas para la toma de decisiones, a través de la aplicación de instrumentos y técnicas matemáticas sobre citas y datos suministrados por la contabilidad, transformándolos para su debida interpretación. (p. 397)

En el análisis contable, siempre será primero será la lectura de los estados económicos-financieros que con ello observaremos la importancia y la composición del patrimonio e incluido de los resultados; y al revisar las principales podemos obtener algunas conclusiones de la situación de la empresa en algunos aspectos. Mediante el análisis de los estados contables se podrá ver la esencia, desde su estructura hasta su dinamismo. De eso se podrá interpretar el porqué de los resultados que aparecen en los informes económicos-financieros, así para proponer y prever las mejoras de las mismas y sus evoluciones futuras. (Sanz Santolaria, 1999)

Pero en los análisis de los estados financieros se ven desde diversos puntos de vista entre los que se podría nombrar son;

a) Formal. En la contabilidad, son vistos desde diferentes perspectivas, y eso hace que cada persona tenga una forma de ver todo completamente diferente. Pero como en la contabilidad es formal abarca los siguientes aspectos	
Jurídico	En este aspecto estudia la empresa como se relaciona con terceros, accionistas, socios o participantes de la misma. Hacerles comprender los valores a percibir, compensaciones, sanciones, débitos o créditos que se hagan por motivos de no saber, o por mala intención y perjudicar a la empresa.
Legal	En este aspecto la empresa está obligada a cumplir con las leyes vigentes que dicte la ley y la constitución. Así se deban presentar, informes, memorándums, libros, documentos etc., para cumplir con la ley.

Fiscal	En este aspecto el objetivo es dar la verificación y que se vaya cumplido con lo que dice la ley fiscal en el pago de impuestos, tarifas, exenciones, etc., y que todas las declaraciones y hasta sustitutivas se hayan presentado puntualmente y sin pago por demora o retrasos.
Laboral	En este aspecto se recalcará la relación de la empresa con los trabajadores para bien y el crecimiento de la misma, cumpliendo con todas las normas, leyes, parámetros que tienen como responsabilidad única la empresa con sus trabajadores.
Contable	En este aspecto esta ha llegado al plan de cuentas que se utiliza, libros, fichas, Kardex, etc. En si es tener todo bien estructuralmente de la empresa, las ventajas y desventajas y así nos ayuden a ver las falencias y además como estamos en libros reflejara el bienestar de la empresa y como se va llevando a misma.
<p>b) Patrimonial</p> <p>A este se le conoce también como el análisis patrimonial, que podemos ver la composición y su estructura de sus activos como pasivos y poder así tomar decisiones, correcciones o mejoras que den una ayuda a la empresa y prevenir falencias a futuro.</p>	
<p>c) Financiera</p> <p>Ayuda a ver que la empresa pueda satisfacer sus obligaciones y todas las cargas que posee y vaya a poseer, para esto se le da un análisis de los activos que podemos clasificarlos desde el mayor costo hasta de menor costo y con ello poder transformar a dinero, es decir, el análisis de liquidez y solvencia.</p>	
<p>d) Económico</p> <p>En este tiende a enfrentar a lo que representa eficiencia y productividad, y poder ver en qué medida estas las pérdidas como las ganancias de la empresa, además de saber si está obteniendo rentabilidad, si no fuese el caso como se estaría manteniendo estable.</p>	

Fuente: (Sanz Santolaria, 1999)a, (Sanz Santolaria, 1999)b, (Sanz Santolaria, 1999)c, (Sanz Santolaria, 1999)d.
Elaborado por: Luis Tipán (2019)

2.1.2.1.2 Indicadores financieros y la toma de decisiones

Como base fundamental en la contabilidad es la de proveer información útil de la empresa en la parte económica, y con ello ayudara a la toma de decisiones de todos los que lo necesiten como: (socios, accionistas, acreedores, inversionistas, gobierno, área administrativa como ejecutiva).

En el presente, muchas personas en la profesión están incursionando en el universo de la contabilidad y en la parte económica con más auge, esto se debe en que los datos, y

en los mercados tan nivelados como lo es el presente, se necesitan de planificaciones a un nivel alto que sean principales y así poder denotar. Entre otras de gran sobresalencia, es la forma de presentar e indicar información notable de una forma más entendible y sencilla, que sea de entendimiento para los administradores y permita formar estrategias y planes de ejecución que respondan a la correcta misión de la compañía. (Budjac Corvette, 2011).

Para saber y dar un criterio de la empresa es necesaria de los indicadores financieros. Estos van a generar una información y demostrar los rubros de los estados financieros, que nos presentan los resultados más claros y podremos ver el estado de la empresa y con ello tener más claro las tomas de decisiones.

Además, se utilizan para analizar y evaluar los resultados de las transacciones de la empresa, los indicadores es la analogía de un valor con otro interna o externa de los estados financieros y ayudan en los resultados de las acciones de la compañía.

Existen diferentes razones financieras que permiten cumplir con los resultados deseados de los usuarios (Hernández Rios, 2013).

- Una institución se puede interesar por las razones de liquidez a corto plazo, para analizar la capacidad del cliente de dicho cliente.
- Un acreedor se puede interesar por su rentabilidad, que muestran la capacidad de generar utilidades, con ello su deudor tendrá disponibilidad de recursos para saldar sus deudas.
- Un accionista puede tener interés por su rentabilidad de corto o largo plazo de la empresa del cual él es accionista.

Aumentando el progreso de decisiones se convierte en una herramienta fundamental del adaptación y colocación en consecuencia de las buenas o malas decisiones que se han tomado (Veléz Evans, 2006). Porque quienes asumen las decisiones de forma organizada adentro de las organizaciones, son directivos en el rango de primer y segundo nivel, son las personas que están en puestos más influyentes, principales y sus órdenes u opiniones son más fuertes y con más derecho a aplicarse por más pequeño que sea y más sencillo de resolver.

El negocio empresarial se ido innovando por el transcurso de los tiempos desde sus principios o desde la vieja escuela el enfoque de sistema y conceptos de la tomar decisiones. Las empresas en la actualidad esperan ser las mejores en su misión, por lo que se debe fundamentar el ciclo de toma de decisiones que vendrá a demostrar una forma más clara las eficiencias, por motivo que al pasar el tiempo se vuelven más complejas de las que se encuentran formadas, por motivo que el tiempo pasa el día a día y lo ya revisado y presentado viene a ser obsoletas o no servibles e incorrecto en una toma de decisiones.

Porque al hablar de toma de decisiones en la empresa, nunca debe faltar la palabra como el concepto de la palabra decidir. Porque proviene de su raíz en el latín cortar, seria; realizar un corte entre el pasado y el futuro. Por lo que la palabra decidir es muy importante y muy fundamentar en el momento de realizar una acción en cada cierto periodo de tiempo. Porque cada decisión es el valor de un proceso dinámico que tiene un proceso de ideas y deliberaciones. Y de ahí saber tomar dos de las formas existentes; no racional y la racional (Garza Rios, González Sánchez, & Salinas Gomez, 2007).

En resumen, todos los estados financieros además de ser una exigencia de parte de la ley, vienen a ser un documento más sintetizado de las relaciones de la empresa con sus clientes, proveedores, trabajadores y con el gobierno: cuando sucede se puede gestionar con la misión de hallar las mejores decisiones y resolver del futuro sea menos incierto. Se da todo valido, si los gerentes se toman como muy importante la estructuración de informes integrales, con pensamiento fondo y relevantes, que va más de lo que la entrega de valores sea positivos o negativos, ayuda a dar respuestas para tener buenas negociaciones, potenciales riesgos o ajustes de todo lo que equivale a la empresa, a su diligencia empresarial o la conducta económica-financiera.

2.1.2.1.3 Tipos de Indicadores

a) Indicadores de Rentabilidad

Es el índice financiero que ayuda a medir la efectividad de la administración de la empresa, controla los gastos y costos y, de esta forma ayuda a convertir ventas en las utilidades.

A continuación, algunos indicadores de rentabilidad:

Indicadores	Formula	Definición
Margen bruto de utilidad	$\text{Margen} = \frac{\text{Ingresos totales} - \text{Costo de los servicios o productos vendidos}}{\text{Ingresos totales}}$	Es el beneficio bruto es una medida financiera utilizado para determinar la salud financiera de la empresa
Margen de utilidad	$\text{Margen de utilidad} = \frac{\text{Utilidad bruta}}{\text{Ingresos totales}} * 100$	Se comprende como la diferencia entre el precio de un producto y el total unitario del mismo
Margen operacional	$\text{Margen operacional} = \frac{\text{Beneficios antes de impuestos y tributos}}{\text{Ventas}}$	Mide el beneficio obtenido en la actividad realizada por cada dólar facturado
Rentabilidad neta sobre la inversión	$\text{ROI} = \frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Inversión}} * 100$	Es el indicador financiero que mide la rentabilidad de la inversión, es decir, la relación que existe entre la utilidad neta o la ganancia obtenida.
Rentabilidad operacional sobre la inversión	$\text{Rentabilidad operacional sobre la inversión} = \frac{\text{Utilidad después de impuestos}}{\text{Ventas}}$	Se obtiene por cada una de las unidades vendidas por una empresa en el transcurso de su actividad
Rentabilidad sobre el patrimonio	$\frac{((\text{Ingresos} - \text{gastos}) / \text{patrimonios totales promedio} * 12)}{\text{mes}}$	Mide el nivel de retorno generado por el patrimonio invertido por los accionistas de la entidad financiera
Crecimiento sostenible	$\text{Crecimiento sostenible} = \text{Tasa de retención de ganancias} * \text{ROE}$	Es el porcentaje en el cual la empresa puede aumentar sus ingresos sin pedir dinero prestado a los inversionistas o a los acreedores
EBITDA	$\text{EBITDA} = \text{Ingresos} - \text{Costes de los bienes}$	Se aplica para medir la capacidad que tiene una

vendidos – costes generales de administración	empresa para generar beneficios de una actividad productiva sin tomar en cuenta en sus cálculos la totalidad de los gastos
---	--

Fuente: Libro de Indicadores Financieros, de Hugo Briseño Ramírez, Edición 2006
Elaborado por: Luis Tipán (2019)

b) Indicador de Liquidez

En este indicador es utilizado para medir la solidez de la base económica-financiera de la entidad, es decir, determina si la empresa tiene suficiente parte financiera para asumir el pago de sus deudas. Y por ello se realiza de un choque entre activos y pasivos para así poder determinar el grado de liquidez de la entidad

A continuación, los indicadores de liquidez:

Indicadores	Formula	Definición
Liquidez Absoluta	$\text{Liquidez Absoluta} = \frac{\text{efectivo} + \text{Equivalente de Efectivo}}{\text{Pasivo Corriente}}$	Es un indicador más exacto de liquidez que la prueba acida. Porque considera solamente el efectivo o disponible
Liquidez corriente	$\text{Liquidez corriente} = \frac{\text{activo corriente}}{\text{pasivo corriente}}$	Nos indica que proporción de deudas de corto plazo son cubiertas por el activo.
Prueba acida	$\text{Prueba acida} = \frac{\text{Activo corriente} - \text{Existencias}}{\text{Pasivo corriente}}$	Es un indicador de liquidez que señala con mayor precisión las disponibilidades inmediatas para el pago de deudas a corto plazo.

Fuente: Diagnostico económico-financiero y planificación estratégica de centros de acopio, autor Kelly Dumorné
Elaborado por: Luis Tipán (2019)

c) Indicador de Endeudamiento

Desde la perspectiva de la empresa, los indicadores de endeudamiento ayudan para observar la utilización de los recursos económicos externos, se podría decir del dinero

que quien se trabaja; y desde la vista del acreedor permite determinar hasta cuanto se puede otorgar crédito a la empresa.

A continuación, los indicadores de endeudamiento:

Indicadores	Formula	Definición
Endeudamiento sobre activos totales	Endeudamiento sobre activos totales = Pasivo Total / Activo Total	Sirve para establecer una métrica del grado de endeudamiento de una empresa en relación al total de sus activos
Endeudamiento de leverage o apalancamiento	Endeudamiento de leverage = Pasivo / Patrimonio	Mide hasta qué punto está comprometido el patrimonio de los propietarios de la empresa con respecto a sus acreedores, determina la proporción con que el patrimonio y los acreedores participan en el financiamiento de los activos
Endeudamiento sin valorizaciones	Endeudamiento sin valorizaciones = Total pasivo / (Total activo – Valorizaciones)	Es un indicador similar al índice de endeudamiento total, aunque puede considerarse más conservador porque el valor del activo se resta la intangibilidad de las valorizaciones

Fuente: Estados Financieros, Interpretación y análisis de Juan Palomares Laguna
Elaborado por: Luis Tipán (2019)

d) Indicador de Actividad

Este indicador, viene a establecer el grado de eficiencia con, la administración maneja los recursos y la recuperación de los mismos. En estos indicadores, ayudan a complementar el concepto de liquidez. Además, se les da el nombre de indicadores de rotación.

A continuación, los indicadores de actividad:

Indicadores	Formula	Definición
Número de días cartera a mano	$\text{Número de días cartera a mano} = \frac{\text{cuentas por cobrar brutas} * 360}{\text{ventas netas}}$	Mide el tiempo promedio concedido a los clientes, como plazo para pagar el crédito
Rotación de cartera	$\text{Rotación de cartera} = \frac{360}{\text{N, días de cartera de mano}}$	Nos indica el número de veces que el total de las cuentas comerciales por cobrar, son convertidas a efectivo durante un año.
Número de días inventario a mano	$\text{Número de días inventario a mano} = \frac{\text{valor del inventario} * 360}{\text{costo de mercancía vendida}}$	Representa el número de días que tiene la empresa en inventario, para atender la demanda de sus productos. En el caso de empresas comerciales, las cuales disponen de productos terminados para la venta
Rotación de inventario	$\text{Rotación de inventario} = \frac{360}{\text{N. días de inventario a mano}}$	Es el número de veces en el año, que la empresa logra vender el nivel de su inventario
Ciclo operacional	$\text{Ciclo operacional} = \text{Nro. de días de cartera a mano} - \text{Nro. De días inv. a mano}$	Es la suma del número de días de cartera a mano y el número de días inventario a mano.
Rotación activos operacionales	$\text{Rotación activos operacionales} = \frac{\text{ventas netas}}{\text{activos operacionales brutos}}$	Es el valor de las ventas realizadas, frente a cada dólar invertido en los activos y operación. Esta relación nos demuestra la eficiencia con la cual la empresa utiliza sus activos operacionales para generar ventas.
Rotación de activos fijos	$\text{Rotación de activos fijos} = \frac{\text{ventas netas}}{\text{activo fijo bruto}}$	Es el resultado de dividir las ventas netas sobre los activos

				fijos brutos, esto es, sin descontar la depreciación.
Rotación del activo total	del	Rotación del activo total =		Se obtiene diciendo las ventas netas, sobre el total de activos brutos, o sea sin descontar las provisiones de deudores e inventarios y la depreciación.
		ventas netas / activo totales		
		brutos		

Fuente: Libro de Indicadores Financieros, de Hugo Briseño Ramírez, Edición 2006
Elaborado por: Luis Tipán (2019)

2.1.2.1.4 Indicadores para analizar

En esta investigación se definió la utilización de los siguientes indicadores financieros:

Capital de trabajo;

Activo corriente – pasivo Corriente

Liquidez;

Razón Corriente=Activo Corriente/Pasivo Corriente

Prueba Ácida=Activo Corriente-Inventario/Pasivo Corriente

Rentabilidad;

Retorno sobre los activos (ROA)=Utilidad antes de Imp/Total Activos

Actividad;

Rotación de activos=Ventas/Total Activos

Endeudamiento;

Nivel de endeudamiento=Utilidad antes de impuestos/Total Activos

Endeudamiento Total= (Pasivo Total/Activo Total) *100

2.1.2.1.5 Definición y Descripción de los indicadores

Tabla 1. Capital de Trabajo

Nombre	Fórmula	Definición e interpretación	cita
Capital de trabajo	Activo Corriente – Pasivo Corriente	<p>DEF..Son los recursos disponibles a corto plazo para que puedan cubrir a tiempo las necesidades de la empresa</p> <p>INTP. Este indicador ayuda a ver si la empresa tiene activos suficientes a corto plazo para poder cumplir con alguna deuda en el lapso de tiempo</p>	(Rios, 2016)
<p>Aplicación del capital de Trabajo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aportaciones de Capital. Son los fondos a largo plazo que proporciona los propietarios de la empresa y sus fuentes principales de obtención de recurso son; Acciones Preferenciales, acciones comunes y utilidades retenidas. • Créditos de emergencias; son para reemplazar el efectivo en el caso de alguna emergencia, pero solo será utilizado para pagos pequeños. • Bancos; la forma más fácil de acceder a capital de trabajo es mediante préstamo bancario de mediano o largo plazo, porque los bancos manejan los cheques de la empresa y ayudan con mayor sea el valor de préstamos. • Créditos de proveedores; son los principales de corto plazo por los créditos que se otorgan, por lo general ofrecen de 30 a 90 días para el pago de compras. 			

Tabla 2. Razón Corriente

Nombre	Fórmula	Definición e interpretación	cita
Razón Corriente	$\frac{\text{Activo Corriente}}{\text{Pasivo Corriente}}$	<p>DEF.. Es conocido también como razón circulante, su principal objetivo saber la capacidad financiera de la empresa para con ello realizar con efectividad sus obligaciones al corto plazo.</p> <p>INTP. En este indicador es estático, porque se mide a la capacidad solo presente para que pueda cumplir con sus</p>	(Gonzalez, 2017)

		obligaciones futuras, pero dependerá de la calidad y la naturaleza de los activos como de los pasivos corrientes	
<p>Aplicación de Razón Corriente</p> <ul style="list-style-type: none"> • La liquidez: es la capacidad que viene a tener un activo y poder ser transformado en dinero en un lapso de tiempo. Y el dinero que la empresa viene a conseguir y poseer además puede ser transformado en activos. • La Exigibilidad: viene a ser el pasivo de la empresa, es consideradas como las principales y a tomar mucho en cuenta, se viene a determinar el cuándo y cómo se debe cancelar el pasivo. En cuanto debe ser analizado la solvencia, y cuando debe ser cancelada la obligación contraída y la dificultad en el cumplimiento que estece establecido 			

Tabla 3. Prueba acida

Nombre	Fórmula	Definición e interpretación	cita
Prueba Acida	$\frac{\text{Activo Corriente} - \text{Inventario}}{\text{Pasivo corriente}}$	<p>DEF.. Nos ayudan a medir la liquidez de la empresa, y su capacidad de pago y con ello poder resolver el respectivo análisis financiero</p> <p>INTP. Es conocida hasta por liquidez seca, se usa este indicador de la capacidad de la empresa con ellos nos ayuda a cancelar las obligaciones corrientes, sin tomar en cuenta la venta de sus existencias, se podría decir con los saldos en efectivo, cuentas por cobrar, inversiones temporales o algún otro activo de fácil y sencilla liquidación</p>	(Gonzalez, 2017)
<p>Aplicación de Prueba Acida</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disponibilidad de recursos: nos ayuda a cubrir los pasivos a corto plazo, y es uno de los más importantes si algún momento nuestros acreedores solicitan los pasivos en ese instante • Efectivo y bienes: es más fácil el cambio a efectivo de la empresa porque además está representado por las inversiones a corto plazo, la cartera y los inventarios 			

Tabla 4. Retorno sobre los activos

Nombre	Fórmula	Definición e interpretación	cita
Retorno sobre los activos (ROA)	$\frac{\text{Utilidad antes de impuestos}}{\text{Total Activos}}$	<p>DEF.. Viene a medir el retorno generado por el activo. Es una medida de eficacia en el cual tendremos en los recursos de la entidad.</p> <p>INTP. Se puede decir que mientras sea inferior el número del indicador, indica que la empresa no podrá crear bastante ingreso que ayude hacerse más fuerte el patrimonio</p>	(Superintendencia de Economía popular y solidaria, 2017)
<p>Aplicación de Retorno sobre los Activos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingresos menos gastos: es la diferencia de los ingresos y los gastos, pero cuando el cálculo es un mes menos o inferior a completar hasta diciembre la diferencia debe ser multiplicada por 12 y dividirse para el mes con el que se está realizando el análisis 			

Tabla 5. Rotación de activos

Nombre	Fórmula	Definición e interpretación	cita
Rotación de activos	$\frac{\text{Ventas}}{\text{Total Activos}}$	<p>DEF.. Este ayuda a medir la eficiencia de los activos para generar ingresos en tiempo determinado. En este indicador se utiliza ventas netas y activos fijos para determinar su rotación en un periodo contable.</p> <p>INTP. Debido a la naturaleza son los activos que tienen un aumento en la rotación, porque son activos que estas dedicados a la venta, y lo obliga a una máxima rotación posible</p>	(Superintendencia de Economía popular y solidaria, 2017)
<p>Aplicación de Rotación de Activos</p>			

- Rotación de inventarios: en este indicador ayuda a determinar el número de veces en el que el inventario se lo realiza en el periodo determinado`
- Rotación de cartera: en este indicador ayuda a ver el tiempo de las cuentas por cobrar se viene a convertir en dinero, o seria en el tiempo en la empresa se demora el cobro de cartera a sus clientes

Tabla 6. Nivel de Endeudamiento

Nombre	Fórmula	Definición e interpretación	cita
Nivel de endeudamiento	$\frac{\text{Utilidad antes de impuestos}}{\text{Total Activos}}$	DEF.. En este indicador comparan los financiamientos originales de terceros con los recursos de accionistas de la empresa, con establecer cuál de las dos partes corren en el mayor riesgo. INTP. Indica cual es el nivel de deuda de la empresa con sus propios recursos, pero si es menor a uno indica que es lo contrario de lo dicho recién	(Superintendencia de Economía popular y solidaria, 2017)
<p>Aplicación de Nivel de Endeudamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rentabilidad: en este mide el grado de rentabilidad que va a obtener la empresa con un respecto a las ventas, a los activos de la empresa o hasta del capital aportado por los socios • Margen Bruto de Utilidades: en este es el que mide el porcentaje de utilidades logrado por la empresa después de cancelar las mercancías o existencias 			

Tabla 7. Endeudamiento Total

Nombre	Fórmula	Definición e interpretación	cita
Endeudamiento Total	$\frac{\text{Pasivo Total}}{\text{Activo Total}} * 100$	DEF.. El endeudamiento son todas las atenciones por pagar que la empresa	(Superintendencia de Economía

		<p>tiene contraídas con tercera persona, empresas y demás. Por otro punto de vista el ratio de endeudamiento de la empresa nos indica la parte entre la financiación externa de la sociedad y lo que posee la empresa como suyo.</p> <p>INTP. Nos ayuda a conocer cómo está la empresa además la cantidad y la calidad del endeudamiento de la misma, como comprobar saber cómo se obtiene el beneficio suficiente para soportar sus cargas financieras correspondientes</p>	<p>popular y solidaria, 2017)</p>
<p>Aplicación de Endeudamiento Total</p> <p>Activo total, en está lo conforman los activos y las deudas de la empresa. Con ello podemos saber cuáles son los activos libres de deudas. Además de que el activo total es contable como lo es el patrimonio. Además, que el activo total refleja el valor de la sociedad</p> <p>Pasivo total, representa las deudas y las obligaciones con la que empresa viene a financiar su actividad y le sirve para pagar sus activos. Y también se le conoce como estructura financiera, origen de los recursos y fuente de financiación ajena</p>			

2.1.2.2 Lógica Difusa.

2.1.2.2.1 Historia de la Lógica Difusa.

La mayoría de las personas han llegado a pensar que la Lógica Difusa es algo aplicado o utilizado recientemente, pero en realidad sus orígenes se remontan a tiempos de Aristóteles y Platón, fueron los primeros en tomar en cuenta que las cosas no tienen que ser un solo cierto tipo o dejar de serlo, si no que existe una escala intermedia entre los dos extremos. Además de ser los pioneros en considerar que existen diferentes grados de verdad o falsedad. (Olmo, 2008)

El matemático Jan Lukasiewicz (1920), desarrollo la primera lógica multivaluada. Desde su perspectiva los conjuntos tienen un posible grado de pertenencia con valores que oscila entre 0 y 1, pero denotando que entre este intervalo existen un numero infinito de valores.

En 1965 Lofty Zadeh, estaba laborando como director del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de California en Berkeley, publico Fuzzy Sets. En el cual describía a las matemáticas de los conjuntos difusos y por extensión de la Lógica Difusa, y con dicho trabajo le dio más prestigio en su campo que ejercía, por lo cual Zadeh aplico la lógica de Lukasiewicz a cada objeto en un conjunto y creo un algebra completa para conjuntos difusos. (Castillo, Noe Gonzales, Cruz Infante, Chavez Tejada, & Ramos, 2015);

El padre del término “borroso” su seudónimo a la Lógica Difusa fue Lofty Asier Zadeh (1965), nos manifiesta que: Cuando aumenta la complejidad, los enunciados precisos pierden su significado y los enunciados útiles pierden precisión”, que puede resumirse como “los árboles no te dejan ver el bosque (p. 15)

Básicamente, cualquier problema del mundo puede resolverse como dado un conjunto de variables de entrada (espacio de entrada), obtener un valor adecuado de variable de salida (espacio de salida). La lógica difusa permite establecer un mapeo de una forma adecuada, atendiendo a criterios de significación (y no de precisión). (Morcillo, 2011).

Además, para Zadeh, sus colegas de Estados Unidos eran unos que lo criticaban de su idea, pero a pasos grandes y fuertemente fueron asimilados y utilizados a sistemas de medida e inspección no lineales por los europeos y los japoneses. Por ejemplo, el docente Abe Mamdami del Queen Mary College en Londres, fue el primero en dar sus pasos reemplazando a las personas q laboraban del docente Hans Zimmerman de la Escuela de Aachen (Alemania).

Pero para ser más realistas desde que elaboro la lógica difusa y su utilización en todos los problemas tecnológicos fueron necesarios solo 5 años, algo del cual jamás a su citado en el traspaso de la tecnología a partir de la Revolución Industrial. (Colino & Gracia, 2007)

Pero además la intención es la creación de una forma para manejar eficientemente las imperfecciones de la razonabilidad humana. Por ende, el 1971, cuando realizo la publicación *Quantitative Fuzzy Semantics* en donde encontraremos los elementos formales que da la metodología de Lógica Difusa y todas las aplicaciones que en tiempos presentes los conocemos y utilizamos.

El análisis actual de la lógica difusa y de las contradicciones tienen sus orígenes desde el siglo XX, cuando Bertrand Russell retomo un antiguo dicho griego. Si miente, dice algo cierto y no miente. Si no miente, quiere decir que dice algo cierto y miente.

2.1.2.2.2 Alcance de la Lógica Difusa

De acuerdo a Zadeh, el pionero de la Lógica tratada, el conjunto difuso es una clase de objetos con un continuum que muestra su grado de membresía de ese conjunto. En efecto, cada miembro del conjunto está caracterizado por una función de membresía, de lo cual va de cero a uno.

La lógica difusa, al ser una forma de multiselección dependiendo de los valores encontrados y la conclusión a la que lleguemos, puede manejar un razonamiento aproximado, por dicha razón, las variables lingüísticas se utilizan, en la definición de conjuntos. (Ruvalcaba & Vermonden, 2015)

Los números difusos representan la clase más importante de las distribuciones de posibilidad. Porque se vienen a generalizar los números reales, utilizándose el principio de extensión de Zadeh, de ahí las operaciones en números reales se expanden con números difusos (Alcalde Pulido, Sánchez Bayron, & Georgescu, 2013), pero en efecto, cada persona o miembro del conjunto se caracteriza porque está caracterizado por la función de la membresía, la cual va desde cero hasta uno. Porque la lógica es multivaluada que puede ser manejado al razonamiento aproximado en el rango de la membresía recién nombrado.

La lógica difusa nos ayuda a tener las soluciones a los problemas en las que la perspectiva del ser humano solo podría ser de VERDADERO o FALSO, pero en realidad existen más condiciones intermedias entre ambas y con ello poder obtener soluciones de una forma eficiente y más precisa a los problemas que tengamos presente.

2.1.2.2.3 Importancias y condiciones de la lógica difusa

La lógica difusa ayuda a la comprensión para la toma de decisiones, y tener un grado más alto de certeza así también de redireccionar acontecimientos malos que sean fallidos al corto plazo.

Ayuda con la capacidad de reducir la correspondiente solución previas a los problemas que se tengan antes de resolver.

Unas de las complejidades del uso de la lógica, es en el área tecnológica que viene a poseer complejidades, por ende, es uno más los más laboriosos, al ser dividido por partes para dar después una compilación completa, de ahí llegara los análisis que desean adquirir, además de ser solucionada de la tecnica que sea más precisa para cada una de las secciones.

2.1.2.2.4 Resultados obtenidos al utilizar la Lógica difusa.

Tabla 8. Resumen de Investigaciones de la Lógica Difusa aplicada a otros Ámbitos

Autor	Tema de Investigación	Objetivo	Conclusión	Intervienen	Resultados
(Canós Darós, 2005)	Gestión de recursos humanos basada en la lógica borrosa.	El uso de la programación matemática en la gestión de personal que debe proporcionar alternativas suficientes para que refleje de forma fiel la empresa actual.	Las competencias son los conocimientos, habilidades, actitudes, aptitudes, etc. Que conjuntas sean el cumplimiento de tareas y actividades, y obtendremos resultados que sean sobresalientes.	Números Borrosos, Restricciones flexibles, selección de personal.	Se presento con diversos métodos a la selección de persona, y tener ordenado a todos los candidatos para cada puesto de trabajo. Con el uso de intervalos permite una mejor forma de valorar a la empresa con resultados útiles para encontrar las soluciones más optimas
(Velasquez Ruiz & Reyna Rojas, 2016)	Software de aplicación web basada en lógica difusa, para mejorar la evaluación de riesgos en tecnologías de información, en la oficina de tecnologías de información y comunicación de la universidad nacional del santa.	Dar el impulso en la promoción y difusión de una cultura a través de una investigación científica y tecnológica como la creación del área intelectual.	Con la aplicación de la lógica difusa ayuda a la mejorar la evaluación de los riesgos en información tecnológica, porque genera datos muy cercanos a la metodología tradicional.	Matlab, software, difusiones, sistemas de control.	Con la lógica difusa es muy importante para el desarrollo de modelos de sistemas que están basados en el conocimiento, y son el apoyo en general para la toma de decisiones.
(Martinez Nolasco, Padilla Medina, & Rodriguez Segura, 2017)	Implementación de algoritmos de control difuso para sistemas fotovoltaicos aplicados en micro-redes de cd.	El uso de la inteligencia artificial como redes neuronales, con la aplicación de la lógica difusa ayudan con el	En el trabajo presento la mejore de los comportamientos logarítmicos de control aplicado en sistemas	Micro-red de CD, programación virtual LabVIEW, plataforma NI myRIO-1900.	Dar mejoramientos como el comportamiento del bus de CD utilizando controlador difuso, usando un sistema de control que fue de 10

		pasar del tiempo una mejora significativa con los sistemas clásicos, y ayuda al no uso de lineamientos o modelos matemáticos complejos.	fotovoltaicos utilizado como una fuente generadora de energía renovable. Y podremos administrar y controlar la energía en la micro-red que se implementó un SAC.		segundos, dando mejoramiento en los arranques.
(Sanchez, 1992)	Determinación de las IBNR con Lógica Difusa.	Proponen una metodología que se basa en el uso de instrumentos de regresión borrosa y la utilización del esquema propuesto por Benjamín y Eagles para la determinación de las IBNR.	Tanto el método como con las estocásticos permiten estimas tanto el valor más “verosímil” para su variabilidad. Y es importante para el actuario, porque con ello permite determinar el cargo de seguridad que será más que fundamental.	IBNR, regresiones lineales, coeficientes asimétricos y aritmética borrosa.	Permitir la introducción de forma más sencilla y directa la prudencia del actuario en la determinación de las provisiones.
(Galvis & Madrid, 2016)	Sistema de control difuso para motor de corriente continuo sin escobillas (BLDC) sobre hardware embebido.	En este proyecto es la de proponer un deseno de un esquema de control no lineal de velocidad básica en lógica difusa para una maquina BLDC, que se implementara sobre una plataforma embebida H3 Quad-core.	En la velocidad de respuesta se logra simulando OHH LINE todos los posibles componentes de las variables de estado, y el almacenando los resultados de control en una tabla cuta dirección de búsqueda se construye desde señales de entrada al sistema.	Control hibrido difuso, plataforma embebida ARM de 32 bits, control PID.	Se mostraron que el desempeño del controlador es excelente, eliminando sobrepasos y con una rápida respuesta a cambios de referencia.

(Alcalde Pulido, Sanchez Bayon, & Georgescu, 2013)	Educación en lógica difusa y de riesgo: ventajas e inconvenientes.	Es la proporcionar lo que es una visión de conjunto del nuevo paradigma universitario, en los que se maneja el científico, y sus propuestas (incorporación de las tecnologías de la información y la comunicación) además de prestar atención a todos los riesgos y además de la difusión en el aula.	En este pueden notar que se viene a obtener gran ayuda en las aulas además de la aceptación, porque ayuda a cambiar la mentalidad de los universitarios. Y además de obtener resultados de los cuales a ningún momento a cualquier persona hubiera llegado a pensar.	Teorías de la probabilidad, universitarios de la universidad, teoría de la aversión al riesgo, teoría del riesgo posibilísimo, implementación de la teoría del riesgo posibilísimo.	Podemos definir que al aplicar la combinación de estudio con la lógica difusa se obtendrán personas con una forma creativa, que puedan obtener respuestas más científicas y soluciones académicas dominantes.
(Diaz, Borjas, & Sagardia, 1997)	Diseño y ensayo de un controlador difuso para un motor de inducción trifásico.	El diseño y ensayo de un sistema de control por computadora que se basa en un logaritmo difuso, para poder tener el control de velocidad de un motor de inducción trifásico.	Requerimientos computacionales del controlador son mínimos, de esta manera es posible pensar en el reemplazo en el mediano plazo de los controladores estándares PID por otros de lógica difusa.	Control automático, rusificación, mecanismo o motor de inferencia, algoritmo de control difuso.	Demostraron un buen comportamiento estático y robustez frente a variación de parámetros, pero se encuentran dificultades en la sintonía del controlador.
(Fonseca Reyna, Reyes Pupo, Aballe Rodriguez, & Urquizo Jimenez, 2012)	Una Mirada a las bases de datos difusos.	Extender la teoría clásica permite que el grado de pertenencia como un número real entre 0 y 1 en vez de la colocación de concepto	Avance al acercar el lenguaje natural a la organización formal de los datos. Implementar el SGBD ordinario y el lenguaje de acceso y	Funciones CDEG, cuantificadores difusos, y condición con IS.	Con las reglas basadas en reglas difusas salió de forma exitosa en varios dominios en los que la información vaga o imprecisa emerge en diferentes formas.

		clásico que tiene la posibilidad de pertenecer un conjunto o no pertenecer a ningún conjunto.	sería la extensión de SQL, pero además de una gran cantidad de parámetros que causa la impopularidad.		
(Díaz Córdoba, Coba Molina, Hidalgo Vargas, Valencia Nuñez, & Bonilla Ganán, 2017)	Conjunto Borroso aplicado al sector cooperativo del Ecuador.	Conocer el grado de intensidad que tienen cada uno de los indicadores financieros en un conjunto difuso y el beneficio que obtendrá la aplicación de esta teoría para la toma de decisiones en el sector cooperativo de ahorro y crédito.	Con el conjunto difuso ayuda a la comprensión humana, con variables lingüísticas que se usa en el entorno en que nos desarrollamos a diario.	Indicadores financieros como patrimonio, morosidad y el método CAMEL. Lógica difusa con énfasis en parte trapezoidal.	Se obtuvo una interpretación más precisa de la información y de mejor la comprensión. Con esto ayuda en gran medida a los evaluadores de las cooperativas como también a los gerentes, y alcances las cooperativas un alcance de manera más que satisfactoria en el sector.
(Díaz Córdoba, Coba Molina, Moreno Gavilanes, & Santamaría Freire, 2017)	La Lógica difusa aplicada a las ratios financieras en el sector cooperativo del Ecuador.	Es el de evaluar las ratios del segmento q de las cooperativas de ahorro y crédito en el Ecuador en un rango de bajo, estable y optimo, mediante grados de pertenencia y variables lingüística que sustentan la conversión de los índices financieros a los términos difusos.	El ratio de liquidez un nivel bajo lo que ayudaría a las entidades financieras del segmento, se encuentren cerca del riesgo del no poder cumplir las obligaciones financieras. Como también las ratios de financiera y calidad se encuentran completamente estables y nos ayudan a determinar que están en una capacidad sólida y	Los indicadores financieros del método CAMEL, además de AUTOCAD 2012.	Con todos los ratios fueron seleccionados en base a la metodología de CAMEL, la transformación de los términos a difusos está dados en la gráfica que salen a partir de las fórmulas de la función de pertenencia y de la función triangular de cada uno de los ratios.

			poder hacer los pagos de sus utilidades y generar ingresos.		
(Diáz Córdova, Coba Molina, & Navarrete, 2017)	Lógica difusa y el riesgo financiero. Una propuesta de clasificación de riesgo financiero al sector cooperativo.	Presenta la aplicación de la lógica difusa en indicadores de riesgo financieros, utilizando los ratios de una de las cooperativas del segmento, y validar el valor de pertenencia que tiene este indicador al comparar con la estandarizada del modelo CAMEL.	Determinar una calificación de riesgo, sin omitir los efectos del entorno en el cual se produce u obtiene dicha calificación a través del estudio de indicadores CAMEL aplicando matemáticas de desdifusion.	Método CAMEL, Lógica difusa e indicadores financieros.	Se pudo determinar que la metodología difusa aplicada a los riesgos financieros presenta un nivel de pertenencia mayor hacia la calificación crediticia buena asegurando un nivel de riesgo escaso y de una muy buena solvencia.
Elaborado por: Luis Tipán (2019)					

2.1.2.2.5 Tabla de asignación para el uso de la lógica difusa

En la lógica difusa, el valor de pertenencia se define subjetivamente, sus valores de verdad que son los valores reales que se establece entre 0 (absolutamente falso) y 1 (absolutamente verdadero). Estos son los valores son el grado en los que pertenecen en la tabla, donde el 0,5 viene a ser el tan verdadero como falso, y la cercanía entre 0 y 1 se interpreta como categorizaciones entre más falso o más verdadero.

A continuación, se presentará la asignación de los valores de la membresía al conjunto de la lógica difusa:

Tabla 9. Valores de Membresía de la Lógica Difusa

Valor	Categoría
0	Absolutamente Pésimo
0,1	Pésimo
0,2	Malo
0,3	Débil
0,4	Regular
0,5	Medianamente Bueno
0,6	Bueno
0,7	Muy Bueno
0,8	Óptimo
0,9	Medianamente Óptimo
1,0	Muy Óptimo

Fuente: Gil Aluja, Jaime gestión interactiva de los recursos humanos en la incertidumbre; Editorial Centro de estudios Ramon Areces, Madrid, 1996.

Elaborado por: Luis Tipán (2019)

2.1.2.3 Sector Automotriz

En el sector automotriz vienen a tener unos de los principales roles que son primordiales en la sociedad: movilidad de las personas, mejora el traslado de productos además de constituir en bienes de capital, para las empresas y trabajadores.

Por dicho motivo el sector automotriz esta siempre en constante innovación, por eso siempre será necesario la toma de decisiones estratégicas que aumenten las distribuciones de los procesos y el cumplimiento de cada uno de los objetivos.

Los vehículos con mayor demanda que han tenido en el país fueron: los europeos, chinos y colombianos desde el 2016 hasta el 2018; en el caso de China fue de 8,3 puntos porcentuales, México 6,4; Colombia 4,5; y la Unión Europea 4 puntos. Entre el mercado de México y de Colombia viene dando de la alianza del Pacifico, porque entre ambos unidos tuvieron un crecimiento de los 10,9 puntos porcentuales. (EL UNIVERSO, 2019)

Es uno de los sectores con más movilidad desde ventas, hasta el flujo de dinero, tenemos como principal referencia a la asociación de empresas automotrices del Ecuador (AEADE), ubicada con más de 100 concesionarias a nivel nacional.

2.1.2.3.1 Asociación (determinación y selección de concesionaria)

La principal asociación en el país es la Asociación de empresas automotrices del Ecuador creado y funcionando desde 1946 que el sector se agrupó para el crecimiento y dar desarrollo en la economía del país.

Siempre velando por los asociados, además de dar cumplimiento a las normativas legales, el dialogo entre todos y siempre con la innovación frecuente dando vehículos de calidad al consumidor.

Pendientes a la innovación y mejoras tecnológicas automotrices, sin olvidar la oferta, servicio y producto que de satisfacción completa a los clientes acompañando de una buena imagen de la empresa y a la asociación a la que representan.

Con este AEADE no solo representa al sector automotriz, sino además a la economía del país, generando 65,524 plazas de trabajos, además que dan un alza en la economía del país con un volumen de negocios anual de más de los USD 11000 millones en ventas, y además con un impulso en nueva tecnología y de soluciones en la movilidad diaria.

A continuación, se presentará como ha sido el generador de puestos de trabajo en el sector automotriz;

Tabla 10. Generador de Puestos de Trabajos en las Concesionarias

Fabricación de Vehículos		
Actividad	# de trabajadores	
Fabricación de vehículos y remolques	1,401	
Fabricación de carrocerías	2,231	
Fabricación de autopartes	1,309	
Subtotal		4,941
Comercio y reparación de vehículos		
Actividad	# de trabajadores	
Venta de vehículos	15,610	
Mantenimiento de vehículo	22,857	
Venta de autopartes	22,116	
Subtotal		60,583
Total		65,524

Fuente:

Elaborado por: Luis Tipán (2019)

2.1.2.3.2 Base legal del sector Automotriz

a) Normativa sobre seguridad vehicular

En este reglamento se refiere a los elementos de seguridad con los que deben contar los vehículos para que puedan tener movilidad en el país.

Tabla 11. Base Legal, Normativa sobre seguridad vehicular

Base Legal, Normativa sobre seguridad vehicular		
Reglamento sobre Homologación Vehicular. (Agencia Nacional de Transito, 2017)		El Art 394 de la constitución de la republica dispone: “El estado garantizara la libertad de transporte terrestre, aéreo, marítimo y fluvial dentro del territorio nacional, sin privilegios de ninguna naturaleza. La promoción del transporte público masivo y la adopción de una política de tarifas diferenciadas de transporte serán prioritarias. El estado regulara el transporte terrestre, aéreo y acuático y las actividades aeroportuarias y portuarias”.
Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 034(4R) “Elementos mínimos de Seguridad en vehículos		El Art 52 de la constitución de la republica del Ecuador. “Las personas tienen derecho a disponer de bienes y servicios de óptima calidad y a elegirlos con libertad, así como a una información precisa y no engañosa sobre su contenido y características”.

automotores” MIPRO. (Ministerio de Industria y Productividad, 2017)	
Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 034(4R) “Elementos mínimos de Seguridad en vehículos automotores”. (Servicio Ecuatoriano de Normalización, 2017)	Este reglamento técnico ecuatoriano se aplica a todo vehículo que va a ingresar al parque automotor ecuatoriano, sean importados ensamblado, fabricados en el país, que deben contener elementos mínimos de seguridad obligatorios especificados en el resto del informe.

Fuente: Ministerios de Industrias y Productividad (MIPRO). Servicio Ecuatoriano de Normalización (INEN)

Elaborado por: Luis Tipán (2019)

b) Regulaciones ambientales

La ley de cuidado de medio ambiente, el Art7. La gestión ambiental se enmarca en las políticas generales de desarrollo sustentable para la conservación del patrimonio natural y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales que establezca el presidente de la Republica al aprobar el Plan Ambiental Ecuatoriano.

Art8. La autoridad nacional será ejercida por el ministerio del ramo, que actuara como instancia rectora, coordinadora y reguladora del sistema nacional descentralizado de gestión ambiental sin perjuicio de sus competencias y conforme las leyes que las regulan, ejerzan otras instituciones del estado (Legislacion Ambiental en el Ecuador, 2006).

Tabla 12. Regulaciones Ambientales

Regulaciones Ambientales	
Gestión Ambiental, Aire, Vehículos automotores, Límites permitidos de emisiones producidas por fuentes móviles terrestres de Diesel (Servicio Ecuatoriano de Normalizacion, INEN 2207;2016, 2017)	Esta norma estable los límites permitidos de emisiones de contaminantes producidas por fuentes móviles terrestres (vehículos automotores) que usan diésel. No se aplicará a motores de pistón libres, motores fijos, motores náuticos, motores para tracción sobre rieles, motores para aeronaves.

Gestión Ambiental, Aire, Vehículos automotores, Límites permitidos de emisiones producidas por fuentes móviles terrestres de Gasolina (Servicio Ecuatoriano de Normalización, 2017)	Esta norma se aplica a los emisores de contaminantes producidas por fuentes móviles terrestres (vehículos automotores) que utilizan gasolina. Esta norma se aplica a las fuentes móviles de más de tres ruedas o a sus motores (vehículo automotor, vehículo o motor prototipo o de certificación)
---	--

Fuente: Servicio Ecuatoriano de Normalización (INEN)

Elaborado por: Luis Tipán (2019)

c) Normativa Comercial

Están para regular y hacer el cumplimiento de las leyes o las normas estipuladas en el código de comercio, las cuales están regidas a los establecimientos comerciales, y a todos los que tengan como labor el acto de comercio.

Ayudan a las regulaciones jurídicas que ayudan en el ejercicio comercial que se ocupan a la administración, procesos y penales que para la parte pública están como ordenanza a las actividades comerciales que ayuda a regular todos los intereses privados.

Tabla 13. Normativa Comercial

Normativa Comercial	
Beneficios del Acuerdo Comercial con la UE. (AEADE, Oportunidades y desafíos para el sector automotor ecuatoriano, 2017)	Su alcance no se limita a mantener sus preferencias arancelarias de las que actualmente gozan los productos ecuatorianos en su acceso al mercado más grande del mundo, y con ello viene a ser un factor y triunfo enorme para el Ecuador y su economía.
Salvaguardia por Balanza de pagos. (Comite de comercio exterior, 2017)	Estipula la facultad de un miembro, país en desarrollo, cuando experimente dificultades para equilibrar su balanza de pagos y requiere mantener la ejecución de su programa de desarrollo económico, que pueda limitar el volumen o el valor de las mercancías de importación, a condición de que las restricciones establecidas no excedan de los límites necesarios para oponerse a la amenaza de una disminución importante de sus reservas monetarias o

	detener dicha disminución, es decir, regular el nivel general de sus importaciones.
--	---

Fuente: Comité de Comercio Exterior (2017)
Elaborado por: Luis Tipán (2019)

d) Normativa Tributaria

En el Ecuador se ha visto aumenta en el último periodo una serie de reformas tributarias y financieras que con ello han hecho que las empresas deban organizar, y procesar la tramitación con el objetivo de ir cumpliendo con las obligaciones tributarias en fechas y días establecidos según lo dispuesto por la ley que da complementa veracidad dicha contextualización la Republica del Ecuador.

Desde las aplicaciones de las NIIFs para todas las sociedades sujetas a la superintendencia de compañías y de bancos, lo cual ha demostrado tener un gran giro en la contabilización de las transacciones y la presentación de la información financiera. (Morales, 2014)

Tabla 14. Impuestos a los consumos especiales

Impuesto a los consumos especiales	
Ley orgánica de incentivos tributarios para varios sectores productivos e interpretativa del artículo 547 del código orgánico de organización territorial, autonomía y descentralización. (SRI, 2017)	Numeral 12 del artículo 12, los empleadores tendrán una deducción adicional del 100% por los gastos de seguros médicos privados y/o medicina prepagada contratados a favor de sus trabajadores, siempre que la cobertura sea para la totalidad de los trabajadores, sin perjuicio de que sea o no por salario neto, y que la contratación sea con empresas domiciliadas en el país, con las excepciones, límites y condiciones establecidos en el reglamento.

Fuente: Servicio de renta interna (SRI), Reforma del cálculo de la base imponible del ICE-Precio ex aduana
Elaborado por: Luis Tipán (2019)

2.1.2.3.3 Certificaciones por Competencias Laborales

a) Certificación nacional por competencias laborales

Este certificado es la oportunidad que permite a cualquier trabajador tener el aval de veracidad de los conocimientos, habilidades, destrezas y sus aptitudes en las tareas que desempeñan en sus trabajos.

El beneficio personal como también para la empresa que se incrementara de personal con más conocimientos que van ayudar y contribuirán, además que dan más seguridad a sus clientes que obtendrán mejor atención en el trabajo que solicitan a realizar sea con más seguridad y mejor capacidad.

b) Certificación internacional por competencias laborales

Este certificado es la oportunidad que permite a cualquier trabajador tener el aval que, de veracidad de los conocimientos, habilidades, destrezas y sus aptitudes en las tareas que desempeñan en sus trabajos.

Pero a diferencia del anterior este certificado en el sector automotriz, se obtendrá de la Asociación Mexicana de distribuidores automotrices (AMDA) y CONOCER que es el Consejo nacional de normalización y certificación de competencias laborales.

2.2 Preguntas directrices y/o hipótesis

¿Cómo los indicadores financieros tradicionales ayudan en la aplicación de lógica difusa en el análisis del sector automotriz de la provincia de Tungurahua?

¿Cómo determinamos los indicadores financieros mediante la lógica difusa en el sector automotriz de la provincia de Tungurahua?

¿Determinar cómo los indicadores financieros en base a la teoría de la lógica difusa influyen en el sector automotriz de la provincia de Tungurahua?

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA

3.1 Recolección de información

La presente investigación se enmarca en un estudio cuantitativo:

Una investigación cuantitativa es aquella que permite obtener y examinar datos numéricos en analogía a una determinada variable, que han sido anteriormente establecidos (Fernandez & Diaz, 2002). Este ejemplo de investigación de mercado estudia la correspondencia entre los datos cuantificados, para lograr un comentario preciso de los resultados correspondientes.

La dirección de esta investigación es cuantitativa porque se acopio, progreso y analizo datos cuantitativos o numéricos de las variables primeramente determinadas. Lo que nos da un parentesco que nos desembolsó un detalle de datos organizados como resultado.

Determinado el enfoque de dicha investigación la cual tiene estudios planificados que nos ayude analizar las preguntas o las suposiciones para este tema y además de comprobar las preguntas directrices que vengamos a poseer.

Como lo definen Pita y Díaz (2001) la población es el conjunto total de personas, objetos o medidas que poseen algunas características comunes observables en un lugar determinado y en un momento determinado. Cuando se lleva a cabo alguna investigación debe tenerse en cuenta algunas características esenciales al seleccionar la población que está bajo estudio.

Para efectos de la presente investigación, la población está constituida de 33 concesionarias que se encuentran registradas a la asociación de empresas automotrices del Ecuador. Se selecciono a la provincia de Tungurahua al ser uno de los referentes con mayor desarrollo en el área automotriz, posee un mayor campo de investigación, que incluye algunas de las renombradas concesionarias del país. Por ende, podremos conseguir la información adecuada y oportuna para el desarrollo del tema al que se está enfocando. Pues aparte, al ser un campo extenso es sinónimo de calidad en dicha área sin disminuir o descartar al resto de provincias o ciudades. A continuación, el listado de las concesionarias registradas en el Ecuador y en Tungurahua.

Concesionarias Registradas en la Asociación de empresas Automotrices del Ecuador

	Concesionarias	Línea De Negocio	Dirección	Ciudad	Teléfono	Página Web
1	Aekia S.A.	Importa Vehículos, Repuestos Y Talleres Marca KIA MOTORS	Av. 10 de agosto N31-162 y Mariana de Jesús	QUITO	2548813	
2	Álvarez Barba S.A.	Comercialización Y Taller Postventa De Autos Y Motocicletas Bmw Y Porsche	MATRIZ: AV. 10 DE AGOSTO N51- 97 Y ALGARROBOS – Quito	QUITO	022410760 022410761 02 2410762	www.bmw.com.ec
3	Ambacar Cia. Ltda.	Venta De Greal Wall, Camiones Jmc, Repuestos Reat Wall-Jmc Y Talleres Y Servicios	MATRIZ: Av. Indoamérica km 1/2	AMBATO	1700 262 222	
4	Autec S.A.	Venta De Camiones Kenworth, Daf, Chasis De Bus Agrale, Furgonetas Ventura, Vehículos Land Rover, Servicio De Post Venta Y Repuestos.	MATRIZ: PANAMERICANA NORTE KM 6 Y JUAN BARREZUETA	QUITO	2807-830	www.autec.ec
5	Autofenix S.A	Comercializa Vehículos Marcas Mazda, Fiat, Jeef, Dodge Y Ram	AV. GENERAL RUMIÑAHUI 328 E ISLA ESPAÑOLA, SAN RAFAEL	QUITO	4007500 4007515 4007528	

6	Autodelta Cia. Ltda.	Comercialización De Vehículos, Talleres, Repuestos Marcas: Nissan, Renault	MATRIZ: AV 10 DE AGOSTO N44-197 Y EL INCA - Quito	QUITO	2241774 - PBX 1800 130 130	www.autodelta.com.ec
7	VEHICENTRO Vehículos Y Camiones Centro Sierra S.A.	Importador Y Comercializa Automóviles Y Vehículos Comerciales Marcas JAC, Sinotruk Y Repuestos Y Accesorios	AV. INDOAMERICA KM.3 ½	AMBATO	32854185 032450907	
8	Autolíder Ecuador S.A.	Importación, Distribución, Servicio Y Repuestos Mercedes-Benz	Matriz: Av. Galo Plaza Lasso y Luis Tufiño- Junto SRI	QUITO	UIO 02 3930780-GYE 3713080	www.autoliderecuador.com.ec
9	Automekano Cia. Ltda.	Vehículos, Repuestos Y Talleres Marca UD TRUCKS, JCB, LEEBOY	MATRIZ: AV. INDOAMERICA Km. 1 - Ambato	AMBATO	032521559 - 032520000- 23344011	www.automekano.com
10	Automotores Andina S.A.	Comercialización Vehículos, Partes Y Piezas MARCAS: MAZDA, HYUNDAI, SANG YONG		AMBATO		www.automotoresandina.com
11	Automotores Carlos Larrea T. Cia. Ltda.	Sub Concesionario De La Marca Toyota (Vehículos Nuevos). También Venta De Vehículos Usados	Agencia nuevos: Agencia Américas: Av. Las Américas 25-27 y Junín	AMBATO	03 2521100 /03 2520908	www.automotorescarloslarrea.com
12	Automotores Continental S.A.	Comercialización Vehículos, Repuestos Y Talleres Chevrolet	MATRIZ: Av. 10 de Agosto N45-266 y las	QUITO	1800-141414 /2416065 Gerencia	www.automotorescontinental.com.ec

			Retamas (sector El Labrador) - Quito			
13	Automotores De Francia Autofrancia C.A.	Importación Y Comercialización De Vehículos Y Repuestos Marca Peugeot	MATRIZ :AV.GALO PLAZA LASSO N71-112 Y ENRIQUE GUERRERO PORTILLA	QUITO	3933770/ 043704700	www.peugeot.com.ec
14	Automotores De La Sierra S.A. Assa	Comercialización Vehículos Nuevos Y Usados (Pesados) Repuestos Y Accesorios, Neumáticos Marca Chevrolet	Av. Atahualpa KM. 2 y Rio Guayllabamba	AMBATO	03 2999800	www.assa.com.ec
15	Automotores Y Anexos S.A. Ayasa	Venta De Vehículos, Repuestos Y Talleres Nissan Y Renault.	MATRIZ: Av. Orellana E2-30 y Av. 10 de Agosto - Quito	QUITO	3972800	www.nissan.com.ec / www.renault.ec
16	Camiones Y Buses Del Ecuador S.A. Camiones	Importadora Y Comercializadora De Camiones Y Buses SCANIA	Avda. Maldonado Km. 13 y Calle S55A, Guamaní	QUITO	3070553 / 3653756	www.scaneq.com.ec
17	Casa Baca S.A.	Vehículos, Repuestos Y Servicios Toyota E Hino	MATRIZ: Av. 10 de Agosto N21-281 y Carrión – Quito	QUITO	2223871 2223562	www.casabaca.com

18	Central Motors S.A.	Importadora, Comercializadora, Venta De Repuestos Y Talleres Marca Tata Y Daewoo Trucks	10 de agosto N56-44 y Nicolás Urquiola	QUITO	2405503/ 2402287/ 2406097/ 2405503	www.centralmotors.com.ec
19	CORPORACIÓN MARESA (Manufacturas, Armaduras Y Repuestos Ecuatorianos S.A.)	Ensamblaje De Vehículos Marca Mazda.	Oficinas corporativas: Av. Granados E11-67 y Las Hiedras, Edificio Corporación Maresa	QUITO	3999500 (oficinas corporativas)	www.corpmaresa.com.ec
20	Ecua - Auto S.A.	Concesionario General Motors, Venta De Vehículos Nuevos Y Usados, Repuestos, Talleres	MATRIZ: Río Coca E8-73 y París - Quito	QUITO	02-2272534 / 02-22628886 / 02-2262886	www.ecuaauto.com
21	Ecua - Wagen S.A.	Venta Vehículos Seminuevos, Repuestos Y Talleres Volkswagen	MATRIZ: AV.GRANADOS E12-20 Y COLIMES – Quito	QUITO	2447410	www.ecua-wagen.com
22	Foton Del Ecuador S.C.C.	Importa Y Comercializa Vehículos Camionetas, Todo terrero, Camiones, Buses FOTON, Repuestos Y Accesorios FOTON Y Talleres De Servicio.	Av. 10 de agosto N 52-51 y Capitán Ramon Borja	QUITO	3500136 / 2411929	

23	German Motors S. A.	Importación Y Comercialización De Vehículos Marca AUDI	MATRIZ: Avda. de los Granados E12-20 y Colimes	QUITO	02-2264380	www.audi.com.ec
24	Gm Isuzu Camiones Andinos Del Ecuador Gmica Ecuador Cia Ltda	Buses, Camiones, Repuestos Y Talleres Marca Chevrolet	Galo Plaza Lasso OE1-34 y Enrique Guerrero Portilla	QUITO	2977700	
25	Latinoamericana De Vehículos C.A. “Lavca”	Concesionario General Motors	Av. 10 de Agosto 5505 y Villalengua – Quito	QUITO	3947720	www.lavca.com.ec
26	Maxdrive S.A.	Venta De Vehículos Pesados Freighliner, Western Star, Buses Thomas, Motores Detroit Y Servicios De Postventa	Av. Galo Plaza Lasso E1-25 y Los Aceitunos	QUITO	(02)2805715 / 1800maxdri	www.maxdrive.com.ec
27	Metrocar S.A.	Concesionario Automotriz, Vehículos Nuevos, Usados, Repuestos, Taller Marca Chevrolet	MATRIZ: Av. 10 de Agosto N 31-162 y Mariana de Jesús – Quito	QUITO	2985-555 2985-540 2985-503	www.metrocar-ecuador.com
28	Motransa C.La.	Vehiculos, Repuestos Y Talleres De Las Marcas Mitsubishi Motors, FUSO, International.	Juan De Azcaray E3-33 Y Av Diez De Agosto	QUITO	2940850 / 2940800	www.motransa.com

29	Proauto C.A.	Comercialización Vehículos Livianos, Vehículos Pesados, Repuestos, Talleres, Chapa Y Pintura Marca Chevrolet	MATRIZ: AV ELOY ALFARO N43-02 Y GRANADOS ESQUINA - Quito	QUITO	3815 370	www.proauto.com.ec
30	Quito Motors Saci	Importa Y Comercializa Vehículos Camionetas, Todo terrero, Motocicletas ROYAL ENFIELD, Repuestos, Accesorios, Lubricantes Y Talleres De Servicio.	Av. 10 de Agosto N 25-108 y Colón	QUITO	3 96 98 00 / 2454077	
31	Recordmotor S.A.	Importador Vehículos, Repuestos Y Servicios Honda - Comercializador Marca Volkswagen	Av. El Inca E2-14, entre Amazonas y 10 de Agosto	QUITO	2414506/ 22414509/ 22485189	www.recordmotor.ec
32	Teojama Comercial S.A.	Distribuidor De Vehículos Y Repuestos Marca Hino Y Daihatsu	MATRIZ: Av. Galo Plaza Lasso N47-137 y Psje. Los Cactus	QUITO	2400500	www.teojama.com
33	Vallejo Araujo S.A.	Comercialización De Vehículos Y Repuestos Chevrolet.	MATRIZ: AV OCCIDENTAL Y FLORIDA	QUITO	1800827282 Ext. 6853	www.vallejoaraujo.com

Fuente: AEADE

Elaborado por: Luis Tipán (2019)

Tabla 15. Concesionarias Registradas en Tungurahua

Concesionarias	Línea de Negocio	Dirección	Ciudad	Teléfono	Página Web
Ambacar Cia. Ltda,	Venta de Greal Wall, Camiones JMC, Repuestos Reatwall JMC y Talleres y Servicios.	Matriz. Av. Indoamérica Km ½.	Ambato	1700262222	
Vehicentro. Vehículos Y Camiones Centro Sierra S.A.	Importador y comercializa automóviles y vehículos comerciales marcas JAC, repuestos y accesorios.	Av. Indoamérica Km3 ½.	Ambato	032854185 032450907	
Automekano Cia.Ltda.	Vehículos, repuestos y talleres marca UD TRUCKS, JCB, LEEBOY.	Av. Indoamérica km1.	Ambato	032521558 032520000 023344011	www.automekano.com
Automotores Andina S. A	Comercialización vehículos, partes y piezas marcas: Mazda, Hyundai, Sang Yong.		Ambato		www.automotoresandina.com
Automores Carlos Larrea.T. Cia.Ltda	Subconsionario de la marca Toyota (vehículos nuevos) También venta de vehículos usados.	Agencia Américas. Av. las Américas 25-27 y Junín.	Ambato	032521100 032520908	www.automotorescarloslarrea.com
Automotores De La Sierra S.A. Assa.	Comercialización vehículos nuevos y usados (Pesados) repuestos y accesorios, neumáticos marca Chevrolet.	Av. Atahualpa Km2 y Rio Guayllabamba.	Ambato	0322999800	www.assa.com.ec

Fuente: AEADE

Elaborado por: Luis Tipán (2019)

En cuanto para Otzen y Manterola (2017), la muestra es la representatividad de un modelo, que permite inferir y popularizar los resultados observados en ello, a la población permitida. Por ende, una muestra será representativa o no; exclusivamente si fue seleccionada por casualidad, y ser incluidos en el trabajo; y por otra parte es la cantidad de personas seleccionadas representen numéricamente a la población que le dio inicio de la proporción de la colocación de la variable en memoria en la población, que es la apreciación o los análisis del tamaño de la muestra. Por lo dicho recientemente y con la tabla anteriormente expuesta, la muestra en este caso no fue calculada, por motivo que el estudio de la población es muy limitado, que consta de 6 concesionarias con ello emplearemos un muestro no probabilístico intencional.

La herramienta principal que se vino a utilizar para poder adquirir la información, se procederá a efectuar las comparaciones entre los indicadores en la forma tradicional que se hayan aplicado tomando en cuenta su representación que es lo más importante y además de dichos indicadores haber transformado en términos difusos. Con la ayuda del programa QM-FOR WINDOWS V5, efectuará la programación lineal, misma que aportará las soluciones para poder obtener la lógica difusa. Al obtener las soluciones requeridas se procederá a realizar la gráfica en lógica difusa en el programa QM-FOR WINDOWS V5, y con ello se podrá definir con una mayor claridad la lógica difusa.

Fuentes Primarias y Secundarias

Para la elaboración de este trabajo de investigación se utilizará: solo fuentes Secundarias que en este caso son los estados financieros que las concesionarias presentan ante la Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros

Se necesito además de indicadores financieros necesarios, por ende, se visitó la biblioteca de la Universidad para obtener la información requerida, incluyendo también revistas anexadas, libros y documentos que tengan desde la mínima información relacionada al tema de investigación que se está tratando.

Instrumentos y métodos para recolectar información

Instrumento

- Para el proyecto de investigación se utiliza los estados financieros que la Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros nos facilita y poder identificar la información importante que se va necesitar en el área contable, por medio de este ayude a la toma de decisiones, después de analizar e interpretar los resultados que vamos a obtener.
- Además, se realizará el análisis de los indicadores financieros que sean más significantes para el respectivo estudio a elaborar, para ver como estos influyen en la empresa.
- La utilización de un programa acorde a lo que respecta la lógica difusa y ayude en la parte tecnológica contable así nos ayudara en la profesión y a la empresa con un beneficio en común.

Tabla 16. Delimitación del problema

	Objetivo	Fuente	Unidad de Análisis	Técnicas	Actividad
1	Diagnosticar los indicadores financieros tradicionales del sector automotriz de la provincia de Tungurahua a través del análisis de los estados financieros.	Estados Financieros (Secundaria)	Empresa Automotriz	Indicadores seleccionados <ul style="list-style-type: none"> • Capital de trabajo • Liquidez • Rentabilidad • Actividad • Endeudamiento 	Aplicación de Indicadores
2	Aplicar la lógica difusa para la determinación de indicadores financieros del sector automotriz de la provincia de Tungurahua.	Estados Financieros (Secundaria)	Empresa Automotriz	Utilización de los indicadores anteriormente nombrados en el objetivo 1 pero en esta aplicado la lógica difusa	Aplicación de Indicadores
3	Comparar los indicadores financieros tradicionales y de lógica difusa para la evaluación económica y financiera del sector automotriz de la provincia de Tungurahua.	Estados Financieros (Secundaria)	Empresa Automotriz	Cuadro comparativo entre los 2 objetivos anteriormente aplicados y notar la variabilidad que existe entre ambas para poder obtener una conclusión más directa, precisa y concisa	Cuadro Comparativo entre el método tradicional y la lógica difusa

Elaborado por: Luis Tipán (2019)

3.2 Tratamiento de información

Para la elaboración del presente proyecto se utilizó los siguientes tipos de estudio:

Investigación Documental

Existe una amplia gama de literaturas contextualizadas y expresadas en diferentes ámbitos de estudio de lo que representa la investigación documental, entre las cuales podemos definir:

Según Baena (1988) La investigación documental es una tecnica en la que consiste la elección y unificación de información a base de la lectura y opiniones de documentos materias bibliográficos encontradas en bibliotecas, documentos, dioramas y todos los centros de documentación e información. (p. 72)

Además, Garza (1988) tiene como definición más directa sobre la investigación documental, del cual cree que es una tecnica “y se caracteriza por la utilización predominante de registros gráficos y sonoros como fuentes de información con una presentación escrita además impresa”. (p. 8)

Pero Franklin (1997) define que la investigación documental es aplicada a la organización de empresas como una tecnica de investigaciones la cual se selecciona y analiza aquellos escritos todos los datos que tengan como fin una relación al estudio. (p. 13)

Con todas las definiciones dadas la investigación documental es la tecnica que nos permite ver documentos nuevos y poder describir, argumentar, exponer, opinar hasta comparar con otras ya elaboradas de un tema en concreto o de algún asunto dependiendo de las fuentes que tengamos de información.

Para el presente proyecto, la investigación bibliográfica se va a desarrollar mediante la revisión de la información secundaria de todos los temas afines al problema que se encuentra propuesto, y además en esto encontraremos indicadores financieros y sus aplicaciones, la toma de decisiones y la lógica difusa.

En este caso, las fuentes bibliográficas son: documentos que vengan a poseer toda la información respectiva, e información de usuarios y autores que nos brinden dicha

información en libros, revistas hasta base de datos por web, libros, biblioteca de la universidad.

Investigación Exploratoria

En los estudios explorativos se abordan campos escasos conocidos a donde la dificultades, que además vislumbra, necesita ser limpio y limitado. El ultimo viene a representar el correcto de una investigación de forma exploratorio. Pero la investigación exploratoria suele contener amplias revisiones de lenguaje y consultas con especialistas. Los resultados de estos estudios incluyen universalmente la limitación de varios problemas científicos en la plaza que se investiga y que requieren de monografías rezagadas (Jiménez, 1998).

Es preciso tener presente que la investigación exploratoria termina cuando todos los datos que se recolectaron han sido posibles crear un marco teórico que sea fuerte y ayude a determinar qué factores son los más relevantes al problema desde ahí poder ser investigado.

Investigación Descriptiva

Al concluir la investigación exploratoria, se debe continuar con una investigación de tipo descriptiva.

Es por eso que con la investigación descriptiva consiste en alcanzar a ver las situaciones, costumbres y actitudes predominantes desde la reseña exacta de las actividades, objetos, procesos y personas. Su misión no se limita a la obtención de datos, además a la anticipación y caracterización de las relaciones que existen entre un mínimo de dos en delante de variables. Los investigadores específicamente no son solo tabuladores, además de recoger datos de las conjeturización o teorificación, con ello exponen y sintetizan los datos de forma cuidadosa para después analizar minuciosamente los resultados, con el objetivo de sacar generalizaciones significativas que contribuyan al estudio. (Miró, 1944)

Por ende, en este proyecto al aplicar la lógica difusa es representado matemáticamente la incertidumbre que funciona con nuestras expresiones para una condición, puede que no tenga un valor único o tenga valores de “verdadero” o “falso” sino se pueden tomar

algunos intermedios, lo que posibilita generar soluciones que sean satisfactorias a los problemas que se están analizando.

3.3 Operacionalización de las variables

La variable se refiere, a una primera solicitud, a cosas más susceptibles a modificaciones, de alternar en servicio de algo motivacional que sea determinado o indeterminado.

El termino variable alude a las cosas de poca nivelación, que en el corto tiempo pueden poseer fuertes alteraciones o que jamás adquieren una perseverancia (del cual frecuentemente suele suceder con el ambiente, o el carácter de la persona). (Raffino, 2019)

La operacionalización de la variable es el progreso del cual el experto explica paso a paso el concepto que adoptara la categoría de las variables que se analizan, sus estudios sean cualitativos o cuantitativos. Realización de los cálculos que deben revisar y tener los datos de las variables cuantitativas. La operacionalización es el progreso que variara del arreglo a la muestra de indagación y de diseño. Se considerará incompleto si aquellos protocolos cuando la calidad de operacionalización sea terriblemente incompleta. (Carrasco, 2009)

Tabla 17. Operacionalización de la variable independiente

Conceptualización	Categorías	Indicadores
Los indicadores financieros vienen a ser datos que permiten medir la estabilidad, endeudamiento, actividad, liquidez de la empresa. Y con esto nos permite tener una información en cifras, resultados o información del negocio para saber cómo realizar a las circunstancias que se presenten o presentarán.	Capital de Trabajo	Capital de trabajo.
	Liquidez	Razón Corriente.
		Prueba Acida.
	Rentabilidad	Retorno sobre los activos (ROA).
	Actividad	Rotación de Activos.

	Endeudamiento	Nivel de endeudamiento.
		Endeudamiento Total.

Elaborado por: Luis Tipán (2019)

Tabla 18. Operacionalización de la variable dependiente

Conceptualización	Categorías	Indicadores
La teoría de la lógica difusa su ambiente es solamente matemático aun así se han conjugado a otras especialidades como: psicología, semántica, geografía, medicina hasta la inteligencia artificial. Es por ello que los sistemas difusos han permitido una expansión a la base matemática y la de aplicaciones prácticas. (Medina Hurtado & Paniagua Gómez, 2008)	0	Absolutamente Pésimo
	0,1	Pésimo
	0,2	Malo
	0,3	Débil
	0,4	Regular
	0,5	Medianamente Bueno
	0,6	Bueno
	0,7	Muy Bueno
	0,8	Óptimo
	0,9	Medianamente Óptimo
	1	Muy Óptimo

Elaborado por: Luis Tipán (2019)

CAPÍTULO IV

RESULTADOS

4.1 Resultado y Discusión

En el estudio que se ha realizado, se viene a describir aquellos indicadores que en el sector automotriz utilizan y además tienen más importancia al momento de analizar la información contable que provee la empresa del sector automotriz, y la misma al tener un control en todos sus movimientos mensuales de sus vehículos en stock. En este estudio se tomó los indicadores financieros: Capital de trabajo, Liquidez, Rentabilidad, Actividad y Endeudamiento, que son los más idóneos para este tipo de análisis y poseen mayor repercusión en sus tomas de decisiones de las mismas.

Para comenzar con el análisis para la toda de información su punto de inicio se tomaran los valores y aplicaremos los indicadores anteriormente mencionados, lo mismo valores que se obtuvieron desde la Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros, además las concesionarias que se eligieron para el estudio fue de la Asociación de Empresas Automotrices del Ecuador el orden que además se presentan en la tabla N. 19 esta desde la más fuerte hasta la mediana económicamente a continuación el listado de las concesionarias en Tungurahua:

Tabla 19. Concesionarias de Tungurahua

Concesionarias
➤ Ambacar CIA LTDA
➤ Automekano CIA. LTDA
➤ Automotores Andina S.A
➤ Automotores Carlos Larrea T.CIA.LTDA
➤ Automotores de la Sierra S.A
➤ Vehicentro Vehículos y Camiones Centro Sierra S. A

Fuente: Asociación de Empresas Automotrices del Ecuador
Elaborado por: Luis Tipán (2019)

Para el proyecto en la tabla N. 20 está la descripción completa o general de los cada uno de los indicadores, se colocaron abreviaturas de las mismas que den referencia y tengan una forma más coloquial a su nombre.

Tabla 20. Descripción de siglas

Abreviaturas	
CP	Capital de Trabajo
AC	Activo Corriente
PC	Pasivo Corriente
LQ	Liquidez
RC	Razón Corriente
PA	Prueba Acida
INV	Inventario
RT	Rentabilidad
ROA	Retorno sobre los Activos
UAI	Utilidad antes de Impuestos
ATV	Actividad
RA	Rotación de Activos
VN	Ventas
ED	Endeudamiento
NED	Nivel de Endeudamiento
EDT	Endeudamiento Total
PT	Pasivo Total
AT	Activo Total

Elaborado por: Luis Tipán (2019)

A continuación, se tomó en cuenta para los respectivos cálculos, además nos da las pautas para continuar con los cálculos a números difusos desde las metas de los indicadores financieros, estas metas tienen como objetivo el cumplimiento de los parámetros que debe cumplir como empresa sea mensual, semestral o anual.

En la tabla N. 21 las metas en la asociación son los valores porcentuales que como grupo desea llegar a obtener como benefició en común entre todos los asociados, para dicho proyecto nos compartieron algunos valores porcentuales para la elaboración del proyecto porque además dicha información es completamente reservada y exclusiva para su negocio.

Tabla 21. Meta de los Indicadores

Indicadores Financieros		
INDICADORES		Meta
Capital De Trabajo	Capital de trabajo	550,72%
Liquidez	Razón Corriente	500,67%
	Prueba Acida	200,89%
Rentabilidad	Rotación sobre los activos	89,73%
Actividad	Rotación de activos	310,67%
Endeudamiento	nivel de endeudamiento	62,43%
	endeudamiento total	93,56%

Fuente: Asociación de Empresas Automotrices del Ecuador

Elaborado por: Luis Tipán (2019)

En la tabla N. 22 el valor porcentual en el capital de trabajo es un valor que solo calcula las concesionarias individualmente en porcentajes, por dichos motivos facilitaron la información internamente para poder ver como se encuentran dicho indicador

Tabla 22. Valor porcentual de Capital de Trabajo en las Concesionarias

Indicadores	Año	CP
Concesionarias		CP
Ambacar	2017	145,91
Ambacar	2018	172,27
Automekano	2018	127,80
Andina	2018	135,54
Carlos Larrea	2018	115,38
De La Sierra	2018	177,45
Centro Sierra	2018	231,46

Fuente: Aseguradora Equinoccial por Santiago Mera y Aseguradora Z. por Andrea Carrera

Elaborado por: Luis Tipán (2019)

En la tabla N. 23 se encuentras los valores de los estados financieros proporcionados por la Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros, que dichos valores son los principales datos para la elaboración del tema propuesto.

Tabla 23 Valores de los Estados Financieros en las Concesionarias

CUENTA	AMBACAR		AUTOMEKANO	ANDINA	CARLOS LARREA	DE LA SIERRA	CENTRO SIERRA
	2017	2018	2018	2018	2018	2018	2018
Activo Corriente	\$ 72.154.266,00	\$ 58.752.689,00	\$ 24.520.535,50	\$ 11.282.383,60	\$ 10.643.575,00	\$ 37.471.759,42	\$ 6.385.352,50
Pasivo Corriente	\$ 49.450.025,30	\$ 34.105.689,90	\$ 19.187.171,80	\$ 8.324.299,51	\$ 9.225.026,00	\$ 21.116.578,19	\$ 2.758.738,84
Inventario	\$ 50.101.743,00	\$ 38.389.478,00	\$ 14.949.537,81	\$ 6.804.219,00	\$ 2.074.670,00	\$ 9.864.257,70	\$ 1.689.203,55
Utilidad antes de impuesto	\$ 18.090.330,00	\$ 17.142.677,00	\$ 3.565.536,67	\$ -	\$ 660.368,61	\$ 3.426.407,40	\$ 442.743,03
Ventas	\$ 142.751.248,00	\$ 181.955.191,00	\$ 40.996.402,20	\$ 18.326.750,50	\$ 33.040.904,30	\$ 61.495.514,79	\$ 11.153.959,90
Activo Total	\$ 79.609.327,60	\$ 72.882.138,30	\$ 27.099.132,00	\$ 22.441.722,10	\$ 17.307.364,00	\$ 51.334.434,95	\$ 6.677.235,39
Pasivo Total	\$ 56.087.316,60	\$ 42.212.329,20	\$ 19.465.347,70	\$ 9.087.499,36	\$ 12.261.207,40	\$ 28.084.127,78	\$ 5.905.631,35

Fuente: Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros

Elaborado por: Luis Tipán (2019)

Para los cálculos respectivos, continuando en la elaboración a datos difusos. La tabla N. 24 posee los indicadores financieros que se aplicaron en el proyecto, primero se tomarán los valores presentados en la tabla anterior y aplicar las fórmulas respectivas que se encuentran registradas, dichos valores tendrán que ser multiplicados por 100 para poder obtener los valores en porcentajes. Pero tomar en cuenta como se expresó anteriormente el único valor que no se calculó de dicha manera es el de capital de trabajo, especificado en la Tabla N°22 esos valores son asignados directamente por la misma asociación.

Tabla 24 Formulas y Valores Porcentuales De Los Indicadores Financieros

Indicadores	Capital de trabajo	Razón Corriente	Prueba Acida	ROA	Rotación de activos	Nivel de endeudamiento	Endeudamiento Total
Formulas	Activo corriente – Pasivo Corriente	$\frac{\text{Activo Corriente}}{\text{Pasivo Corriente}}$	$\frac{\text{Activo Corriente} - \text{Inventario}}{\text{Pasivo corriente}}$	$\frac{\text{Utilidad antes de impuestos}}{\text{Total Activos}}$	$\frac{\text{Ventas}}{\text{Total Activos}}$	$\frac{\text{Utilidad antes de impuestos}}{\text{Total Activos}}$	$\frac{\text{Pasivo Total}}{\text{Activo Total}} * 100$
AMBACAR 2017	\$ 22.704.240,70	145,91	44,60	22,72	179,31	22,72	70,45
AMBACAR	\$ 24.646.999,10	172,27	59,71	23,52	249,66	23,52	57,92
AUTOMEKANO	\$ 5.333.363,70	127,80	49,88	13,16	151,28	13,16	71,83
ANDINA	\$ 2.958.084,09	135,54	53,80	0,00	81,66	0,00	40,49
CARLOS LARREA	\$ 1.418.549,00	115,38	92,89	3,82	190,91	3,82	70,84
DE LA SIERRA	\$ 16.355.181,23	177,45	130,74	6,67	119,79	6,67	54,71
CENTRO SIERRA	\$ 3.626.613,66	231,46	170,23	6,63	167,04	6,63	88,44

Elaborado por: Luis Tipán (2019)

En la tabla N. 25 la transformación a datos difusos, los porcentajes obtenidos de los cálculos realizados en la tabla N. 24 se deberá dividir con los valores que están en la tabla N. 21 que representa a metas para poder obtener los nuevos valores ya en difusos, es visible que son datos difusos porque esta entre la escala de 0 a 1, estos valores nos permitirán ver lo saludable de la empresa desde otra perspectiva. Dicho esto ya se puede realizar un comparativo entre dos empresas o entre dos años y dar criterios mas precisos de cada uno de los indicadores que se esten usando.

Tabla 25 Transformación a Datos Difusos

Formulas	<u><i>Capital de trabajo</i></u> <i>Meta</i>	<u><i>Razón Corriente</i></u> <i>Meta</i>	<u><i>Prueba Acida</i></u> <i>Meta</i>	<u><i>ROA</i></u> <i>Meta</i>	<u><i>Rotación de activos</i></u> <i>Meta</i>	<u><i>Nivel de endeudamiento</i></u> <i>Meta</i>	<u><i>Endeudamiento Total</i></u> <i>Meta</i>
AMBACAR 2017	1,00	145,91/500,67%=0,30	44,60/200,89%=0,20	22,72/89,73%=0,30	179,31/310,67%=0,60	22,72/62,43%=0,40	70,45/93,56%=0,80
AMBACAR	1,00	172,27/500,67%=0,30	59,71/200,89%=0,30	23,52/89,73%=0,30	249,66/310,67%=0,80	23,52/62,43%=0,40	57,92/93,56%=0,60
AUTOMEKANO	1,00	127,80/500,67%=0,20	49,88/200,89%=0,20	13,16/89,73%=0,20	151,28/310,67%=0,50	13,16/62,43%=0,20	71,83/93,56%=0,70
ANDINA	1,00	135,54/500,67%=0,10	53,80/200,89%=0,30	0,00/89,73%=0,00	81,66/310,67%=0,30	0,00/62,43%=0,00	40,49/93,56%=0,40
CARLOS LARREA	1,00	115,38/500,67%=0,20	92,89/200,89%=0,50	3,82/89,73%=0,00	190,91/310,67%=0,60	3,82/62,43%=0,00	70,84/93,56%=0,80
DE LA SIERRA	1,00	177,45/500,67%=0,40	130,74/200,89%=0,70	6,67/89,73%=0,10	119,79/310,67%=0,40	6,67/62,43%=0,10	54,71/93,56%=0,50
CENTRO SIERRA	1,00	231,46/500,67%=0,50	170,23/200,89%=0,80	6,63/89,73%=0,10	167,04/310,67%=0,50	6,63/62,43%=0,10	88,44/93,56%=0,70

Elaborado por: Luis Tipán (2019)

4.1.1 Empresa Ambacar Cía. Ltda comparación 2017 – 2018

Para comenzar con el análisis de la información de Ambacar entre 2017 y 2018 se comienza con la selección de indicadores como al inicio de este capítulo se mencionaba, mismo que poseen valores porcentuales completamente, con ello ayuda al cálculo de valores difusos.

Tabla 26. Indicadores Financieros Ambacar 2017-2018

INDICADORES	Año	CP	LQ		RT	ATV	ED	
CONSESIONARIAS		CP	RC	PA	ROA	RA	NED	EDT
AMBACAR	2017	145,91	145,91	44,60	22,72	179,31	22,72	70,45
AMBACAR	2018	172,27	172,27	59,71	23,52	249,66	23,52	57,92

Fuente: Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros

Elaborado por: Luis Tipán (2019)

A continuación, se presenta la conversión de los porcentajes a términos difusos de cada uno de los indicadores financieros.

Los mismos que todos se encuentran en parámetros de 0 a 1 de acuerdo a la teoría de la lógica difusa, para los indicadores de Capital de trabajo, Liquidez, Rentabilidad, Actividad y Endeudamiento, de la concesionaria Ambacar entre los periodos 2017-2018.

Tabla 27. Matrices Transformados a términos difusos Ambacar

INDICADORES	Año	CP	LQ		RT	ATV	ED	
CONSESIONARIAS		CP	RC	PA	ROA	RA	NED	EDT
AMBACAR	2017	1,00	0,30	0,20	0,30	0,60	0,40	0,80
AMBACAR	2018	1,00	0,30	0,30	0,30	0,80	0,40	0,60

Elaborado por: Luis Tipán (2019)

Continuando con los indicados ya en términos difusos procedemos a realizar los cálculos de maximización en programación lineal del cual vamos a obtener los valores maximizados para poder de esa manera comparar entre los dos años ingresando cada indicador como una condición de desigualdad.

Pero además se efectuará el proceso mediante el programa POM-QM for Windows V5 del cual vamos a obtener el resultado.

Datos en cálculo de maximización.

Tabla 28. Datos Transformados a términos difusos

Indicador	Ambacar 2017	Ambacar 2018		Maximización
CP	1,00	1,00	<=	0,90
RC	0,30	0,30	<=	0,90
PA	0,20	0,30	<=	0,90
ROA	0,30	0,30	<=	0,90
RA	0,60	0,80	<=	0,90
NED	0,40	0,40	<=	0,90
EDT	0,80	0,60	<=	0,90

Elaborado por: Luis Tipán (2019)

A estos valores ya colocados les sumamos cada indicador para que se transforme a una ecuación cuadrática con el que podamos trabajar.

Tabla 29. Datos para transformar a una Ecuación cuadrática

1,00	X	+	1,00	Y	+	S1	=	0,90
0,30	X	+	0,30	Y	+	S2	=	0,90
0,20	X	+	0,30	Y	+	S3	=	0,90
0,30	X	+	0,30	Y	+	S4	=	0,90
0,60	X	+	0,80	Y	+	S5	=	0,90
0,40	X	+	0,40	Y	+	S6	=	0,90
0,80	X	+	0,60	Y	+	S7	=	0,90

Elaborado por: Luis Tipán (2019)

Después de esta transformación que se realizó identificamos la función objetivo de la cual será:

$$Z = 0,9 X + 0,9 Y$$

Al tener todas las ecuaciones elaboramos la matriz donde se deberá incluir todos los elementos a maximizar como es X y Y junto con todas las condiciones (indicaciones) y formar una fila y la columna la formaremos solo las condiciones (indicadores), pero

las intersecciones de una misma condición tendrán un valor de 1 y tendrá un valor de 0 cuando no lo sea, también debemos agregar la función objetivo Z con valores negativos que se muestran a continuación.

Tabla 30. Tabla de Ecuación cuadrática e identificación del elemento Pívor

AMBACAR COMPARACION ENTRE EL 2017 Y 2018

Tabla 1			1	1	0	0	0	0	0	0	0
Base	Cb	P0	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9
P3	0	0.9	0.9	0.9	1	0	0	0	0	0	0
P4	0	0.9	0.3	0.3	0	1	0	0	0	0	0
P5	0	0.9	0.2	0.3	0	0	1	0	0	0	0
P6	0	0.9	0.3	0.3	0	0	0	1	0	0	0
P7	0	0.9	0.6	0.8	0	0	0	0	1	0	0
P8	0	0.9	0.4	0.4	0	0	0	0	0	1	0
P9	0	0.9	0.8	0.6	0	0	0	0	0	0	1
Z		0	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: POM-QM for Windows V5

Elaborado por: Luis Tipán (2019)

Al tener el elemento la matriz completamente llena procedemos con los cálculos visualizando los valores negativos entre los términos de la función como coinciden elegimos la primera fila en este caso X (P1) y para obtener el elemento pívot de la columna seleccionada dividimos los términos de la columna para el resultado de las condiciones y todos los valores que se acerca al cero serán nuestro elemento pívot de tanto las columnas como las filas. Además, como condición se debe tener en cuenta que los elementos negativos no son tomados en cuenta ni aquellos que son resultados sean infinitos.

Encontrado el valor pívot procedemos a resolver las operaciones matemáticas que nos ayude a transformar a 1, además los valores que tengamos arriba o abajo debemos transformarles a 0 con ellos solo debemos realizar las operaciones matemáticas necesarias, pero con el mismo fin en común, además que siempre debe ser participe la columna del elemento pívot.

Al final después de realizar todos los cálculos y tener tanto X y Y con valores de 1 y todos los valores tanto de arriba como de abajo con valores de 0 nos darán nuestros

valores ya maximizados, porque al tener en Z todos los valores en positivo la operación concluye y aceptaremos la matriz como solucionado.

Tabla 31. Transformación a ceros

Tabla 2			1	1	0	0	0	0	0	0	0
Base	Cb	P0	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9
P1	1	1	1	1	11.111.111.	0	0	0	0	0	0
P4	0	0.6	0	0	-0.3333333	1	0	0	0	0	0
P5	0	0.7	0	0.1	-0.2222222	0	1	0	0	0	0
P6	0	0.6	0	0	-0.3333333	0	0	1	0	0	0
P7	0	0.3	0	0.2	-0.6666667	0	0	0	1	0	0
P8	0	0.5	0	0	-0.4444444	0	0	0	0	1	0
P9	0	0.1	0	0.2	-0.8888889	0	0	0	0	0	1
Z		1	0	0	11.111.111	0	0	0	0	0	0

Fuente: POM-QM for Windows V5

Elaborado por: Luis Tipán (2019)

A continuación, ya poseemos en datos difusos los valores de Ambacar tanto del 2017 como del 2018, con estos datos poseemos con los cálculos anteriormente realizados sus valores ya maximizados que nos ayudaran a realizar una comparación y ver como se encuentra cada uno de los indicadores.

Tabla 32. Índice de mejoramiento en la comparación entre años 2017-2018

	AMBACAR 2017	AMBACAR 2018	MAXIMIZACION
CP	1,00	1,00	1,00
RC	0,30	0,30	0,60
PA	0,20	0,30	0,70
ROA	0,30	0,30	0,60
RA	0,60	0,80	0,30
NED	0,40	0,40	0,50
EDT	0,80	0,60	0,10

Elaborado por: Luis Tipán (2019)

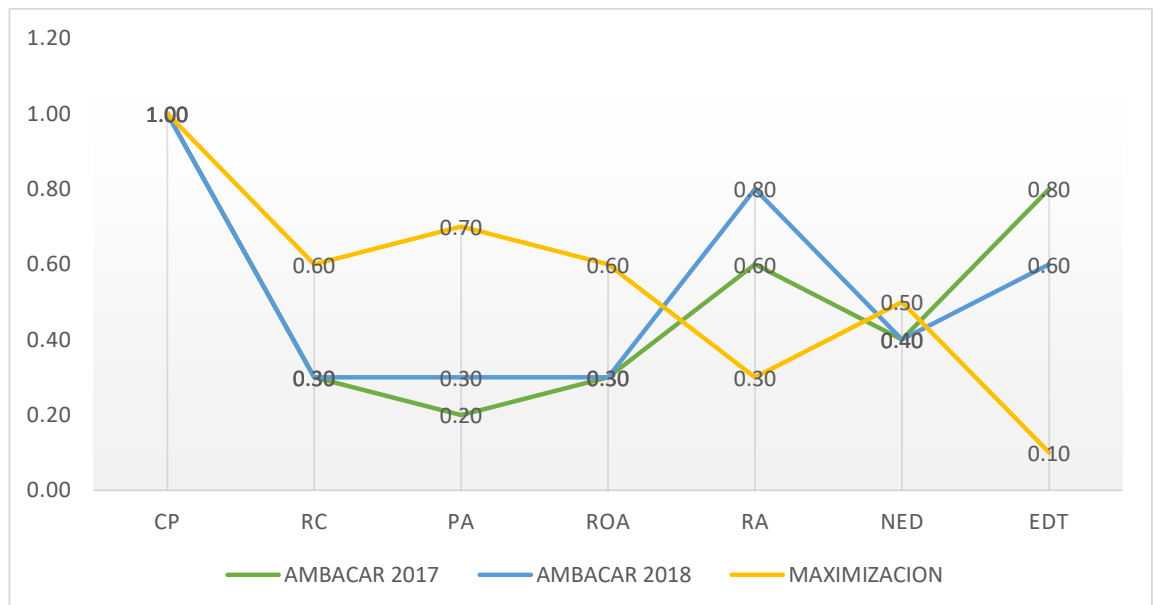
En la grafica N. 1 se observa tres líneas de tendencia, las líneas verde y azul representar los niveles de cómo se encuentran Ambacar en 2017 y 2018 respectivamente, en cambio la línea amarilla viene a mostrar el grado de intensidad que las concesionarias pueden alcanzar para obtener un nivel óptimo, en la investigación podemos ver los puntos más relevantes de los cuales son:

Capital de Trabajo para Ambacar en los dos años se encuentra en un grado de intensidad de 1 que quiere decir que se encuentra en un rango “muy óptimo”, que viene a ser que para el presente año contaría con la Capacidad fuerte que tiene el sector automotriz para poder absorber sus pérdidas.

El indicador de Retorno sobre los activos para los dos años está situado en un grado de intensidad de 0,30 que es la representación Débil, lo que esto significa que es complicado generar renta por ellos mismo y poseen una Inestabilidad financiera.

Por otra parte en el indicador de Endeudamiento Total entre los el 2017 es del 0,80 que viene ser un “Óptimo” que representa posibilidad de no tener sobreendeudamiento y está en una situación baja para adquirir y cubrir las obligaciones crediticias y en el 2018 con un rango de 0,60 que vienen a ser “Medianamente Optimo” que representa La empresa financia sus operaciones y proyectos de forma equitativa entre patrimonio y endeudamiento, pero en este indicador el endeudamiento a largo plazo que se manejan las concesionarias ayudan porque al trabajar con las financieras el tiempo mínimo es de 5 años, y además su valor en cartera es super alta y eso ayuda a que los pagos sean más fáciles de realizar.

Gráfico 1. Aplicación de la Lógica Difusa De Ambacar 2017 Y 2018



Elaborado por: Luis Tipán (2019)

En los resultados obtenidos del programa POM-QM Windows V5, en el cual se realizó una comparación de los dos años, tanto 2017 como 2018 para poder determinar cuál

es saludable y no es saludable, por ende, nos da como resultado que el año 2017 en comparación con el 2018 es más saludable.

En la tabla N. 33 demuestra que el 2017 es más saludable, pero no hay que dejar atrás que puede mejorar sus indicadores: como es con RC en un 0.60. en PA en un 0.70, ROA en un 0.60, RA en un 0.30, NED en un 0.50 y en EDT en un 0.10, en cambio el indicador CP no viene a intervenir en el mejoramiento de ambacar porque dicho indicador se encuentra en un nivel Óptimo.

Tabla 33. Resultados del programa POM-QM FOR WINDOWS V5 de Ambacar entre los años 2017-2018

RESULTADOS DEL PROGRAMA		
POM-QM FOR WINDOWS V5		
AMBACAR 2017	Basic	1
AMBACAR 2018	NONBasic	0
CP	NONBasic	0
RC	Basic	0,6
PA	Basic	0,7
ROA	Basic	0,6
RA	Basic	0,3
NED	Basic	0,5
EDT	Basic	0,1
OPTIMAL VALUE (Z)		1

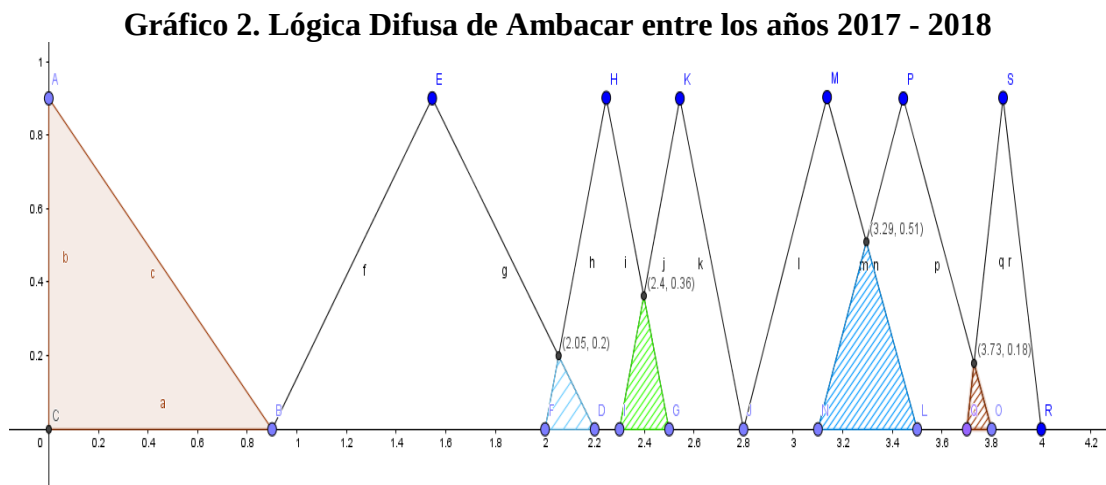
Fuente: POM-QM for Windows V5
Elaborado por: Luis Tipán (2019)

Linear Programming Results						Solution list		
1000 Solution						1000 Solution		
	X1	X2		RHS	Dual	Variable	Status	Value
Maximize	1	1				X1	Basic	1
Constraint 1	,9	,9	<=	,9	1,11	X2	NONBasic	0
Constraint 2	,3	,3	<=	,9	0	slack 1	NONBasic	0
Constraint 3	,2	,3	<=	,9	0	slack 2	Basic	,6
Constraint 4	,3	,3	<=	,9	0	slack 3	Basic	,7
Constraint 5	,6	,8	<=	,9	0	slack 4	Basic	,6
Constraint 6	,4	,4	<=	,9	0	slack 5	Basic	,3
Constraint 7	,8	,6	<=	,9	0	slack 6	Basic	,5
Solution	1	0		1		slack 7	Basic	,1
						Optimal Value (Z)		1

Fuente: POM-QM for Windows V5
Elaborado por: Luis Tipán (2019)

En la gráfica N. 2 se puede observar cual es el nivel de cada uno de los indicadores entre el límite al otro.

Aunque en la presentación de graficas de líneas de tendencia se muestra su dispersión y la forma que poseen cada uno de los indicadores financieros.



Elaborado por: Luis Tipán (2019)

4.1.2 Comparación entre Ambacar Cía. Ltda. y Automekano Cía. Ltda

Para comenzar con el análisis de la información de Ambacar CIA.LTDA y Automekano CIA. LTDA comienza con la selección de indicadores como al inicio de este capítulo se mencionaba, mismo que debe tener valores porcentuales completamente, con ello ayude al cálculo a valores difusos.

Tabla 34. Indicadores Financieras entre Ambacar y Automekano

INDICADORES FINANCIEROS-SECTOR AUTOMOTRIZ AL 31-12-2018 (%)

INDICADORES	Año	CP	LQ		RT	ATV	ED	
CONSESIONARIAS		CP	RC	PA	ROA	RA	NED	EDT
AMBACAR	2018	172,27	172,27	59,71	23,52	249,66	23,52	57,92
AUTOMEKANO	2018	127,80	127,80	49,88	13,16	151,28	13,16	71,83

Fuente: Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros
Elaborado por: Luis Tipán (2019)

A continuación, se presenta la conversión de los porcentajes a términos difusos de cada uno de los indicadores financieros.

Los mismos que todos se encuentran en parámetros de 0 a 1 de acuerdo a la teoría de la lógica difusa, para los indicadores de Capital de trabajo, Liquidez, Rentabilidad, Actividad y Endeudamiento, de las concesionarias Ambacar CIA.LTDA y Automekano CIA. LTDA.

Tabla 35. Conversión a Términos Difusos entre Ambacar y Automekano

INDICADORES	Año	CP	LQ		RT	ATV	ED	
CONSESIONARIAS		CP	RC	PA	ROA	RA	NED	EDT
AMBACAR	2018	1,00	0,30	0,30	0,30	0,80	0,40	0,60
AUTOMEKANO	2018	1,00	0,20	0,20	0,20	0,50	0,20	0,70

Elaborado por: Luis Tipán (2019)

Continuando con los indicados ya en términos difusos procedemos a realizar los cálculos de maximización en programación lineal del cual vamos a obtener lo valores maximizados para poder de esa manera comparar entre los dos años ingresando cada indicador como una condición de desigualdad.

Pero además se efectuará el proceso mediante el programa POM-QM for Windows V5 del cual vamos a obtener el resultado.

Datos en cálculo de maximización.

Tabla 36. Datos para transformación a términos difusos

Indicador	Ambacar	Automekano	Maximización	
CP	1,00	1,00	<=	0,90
RC	0,30	0,20	<=	0,90
PA	0,30	0,20	<=	0,90
ROA	0,30	0,20	<=	0,90
RA	0,80	0,50	<=	0,90
NED	0,40	0,20	<=	0,90
EDT	0,60	0,70	<=	0,90

Elaborado por: Luis Tipán (2019)

A estos valores ya colocados se suman cada indicador para que se transforme a una ecuación cuadrática con el que podamos trabajar.

Tabla 37. Datos para transformar a una ecuación cuadrática

1,00	X	+	1,00	Y	+	S1	=	0,90
0,30	X	+	0,20	Y	+	S2	=	0,90
0,30	X	+	0,20	Y	+	S3	=	0,90
0,30	X	+	0,20	Y	+	S4	=	0,90
0,80	X	+	0,50	Y	+	S5	=	0,90
0,40	X	+	0,20	Y	+	S6	=	0,90
0,60	X	+	0,70	Y	+	S7	=	0,90

Elaborado por: Luis Tipán (2019)

Después de esta transformación que se realizó identificamos la función objetivo de la cual será:

$$Z = 0,9 X + 0,9 Y$$

Al tener todas las ecuaciones elaboramos la matriz donde se deberá incluir todos los elementos a maximizar como es X y Y junto con todas las condiciones (indicaciones) y formar una fila y la columna la formaremos solo las condiciones (indicadores), pero las intersecciones de una misma condición tendrán un valor de 1 y tendrá un valor de 0 cuando no lo sea, también debemos agregar la función objetivo Z con valores negativos que se muestran a continuación.

Tabla 38. Ecuación Cuadrática e Identificación del elemento Pívor

EMPRESA AMBACAR Y AUTOMEKANO											
Tabla 1			1	1	0	0	0	0	0	0	0
Base	Cb	P0	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9
P3	0	0.9	0.9	0.9	1	0	0	0	0	0	0
P4	0	0.9	0.3	0.2	0	1	0	0	0	0	0
P5	0	0.9	0.3	0.2	0	0	1	0	0	0	0
P6	0	0.9	0.3	0.2	0	0	0	1	0	0	0
P7	0	0.9	0.8	0.5	0	0	0	0	1	0	0
P8	0	0.9	0.4	0.2	0	0	0	0	0	1	0

P9	0	0.9	0.6	0.7	0	0	0	0	0	0	1
Z		0	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: POM-QM for Windows V5

Elaborado por: Luis Tipán (2019)

Al tener el elemento la matriz completamente llena procedemos con los cálculos visualizando los valores negativos entre los términos de la función como coinciden elegimos la primera fila en este caso X (P1) y para obtener el elemento pivot de la columna seleccionada dividimos los términos de la columna para el resultado de las condiciones y todos los valores que se acerca al cero serán nuestro elemento pivot de tanto las columnas como las filas. Además, como condición se debe tener en cuenta que los elementos negativos no son tomados en cuenta ni aquellos que son resultados sean infinitos.

Encontrado el valor pivot procedemos a resolver las operaciones matemáticas que nos ayude a transformar a 1, además los valores que tengamos arriba o abajo debemos transformarles a 0 con ellos solo debemos realizar las operaciones matemáticas necesarias, pero con el mismo fin en común, además que siempre debe ser participe la columna del elemento pivot.

Al final después de realizar todos los cálculos y tener tanto X y Y con valores de 1 y todos los valores tanto de arriba como de abajo con valores de 0 nos darán nuestros valores ya maximizados, porque al tener en Z todos los valores en positivo la operación concluye y aceptaremos la matriz como solucionado.

Tabla 39. Transformación a ceros

Tabla 2			1	1	0	0	0	0	0	0	0
Base	Cb	P0	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9
P1	1	1	1	1	11.111.1	0	0	0	0	0	0
P4	0	0.6	0	-0.1	-0.333333	1	0	0	0	0	0
P5	0	0.6	0	-0.1	-0.333333	0	1	0	0	0	0
P6	0	0.6	0	-0.1	-0.333333	0	0	1	0	0	0
P7	0	0.1	0	-0.3	-0.888889	0	0	0	1	0	0
P8	0	0.5	0	-0.2	-0.444444	0	0	0	0	1	0

P9	0	0.3	0	0.1	-0.666667	0	0	0	0	0	1
Z		1	0	0	11.111.1	0	0	0	0	0	0

Fuente: POM-QM for Windows V5

Elaborado por: Luis Tipán (2019)

A continuación, ya poseemos en datos difusos los valores de las concesionarias Ambacar CIA.LTDA y Automekano CIA. LTDA, con estos datos poseemos con los cálculos anteriormente realizados sus valores ya maximizados que nos ayudaran a realizar una comparación y ver como se encuentra cada uno de los indicadores.

Tabla 40. Índice de mejoramiento entre Ambacar y Automekano

	AMBACAR	AUTOMEKANO	MAXIMIZACION
CP	1,00	1,00	1,00
RC	0,30	0,20	0,60
PA	0,30	0,20	0,60
ROA	0,30	0,20	0,60
RA	0,80	0,50	0,10
NED	0,40	0,20	0,50
EDT	0,60	0,70	0,30

Elaborado por: Luis Tipán (2019)

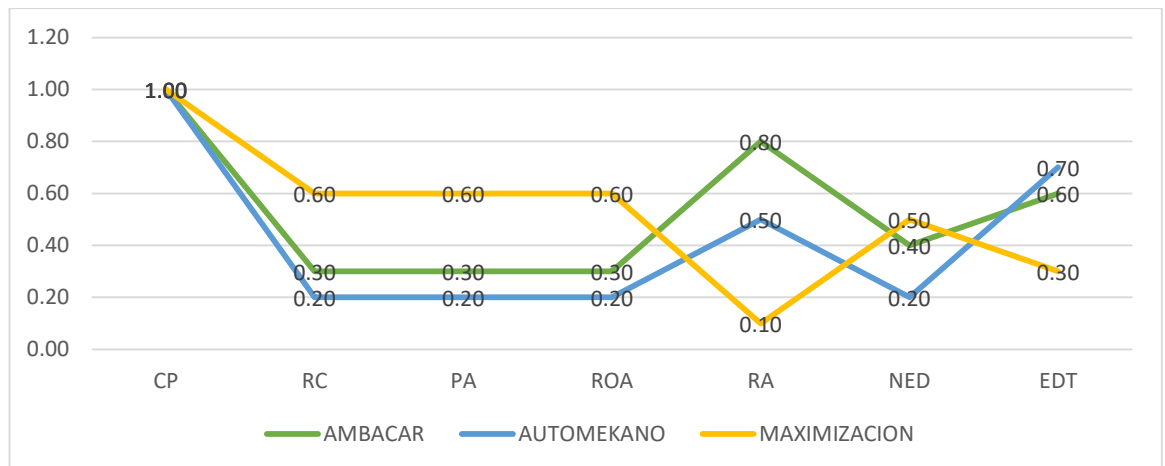
En la grafica N. 3 se observan tres líneas de tendencia, las líneas verde y azul representar los niveles de cómo se encuentran entre Ambacar CIA.LTDA y Automekano CIA. LTDA respectivamente, en cambio la línea amarilla viene a mostrar el grado de intensidad que las concesionarias pueden alcanzar para obtener un nivel óptimo, en la investigación podemos ver los puntos más relevantes de los cuales son:

Capital de Trabajo para Ambacar y para además Automekano se encuentra en un grado de intensidad de 1 que quiere decir que se encuentra en un rango “muy óptimo”, que viene a ser la Capacidad fuerte que tiene el sector automotriz para poder absorber sus pérdidas.

De aquí tenemos los siguiente indicadores como son Razón Corriente, Prueba Acida y Rotación sobre los Activos iniciando con Ambacar tenemos con un 0,30 en los tres indicadores valores constantes y se han mantenido pero que representa Inestabilidad financiera, Inestabilidad en sus activos corrientes no incluido sus inventarios y Capacidad mínima de generar utilidades o ganancias para los socios en el periodo

económico respectivamente en cambio para Automekano los mismos indicadores se encuentran en un 0,20 que vienen a representar No cuenta con el capital suficiente para enfrentar riesgos, No cuenta con efectivo usando sus activos corrientes, No posee mucha capacidad para financiar las políticas de perdidas no esperadas.

Gráfico 3. Aplicación de la Lógica Difusa entre Ambacar y Automekano



Elaborado por: Luis Tipán (2019)

En los resultados obtenidos del programa POM-QM Windows V5, en el cual se realizó una comparación de las concesionarias Ambacar CIA.LTDA y Automekano CIA. LTDA para poder determinar cuál es saludable y no es saludable, por ende, nos da como resultado el más saludable.

En la tabla N. 41 demuestra que Ambacar CIA.LTDA es más saludable que Automekano CIA. LTDA, pero no hay que dejar atrás que puede mejorar sus indicadores: como es con RC en un 0.60. en PA en un 0.60, ROA en un 0.60, RA en un 0.10, NED en un 0.50 y en EDT en un 0.30, en cambio el indicador CP no viene a intervenir en el mejoramiento de ambacar porque dicho indicador se encuentra en un nivel Óptimo.

Tabla 41. Resultados del programa POM-QM FOR WINDOWS V5 de Ambacar y Automekano

RESULTADOS DEL PROGRAMA POM-QM FOR WINDOWS V5		
AMBACAR CIA.LTDA	Basic	1
AUTOMEKANO CIA. LTDA	NONBasic	0
CP	NONBasic	0
RC	Basic	0,6
PA	Basic	0,6
ROA	Basic	0,6
RA	Basic	0,1
NED	Basic	0,5
EDT	Basic	0,3
OPTIMAL VALUE (Z)		1

Fuente: POM-QM for Windows V5
Elaborado por: Luis Tipán (2019)

Linear Programming Results					
1000 Solution					
	X1	X2		RHS	Dual
Maximize	1	1			
Constraint 1	,9	,9	<=	,9	1,11
Constraint 2	,3	,2	<=	,9	0
Constraint 3	,3	,2	<=	,9	0
Constraint 4	,3	,2	<=	,9	0
Constraint 5	,8	,5	<=	,9	0
Constraint 6	,4	,2	<=	,9	0
Constraint 7	,6	,7	<=	,9	0
Solution	1	0		1	

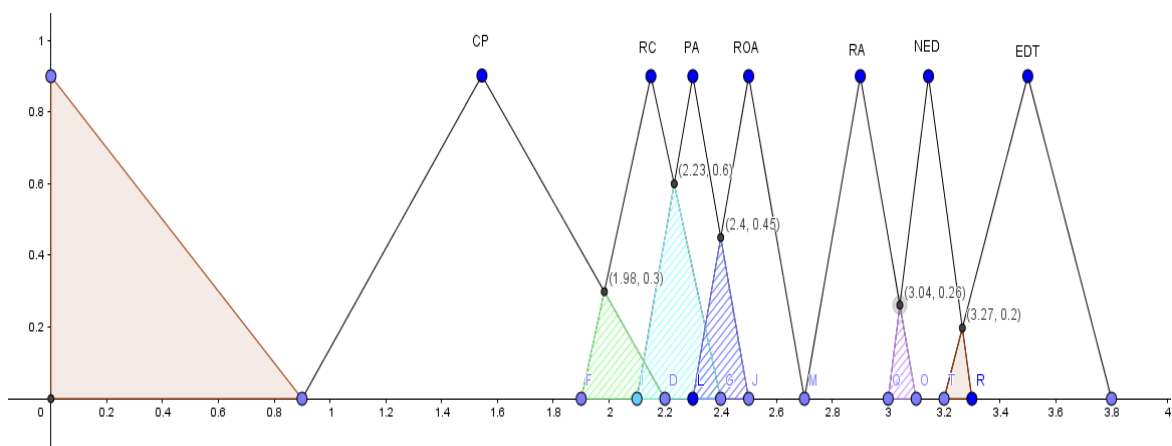
Solution list		
1000 Solution		
Variable	Status	Value
X1	Basic	1
X2	NONBasic	0
slack 1	NONBasic	0
slack 2	Basic	,6
slack 3	Basic	,6
slack 4	Basic	,6
slack 5	Basic	,1
slack 6	Basic	,5
slack 7	Basic	,3
Optimal Value (Z)		1

Fuente: POM-QM for Windows V5
Elaborado por: Luis Tipán (2019)

En la grafica N. 4 se puede observar cual es el nivel de cada uno de los indicadores entre el límite al otro.

Aunque en la presentación de graficas de líneas de tendencia se muestra su dispersión y la forma que poseen cada uno de los indicadores financieros.

Gráfico 4. Lógica Difusa entre las Concesionarias Ambacar y Automekano



Elaborado por: Luis Tipán (2019)

4.1.3 Comparación entre Automotores Andina S. A. y Automotores Carlos Larrea T. Cía. Ltda.

Para comenzar con el análisis de la información de Automotores Andina S. A y Automotores Carlos Larrea T.CIA.LTDA comienza con la selección de indicadores como al inicio de este capítulo se mencionaba, mismo que poseen valores porcentuales completamente, con ello ayuda al cálculo de valores difusos.

Tabla 42. Indicadores Financieros de las Concesionarias Andina y Carlos Larrea

INDICADORES FINANCIEROS-SECTOR AUTOMOTRIZ AL 31-12-2018 (%)

INDICADORES	Año	CP	LQ		RT	ATV	ED	
CONSESIONARIAS		CP	RC	PA	ROA	RA	NED	EDT
ANDINA	2018	135,54	135,54	53,80	0,00	81,66	0,00	40,49
CARLOS LARREA	2018	115,38	115,38	92,89	3,82	190,91	3,82	70,84

Fuente: Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros

Elaborado por: Luis Tipán (2019)

A continuación, se presenta la conversión de los porcentajes a términos difusos de cada uno de los indicadores financieros.

Los mismos que todos se encuentran en parámetros de 0 a 1 de acuerdo a la teoría de la lógica difusa, para los indicadores de Capital de trabajo, Liquidez, Rentabilidad,

Actividad y Endeudamiento, de las concesionarias Automotores Andina S. A y Automotores Carlos Larrea T.CIA. LTDA.

Tabla 43. Conversión a términos difusos

INDICADORES	Año	CP	LQ		RT	ATV	ED	
CONSECONARIAS		CP	RC	PA	ROA	RA	NED	EDT
ANDINA	2018	1,00	0,10	0,30	0,00	0,30	0,00	0,40
CARLOS LARREA	2018	1,00	0,20	0,50	0,00	0,60	0,00	0,80

Elaborado por: Luis Tipán (2019)

Continuando con los indicados ya en términos difusos procedemos a realizar los cálculos de maximización en programación lineal del cual vamos a obtener lo valores maximizados para poder de esa manera comparar entre los dos años ingresando cada indicador como una condición de desigualdad.

Pero además se efectuará el proceso mediante el programa POM-QM for Windows V5 del cual vamos a obtener el resultado.

Datos en cálculo de maximización.

Tabla 44. Datos para transformación a términos difusos

Indicadores	Andina	Carlos Larrea	Maximización	
CP	1,00	1,00	<=	0,90
RC	0,10	0,20	<=	0,90
PA	0,30	0,50	<=	0,90
ROA	0,00	0,00	<=	0,90
RA	0,30	0,60	<=	0,90
NED	0,00	0,00	<=	0,90
EDT	0,40	0,80	<=	0,90

Elaborado por: Luis Tipán (2019)

A estos valores ya colocados les sumamos cada indicador para que se transforme a una ecuación cuadrática con el que podamos trabajar.

Tabla 45. Datos para transformar a una ecuación cuadrática

1,00	X	+	1,00	Y	+	S1	=	0,90
0,10	X	+	0,20	Y	+	S2	=	0,90
0,30	X	+	0,50	Y	+	S3	=	0,90
0,00	X	+	0,00	Y	+	S4	=	0,90
0,30	X	+	0,60	Y	+	S5	=	0,90
0,00	X	+	0,00	Y	+	S6	=	0,90
0,40	X	+	0,80	Y	+	S7	=	0,90

Elaborado por: Luis Tipán (2019)

Después de esta transformación que se realizó identificamos la función objetivo de la cual será:

$$Z = 0,9 X + 0,9 Y$$

Al tener todas las ecuaciones elaboramos la matriz donde se deberá incluir todos los elementos a maximizar como es X y Y junto con todas las condiciones (indicaciones) y formar una fila y la columna la formaremos solo las condiciones (indicadores), pero las intersecciones de una misma condición tendrán un valor de 1 y tendrá un valor de 0 cuando no lo sea, también debemos agregar la función objetivo Z con valores negativos que se muestran a continuación.

Tabla 46. Ecuación Cuadrática e identificación del elemento Pívor

EMPRESAS ANDINA Y CARLOS LARREA											
Tabla 1			0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0
Base	Cb	P0	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9
P3	0	0.9	0.9	0.9	1	0	0	0	0	0	0
P4	0	0.9	0.1	0.2	0	1	0	0	0	0	0
P5	0	0.9	0.3	0.5	0	0	1	0	0	0	0
P6	0	0.9	0	0	0	0	0	1	0	0	0
P7	0	0.9	0.3	0.6	0	0	0	0	1	0	0
P8	0	0.9	0	0	0	0	0	0	0	1	0
P9	0	0.9	0.4	0.8	0	0	0	0	0	0	1
Z		0	-0.1	-0.1	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: POM-QM for Windows V5

Elaborado por: Luis Tipán (2019)

Al tener el elemento la matriz completamente llena procedemos con los cálculos visualizando los valores negativos entre los términos de la función como coinciden elegimos la primera fila en este caso X (P1) y para obtener el elemento pivot de la columna seleccionada dividimos los términos de la columna para el resultado de las condiciones y todos los valores que se acerca al cero serán nuestro elemento pivot de tanto las columnas como las filas. Además, como condición se debe tener en cuenta que los elementos negativos no son tomados en cuenta ni aquellos que son resultados sean infinitos.

Encontrado el valor pivot procedemos a resolver las operaciones matemáticas que nos ayude a transformar a 1, además los valores que tengamos arriba o abajo debemos transformarles a 0 con ellos solo debemos realizar las operaciones matemáticas necesarias, pero con el mismo fin en común, además que siempre debe ser participe la columna del elemento pivot.

Al final después de realizar todos los cálculos y tener tanto X y Y con valores de 1 y todos los valores tanto de arriba como de abajo con valores de 0 nos darán nuestros valores ya maximizados, porque al tener en Z todos los valores en positivo la operación concluye y aceptaremos la matriz como solucionado.

Tabla 47. Transformación a ceros

Tabla 2			0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0
Base	Cb	P0	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9
P1	0.1	1	1	1	11.111.111.1	0	0	0	0	0	0
P4	0	0.8	0	0.1	-.111111111	1	0	0	0	0	0
P5	0	0.6	0	0.2	-.333333333	0	1	0	0	0	0
P6	0	0.9	0	0	0	0	0	1	0	0	0
P7	0	0.6	0	0.3	-.333333333	0	0	0	1	0	0
P8	0	0.9	0	0	0	0	0	0	0	1	0
P9	0	0.5	0	0.4	-.444444444	0	0	0	0	0	1
Z		0.1	0	0	0.11111111	0	0	0	0	0	0

Fuente: POM-QM for Windows V5
Elaborado por: Luis Tipán (2019)

A continuación, ya se tienen los datos difusos los valores de las concesionarias Automotores Andina S. A y Automotores Carlos Larrea T.CIA.LTDA, con estos

cálculos anteriormente realizados, sus valores ya maximizados que nos ayudarán a realizar una comparación y ver como se encuentra cada uno de los indicadores.

Tabla 48. Índice de mejoramiento entre las Concesionarias Andina y Carlos Larrea

	ANDINA	CARLOS LARREA	MAXIMIZACION
CP	1,00	1,00	1,00
RC	0,10	0,20	0,80
PA	0,30	0,50	0,60
ROA	0,00	0,00	0,90
RA	0,30	0,60	0,60
NED	0,00	0,00	0,90
EDT	0,40	0,80	0,50

Elaborado por: Luis Tipán (2019)

En la grafica N. 5 se observa tres líneas de tendencia, las líneas verde y azul representar los niveles de cómo se encuentran entre Automotores Andina S. A y Automotores Carlos Larrea T.CIA.LTDA respectivamente, en cambio la línea amarilla viene a mostrar el grado de intensidad que las concesionarias pueden alcanzar para obtener un nivel óptimo, en la investigación podemos ver los puntos más relevantes de los cuales son:

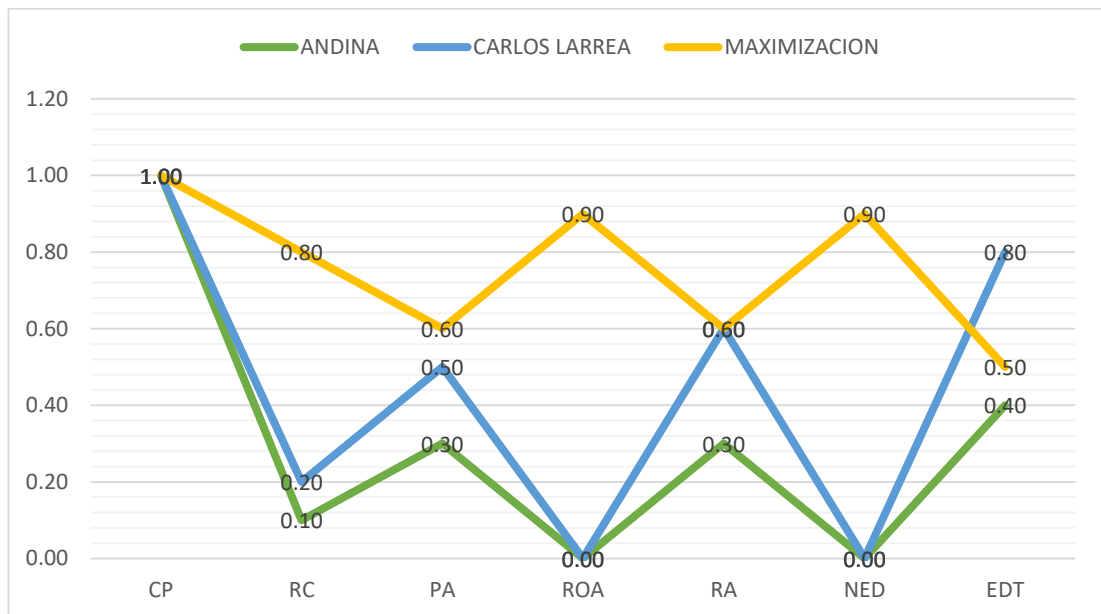
Capital de Trabajo para Automotores Andina y Automotores Carlos Larrea se encuentra en un grado de intensidad de 1 que quiere decir que se encuentra en un rango “muy óptimo”, que tiene la Capacidad fuerte que tiene el sector automotriz para poder absorber sus pérdidas.

Por otra parte, el Indicador Razón Corriente, para Automotores Andina tiene un grado de intensidad de 0,10 es decir que se encuentra en un rango Pésimo lo que significa que No cuenta con la capacidad para enfrentar riesgos, en cambio para Automotores Carlos Larrea este indicador cuenta con un grado de intensidad de 0.2, es un rango Malo lo que indicara que en Carlos Larrea No cuenta con el capital suficiente para enfrentar riesgos.

Otros de los puntos relevantes de la gráfica es Rotación sobre los Activos y Nivel de endeudamiento Total tienen un grado de grado de intensidad de 0 este es un rango Absolutamente Pésimo lo que significa que Automotores Andina y Automotores Carlos

Larrea No genera recursos para poder cubrir perdidas ni para generar reservas y asignar utilidades a sus socios y Cuenta con alto índice en sus gastos.

Gráfico 5. Aplicación de la Lógica Difusa entre Automotores Andina y Carlos Larrea



Elaborado por: Luis Tipán (2019)

En los resultados obtenidos del programa POM-QM Windows V5, en el cual se realizó una comparación de las concesionarias Automotores Andina S.A y Automotores Carlos Larrea T.CIA LTDA poder determinar cuál es saludable y no es saludable, por ende, nos da como resultado a Automotores Andina S.A como el más saludable.

En la tabla N 49 se demuestra que Automotores Andina S.A es saludable más que Automotores Carlos Larrea T.CIA LTDA, pero no hay que dejar atrás que puede mejorar sus indicadores: como es con RC en un 0.80. en PA en un 0.60, ROA en un 0.90, RA en un 0.60, NED en un 0.90 y en EDT en un 0.50, en cambio el indicador CP no viene a intervenir en el mejoramiento de ambacar porque dicho indicador se encuentra en un nivel Óptimo.

Tabla 49. Resultados del Programa POM-QM FOR WINDOWS V5 entre las Concesionarias Andina y Carlos Larrea

RESULTADOS DEL PROGRAMA POM-QM FOR WINDOWS V5		
AUTOMOTORES ANDINA S. A	Basic	1
AUTOMOTORES CARLOS LARREA T.CIA.LTDA	NONBasic	0
CP	NONBasic	0
RC	Basic	0,8
PA	Basic	0,6
ROA	Basic	0,9
RA	Basic	0,6
NED	Basic	0,9
EDT	Basic	0,5
OPTIMAL VALUE (Z)		1

Fuente: POM-QM for Windows V5
Elaborado por: Luis Tipán (2019)

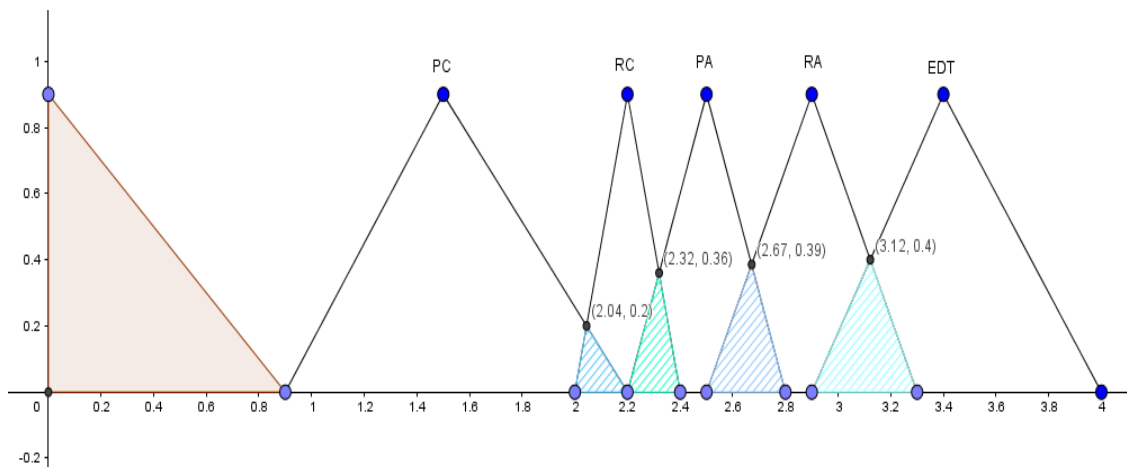
Linear Programming Results						Solution list		
1000 Solution						1000 Solution		
	X1	X2		RHS	Dual	Variable	Status	Value
Maximize	1	1				X1	Basic	1
Constraint 1	.9	.9	<=	.9	1,11	X2	NONBasic	0
Constraint 2	.1	.2	<=	.9	0	slack 1	NONBasic	0
Constraint 3	.3	.5	<=	.9	0	slack 2	Basic	.8
Constraint 4	0	0	<=	.9	0	slack 3	Basic	.6
Constraint 5	.3	.6	<=	.9	0	slack 4	Basic	.9
Constraint 6	0	0	<=	.9	0	slack 5	Basic	.6
Constraint 7	.4	.8	<=	.9	0	slack 6	Basic	.9
Solution	1	0		1		slack 7	Basic	.5
						Optimal Value (Z)		1

Fuente: POM-QM for Windows V5
Elaborado por: Luis Tipán (2019)

En la grafica N. 6 se puede observar cual es el nivel de cada uno de los indicadores entre el límite al otro.

Aunque en la presentación de graficas de líneas de tendencia se muestra su dispersión y la forma que poseen cada uno de los indicadores financieros.

Gráfico 6. Lógica Borrosa entre Automotores Andina y Carlos Larrea



Elaborado por: Luis Tipán (2019)

4.1.4 Comparación entre Automotores de la Sierra S.A. y Vehicentro Vehículos y Camiones Centro Sierra S.A.

Para comenzar con el análisis de la información de Automotores de la Sierra S.A y Vehicentro Vehículos y Camiones Centro Sierra S.A comienza con la selección de indicadores como al inicio de este capítulo se mencionaba, mismo que tendrán valores porcentuales completamente, con ello ayude al cálculo a valores difusos.

Tabla 50. Indicadores Financieras entre las Concesionarias de Automotores de la sierra y Centro Sierra

INDICADORES	Año	CP	LQ		RT	ATV	ED	
CONSESIONARIAS		CP	RC	PA	ROA	RA	NED	EDT
DE LA SIERRA	2018	177,45	177,45	130,74	6,67	119,79	6,67	54,71
CENTRO SIERRA	2018	231,46	231,46	170,23	6,63	167,04	6,63	88,44

Fuente: Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros

Elaborado por: Luis Tipán (2019)

A continuación, se presenta la conversión de los porcentajes a términos difusos de cada uno de los indicadores financieros.

Los mismos que todos se encuentran en parámetros de 0 a 1 de acuerdo a la teoría de la lógica difusa, para los indicadores de Capital de trabajo, Liquidez, Rentabilidad,

Actividad y Endeudamiento, de las concesionarias Automotores de la Sierra S.A y Vehicentro Vehículos y Camiones Centro Sierra S.A.

Tabla 51. Conversión a Términos Difusos

INDICADORES	Año	CP	LQ		RT	ATV	ED	
CONSESIONARIAS		CP	RC	PA	ROA	RA	NED	EDT
DE LA SIERRA	2018	1,00	0,40	0,70	0,10	0,40	0,10	0,50
CENTRO SIERRA	2018	1,00	0,50	0,80	0,10	0,50	0,10	0,70

Elaborado por: Luis Tipán (2019)

Continuando con los indicados ya en términos difusos procedemos a realizar los cálculos de maximización en programación lineal del cual vamos a obtener lo valores maximizados para poder de esa manera comparar entre los dos años ingresando cada indicador como una condición de desigualdad.

Pero además se efectuará el proceso mediante el programa POM-QM for Windows V5 del cual vamos a obtener el resultado.

Datos en cálculo de maximización.

Tabla 52.Datos para transformación a términos difusos

Indicadores	De la Sierra	Centro Sierra	Maximización	
CP	1,00	1,00	<=	0,90
RC	0,40	0,50	<=	0,90
PA	0,70	0,80	<=	0,90
ROA	0,10	0,10	<=	0,90
RA	0,40	0,50	<=	0,90
NED	0,10	0,10	<=	0,90
EDT	0,50	0,70	<=	0,90

Elaborado por: Luis Tipán (2019)

A estos valores ya colocados les sumamos cada indicador para que se transforme a una ecuación cuadrática con el que podamos trabajar.

Tabla 53. Datos para transformar a una Ecuación cuadrática

1,00	X	+	1,00	Y	+	S1	=	0,90
0,40	X	+	0,50	Y	+	S2	=	0,90
0,70	X	+	0,80	Y	+	S3	=	0,90
0,10	X	+	0,10	Y	+	S4	=	0,90
0,40	X	+	0,50	Y	+	S5	=	0,90
0,10	X	+	0,10	Y	+	S6	=	0,90
0,50	X	+	0,70	Y	+	S7	=	0,90

Elaborado por: Luis Tipán (2019)

Después de esta transformación que se realizó identificamos la función objetivo de la cual será:

$$Z = 0,9 X + 0,9 Y$$

Al tener todas las ecuaciones elaboramos la matriz donde se deberá incluir todos los elementos a maximizar como es X y Y junto con todas las condiciones (indicaciones) y formar una fila y la columna la formaremos solo las condiciones (indicadores), pero las intersecciones de una misma condición tendrán un valor de 1 y tendrá un valor de 0 cuando no lo sea, también debemos agregar la función objetivo Z con valores negativos que se muestran a continuación.

Tabla 54. Ecuación Cuadrática e Identificación del elemento Pívor

EMPRESAS DE LA SIERRA Y CENTRO SIERRA											
Tabla 1			0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0
Base	Cb	P0	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9
P3	0	0.9	0.9	0.9	1	0	0	0	0	0	0
P4	0	0.9	0.4	0.5	0	1	0	0	0	0	0
P5	0	0.9	0.7	0.8	0	0	1	0	0	0	0
P6	0	0.9	0.1	0.1	0	0	0	1	0	0	0
P7	0	0.9	0.4	0.5	0	0	0	0	1	0	0
P8	0	0.9	0.1	0.1	0	0	0	0	0	1	0
P9	0	0.9	0.5	0.7	0	0	0	0	0	0	1
Z		0	-0.1	-0.1	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: POM-QM for Windows V5

Elaborado por: Luis Tipán (2019)

Al tener el elemento la matriz completamente llena procedemos con los cálculos visualizando los valores negativos entre los términos de la función como coinciden elegimos la primera fila en este caso X (P1) y para obtener el elemento pivot de la columna seleccionada dividimos los términos de la columna para el resultado de las condiciones y todos los valores que se acerca al cero serán nuestro elemento pivot de tanto las columnas como las filas. Además, como condición se debe tener en cuenta que los elementos negativos no son tomados en cuenta ni aquellos que son resultados sean infinitos.

Encontrado el valor pivot procedemos a resolver las operaciones matemáticas que nos ayude a transformar a 1, además los valores que tengamos arriba o abajo debemos transformarles a 0 con ellos solo debemos realizar las operaciones matemáticas necesarias, pero con el mismo fin en común, además que siempre debe ser participe la columna del elemento pivot.

Al final después de realizar todos los cálculos y tener tanto X y Y con valores de 1 y todos los valores tanto de arriba como de abajo con valores de 0 nos darán nuestros valores ya maximizados, porque al tener en Z todos los valores en positivo la operación concluye y aceptaremos la matriz como solucionado.

Tabla 55. Transformación a ceros

Tabla 2			0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0
Base	Cb	P0	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9
P1	0.1	1	1	1	11.111.111.1	0	0	0	0	0	0
P4	0	0.5	0	0.1	- 0.4444444444	1	0	0	0	0	0
P5	0	0.2	0	0.1	- 0.7777777778	0	1	0	0	0	0
P6	0	0.8	0	0	- 0.1111111111	0	0	1	0	0	0
P7	0	0.5	0	0.1	- 0.4444444444	0	0	0	1	0	0
P8	0	0.8	0	0	- 0.1111111111	0	0	0	0	1	0
P9	0	0.4	0	0.2	- 0.5555555556	0	0	0	0	0	1
Z		0.1	0	0	0.1111111111	0	0	0	0	0	0

Fuente: POM-QM for Windows V5
Elaborado por: Luis Tipán (2019)

A continuación, ya poseemos en datos difusos los valores de las concesionarias Automotores de la Sierra S.A y Vehicentro Vehículos y Camiones Centro Sierra S.A, con estos datos poseemos con los cálculos anteriormente realizados sus valores ya maximizados que nos ayudaran a realizar una comparación y ver como se encuentra cada uno de los indicadores.

Tabla 56. Índice de mejoramiento con la comparación entre las Concesionarias de Automotores de la Sierra y Centro Sierra

	DE LA SIERRA	CENTRO SIERRA	MAXIMIZACION
CP	1,00	1,00	1,00
RC	0,40	0,50	0,50
PA	0,70	0,80	0,20
ROA	0,10	0,10	0,80
RA	0,40	0,50	0,50
NED	0,10	0,10	0,80
EDT	0,50	0,70	0,40

Elaborado por: Luis Tipán (2019)

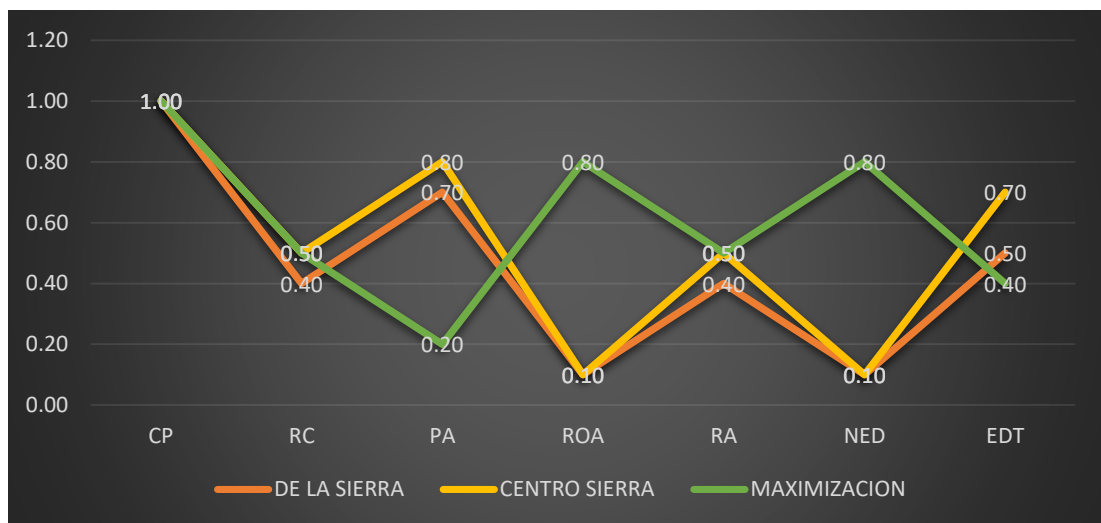
En la grafica N. 7 se observa tres líneas de tendencia, las líneas tomate y amarillo representar los niveles de cómo se encuentran entre Automotores de la Sierra S.A y Vehicentro Vehículos y Camiones Centro Sierra S.A respectivamente, en cambio la línea verde viene a mostrar el grado de intensidad que las concesionarias pueden alcanzar para obtener un nivel óptimo, en la investigación podemos ver los puntos más relevantes de los cuales son:

Capital de Trabajo para Automotores de la Sierra y Vehicentro Vehículos y Camiones Centro Sierra se encuentra en un grado de intensidad de 1 que quiere decir que se encuentra en un rango “muy óptimo”, esto significa que tienen la Capacidad fuerte que tiene el sector automotriz para poder absorber sus pérdidas.

Por otra parte, el Indicador Razón Corriente, para Automotores de la Sierra tiene un grado de intensidad de 0,40 es decir que se encuentra en un rango Regular lo que significa que No cuenta con el capital suficiente para enfrentar riesgos, en cambio para Vehicentro Vehículos y Camiones Centro Sierra este indicador cuenta con un grado de intensidad de 0.5, es un rango Medianamente Bueno lo que indicara que tiene una Mediana posibilidad para enfrentar riesgos futuros.

Otros de los puntos relevantes de la gráfica es Rotación sobre los Activos tienen un grado de intensidad de 0.10, este es un rango Pésimo lo que significa que Automotores de la Sierra y Vehicentro Vehículos y Camiones Centro Sierra Riesgo de no generar recursos para cubrir perdidas ni generar reservas.

Gráfico 7. Aplicación de la Lógica Difusa entre Automotores de la Sierra y Centro Sierra



Elaborado por: Luis Tipán (2019)

En los resultados obtenidos del programa POM-QM Windows V5, en el cual se realizó una comparación de las concesionarias Automotores de la Sierra S.A y Vehicentro Vehículos y Camiones Centro Sierra S.A para poder determinar cuál es saludable y no es saludable, por ende, nos da como resultado Automotores de la Sierra S.A el más saludable.

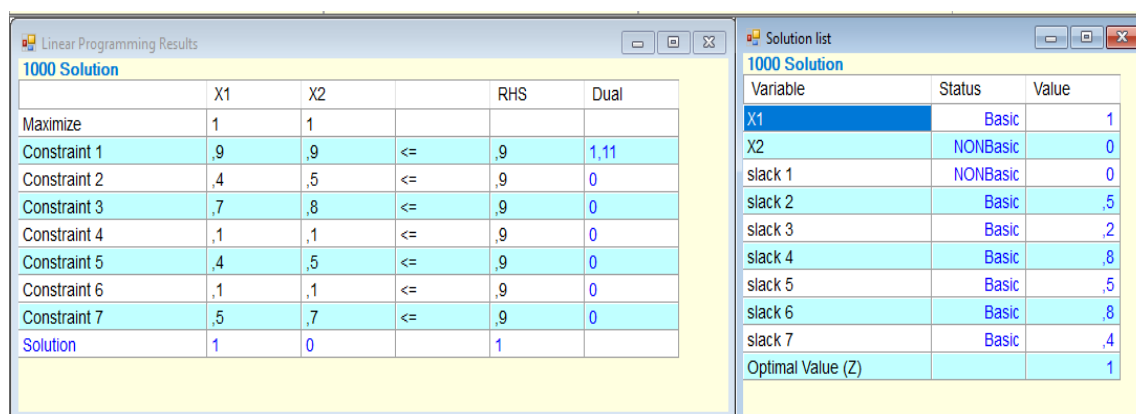
En la tabla N. 57 se demuestra que Automotores de la Sierra S.A es saludable más que Vehicentro Vehículos y Camiones Centro Sierra S.A, pero no hay que dejar atrás que puede mejorar sus indicadores: como es con RC en un 0.50. en PA en un 0.20, ROA en un 0.80, RA en un 0.50, NED en un 0.80 y en EDT en un 0.40, en cambio el indicador CP no viene a intervenir en el mejoramiento de ambas porque dicho indicador se encuentra en un nivel Óptimo.

Tabla 57. Resultados del programa POM-QM FOR WINDOWS V5 entre las concesionarias Automotores de la Sierra y Centro Sierra

RESULTADOS DEL PROGRAMA		
POM-QM FOR WINDOWS V5		
AUTOMOTORES DE LA SIERRA S.A	Basic	1
VEHICENTRO VEHÍCULOS Y CAMIONES CENTRO SIERRA S.A	NONBasic	0
CP	NONBasic	0
RC	Basic	0,50
PA	Basic	0,20
ROA	Basic	0,80
RA	Basic	0,50
NED	Basic	0,80
EDT	Basic	0,40
OPTIMAL VALUE (Z)		1

Fuente: POM-QM for Windows V5

Elaborado por: Luis Tipán (2019)



	X1	X2		RHS	Dual
Maximize	1	1			
Constraint 1	,9	,9	<=	,9	1,11
Constraint 2	,4	,5	<=	,9	0
Constraint 3	,7	,8	<=	,9	0
Constraint 4	,1	,1	<=	,9	0
Constraint 5	,4	,5	<=	,9	0
Constraint 6	,1	,1	<=	,9	0
Constraint 7	,5	,7	<=	,9	0
Solution	1	0		1	

Variable	Status	Value
X1	Basic	1
X2	NONBasic	0
slack 1	NONBasic	0
slack 2	Basic	,5
slack 3	Basic	,2
slack 4	Basic	,8
slack 5	Basic	,5
slack 6	Basic	,8
slack 7	Basic	,4
Optimal Value (Z)		1

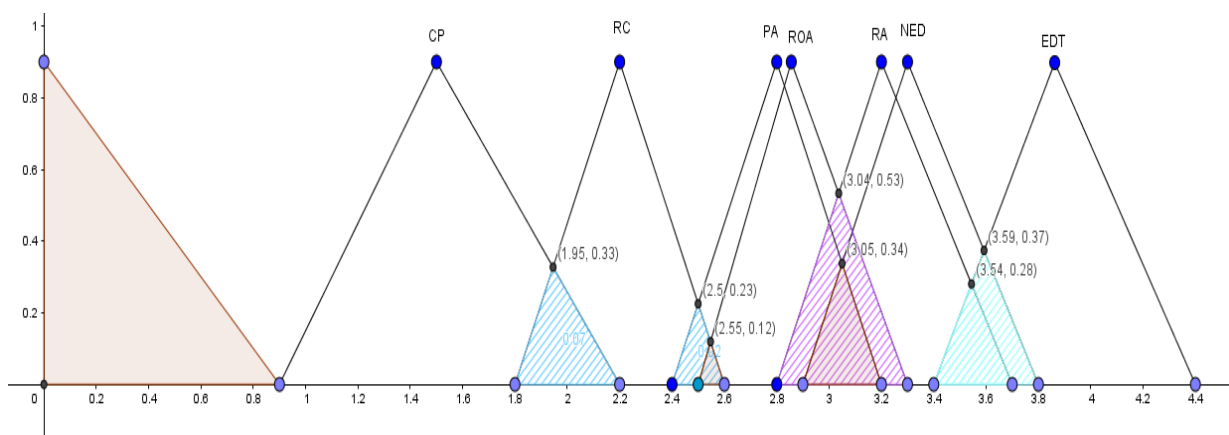
Fuente: POM-QM for Windows V5

Elaborado por: Luis Tipán (2019)

En la grafica N. 8 se puede observar cual es el nivel de cada uno de los indicadores entre el límite al otro.

Aunque en la presentación de graficas de líneas de tendencia se muestra su dispersión y la forma que poseen cada uno de los indicadores financieros.

Gráfico 8. Lógica Borrosa entre Automotores de la Sierra y Centro Sierra



Elaborado por: Luis Tipán (2019)

Tabla 58. Interpretación - Variable Lingüística

Valor	Categoría	INDICADORES						
		CP	RC	PA	ROA	RA	NED	EDT
0	AP	Irregularidad financiera	Irregularidad financiera	Irregularidad en sus activos corrientes sin tomar en cuenta sus inventarios	No genera recursos para poder cubrir pérdidas ni para generar reservas y asignar utilidades a sus socios	Accesorios en stock en mal estado	Cuenta con alto índice en sus gastos	uso de exceso de endeudamiento por encima del patrimonio y podría ser peligroso por tener altos niveles de apalancamiento
0,1	P	No cuenta con la capacidad para enfrentar riesgos	No cuenta con la capacidad para enfrentar riesgos	No posee capacidad en activos corrientes para transformar en efectivo	Riesgo de no generar recursos para cubrir pérdidas ni generara reservas	exceso de devoluciones	la entidad no tiene la capacidad para mantener su endeudamiento	endeudamiento a largo plazo para cubrir vacíos de liquidez a corto plazo
0,2	M	No cuenta con el capital suficiente para enfrentar riesgos	No cuenta con el capital suficiente para enfrentar riesgos	No cuenta con efectivo usando sus activos corrientes	No posee mucha capacidad para financiar las políticas de pérdidas no esperadas	otorgar muchas ventas a crédito	la entidad no cuenta con la capacidad de obtener ganancias	La empresa puede tener más dificultades a la hora de hacer frente a la deuda
0,3	D	Inestabilidad financiera	Inestabilidad financiera	Inestabilidad en sus activos corrientes no incluido sus inventarios	Capacidad mínima de generar utilidades o ganancias para los socios en el periodo económico	compra mercadería innecesaria	La entidad no cuenta con la capacidad de disminuir sus gastos	apenas está haciendo uso del efecto del endeudamiento y no aprovecha las ventajas del endeudamiento
0,4	R	No cuenta con el capital suficiente para enfrentar riesgos	No cuenta con el capital suficiente para enfrentar riesgos	No cuenta con efectivo son incluir inventario	Corta eficiencia para proporcionar recursos y aumentar el capital permitiendo su crecimiento	Inversiones a largo plazo	Posible capacidad de disminuir sus gastos	existe una posibilidad de tener liquidez ante cualquier evento

0,5	MB	Mediana posibilidad para enfrentar riesgos futuros	Mediana posibilidad para enfrentar riesgos futuros	Mediana posibilidad de efectivo con sus activos corrientes	Capacidad para evaluar utilidades obtenidas con respecto a la inversión	Moderado índice de liquidez	Cumple con la base estimada para los gastos	Realiza financiaciones y operaciones desde su patrimonio
0,6	B	Posible capacidad de enfrentar con riesgos futuros	Posible capacidad de enfrentar con riesgos futuros	Posible capacidad de efectivo usando sus activos corrientes	Capacidad buena para cumplir con el pago de utilidades a los empleados y establecer reservas	Movilidad en su inventario	Representa gastos medianamente considerables para el funcionamiento de la entidad	La empresa financia sus operaciones y proyectos de forma equitativa entre patrimonio y endeudamiento
0,7	MBO	Estabilidad financiera	Estabilidad financiera	Estabilidad monetaria sin uso de inventario	Capacidad óptima para producir utilidades a los empleados y presentar reservas	Fluctuación de efectivo por venta de accesorios	Permite la subsistencia de la entidad	posibilidad de tener liquidez y comenzar a pagar los créditos
0,8	O	Cuenta con un capital necesario para hacer frente a riesgos posibles	Cuenta con un capital necesario para hacer frente a riesgos posibles	Cuenta con un capital necesario para hacer frente a riesgos al corto plazo	Capacidad óptima para producir utilidades	Posibilidad de expansión en nuevos mercados o sectores	Ayuda a que la entidad obtenga ganancias	posibilidad de no tener sobreendeudamiento y está en una situación baja para adquirir y cubrir las obligaciones crediticias
0,9	MO	La empresa es solida	La empresa es solida	La empresa posible activo liquido	Capacidad para generar resultados operacionales para cubrir perdidas, establecer reservas y poder repartir utilidades	Reducir costos innecesarios de la empresa, con seguimientos anuales y mejoras precisas	Capacidad de mantener el endeudamiento de la empresa	la empresa tiene una buena capacidad de pago de deuda
1	MOP	Capacidad fuerte que tiene el sector automotriz para poder absorber sus perdidas	Capacidad fuerte que tiene el sector automotriz para poder absorber sus perdidas	Capacidad fuerte que tiene el sector automotriz al corto plazo para cubrir con sus obligaciones o deudas inmediatas	Capacidad de generar resultados que pueden cubrir perdidas y generar reservas y mantener niveles de crecimiento	Gestionar de manera eficiente la venta de activos	Capacidad para manejar adecuadamente los gastos	la empresa posee una fuerte y consolidada capacidad de pago de deudas

Fuente: Libros, Ratios Financieros de Edmundo Lizarzaburu, Indicadores Económicos y Financieros de Jaime Requerido González, Varios.
Elaborado por: Luis Tipán (2019)

4.2 Fundamentación de las preguntas de investigación

- ¿Cómo los indicadores financieros tradicionales ayudan en la aplicación de lógica difusa en el análisis del sector automotriz de la provincia de Tungurahua?

Los indicadores financieros son de suma importancia porque ayudan a la mejora del desempeño organizacional, debido a que generan información periódica y resumida de los avances de la ejecución de los planes. Para este proyecto usamos los indicadores que más repercusiones den a empresa y tengan un mayor impacto si fallara una. Pero debemos notar que la implementación y entendimiento, requieren de un alto compromiso de la administración.

Además, que nos ayudan a diagnosticar como esta cada componente o indicador, de ahí analizamos como se dio las variaciones de entre los años o entre las empresas y observamos que también ahí valores que a veces se nos pasa solo por un simple descuido o una mejora que no estaba en las estrategias.

- ¿Cómo determinamos los indicadores financieros mediante la lógica difusa en el sector automotriz de la provincia de Tungurahua?

Anteriormente se tomó los indicadores financieros con mayores repercusiones le pueden dar a las concesionarias ahora el objetivo con la lógica difusa es verificar si la empresa esta saludable o no, con este método seleccionamos de los indicadores financieros tradicionales para demostrar cómo se encontraban esos indicadores, además de mostrar cómo están variadas para una toma de decisiones que serían más precisas de ver y hasta más fáciles de obtener una solución.

Porque la lógica difusa muestra una estandarización de cómo debe estar el indicador y como se encuentra en ese momento la empresa es por ello que eso nos ayudara a ver que indicador se encuentra en riesgo y cual en cambio se encuentre bien. Con ello saber que debemos hacer o que acciones debemos proceder en cada uno de ellos

- ¿Determinar cómo los indicadores financieros en base a la teoría de la lógica difusa influye en el sector automotriz de la provincia de Tungurahua?

Su influencia a los indicadores financieros con la lógica difusa da otra perspectiva al analizar, porque nos muestra la situación de los indicadores con los que se está trabajando además de mostrarnos la veracidad de cómo se está moviendo la empresa en la parte económica, porque nos muestran con rangos entre 0 y 1, que 0 es completamente deficiente y 1 que está completamente óptimo.

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 Conclusiones

- Se concluye que la Lógica Difusa en uso con los indicadores financieros no solo se relacionan sino además es un agregado para la educación de los estudiantes de la carrera de Contabilidad y Auditoría de la Universidad Técnica de Ambato. Por lo tanto, al estudiar la Lógica Difusa en las ramas de Lógica Matemática o de la programación lineal ayuda a tener una mejor perspectiva en una toma de decisiones en la contabilidad. Porque además como una de las principales objetivo es ver los recursos financieros como además económicos que con ello podamos notar la salud de la empresa, además el estudio de la función de la Lógica Difusa con la combinación de programación lineal y tener un fortalecimiento del saber matemático contable: porque a partir de esto el profesional desarrollara cálculos desde los indicadores financieros utilizando la Lógica Difusa que nos ayudará ver como esta cada uno de los indicadores financieros y además de saber cuál indicador debe ser revisado y mejorado de forma más rápida y precisa, así podremos construir pensamientos críticos desde diferentes ámbitos.
- Con respecto al objetivo específico 1, se analizó los indicadores financieros de la forma tradicional, y como tienen un papel importante en las empresas no solo desde sus conceptos sino además de los cálculos, además se seleccionaron importantes indicadores que demuestran diferentes perspectivas de la salud de la empresa.
- En lo conforme con el objetivo específico 2, Notamos como con la lógica difusa nos da una perspectiva más real y más significativa a lo que equivale, además que al transformar valores porcentuales a valores difusos es más complejo al de nuestro estudio porque con la correcta interpretación de lo que mide nos da la posibilidad que los resultados obtenidos se acerquen a los

resultados que esperamos, y además nos permita dar respuestas a las problemáticas que encontremos.

- De acuerdo con el objetivo específico 3, relacionando los indicadores financieros y la lógica difusa vemos que es más notorio la toma de decisiones de la salud de la empresa, porque la propuesta es el modelo de incidencia y variables lingüísticas para que el análisis de los indicadores financieros en el sector automotriz, modelo en los que se incluyó grados de pertenencias los cuales se vinieron a elaborar con matrices que se tomaron con los datos difusos ya transformados, con los que se acompañaran cinco rangos ascendentes y cinco rangos descendentes con ellos se evaluara los indicadores que nos proporcionaron los términos difusos ya al ser analizados.
- Al analizar con la Lógica difusa vemos que el principal beneficio de los indicadores financieros es ver el beneficio desde el análisis de la parte financiera y económica de las concesionarias, pero mediante aplicamos la lógica se puede recuperar informaciones financieras que a veces no tomamos en cuenta ya sea de forma voluntaria o involuntaria en la consolidación de los estados financieros que son el sustento de la lógica y nos ayudara a determinar el nivel económico de cada empresa y con ello verificar si esta saludable o no.
- Mediante la utilización de la lógica difusa con los cálculos realizados nos permite ver que el indicador de Capital de Trabajo es la de mayor significado porque está en el nivel óptimo que tiene un grado de intensidad de 1 además demuestra que las empresas tienen la capacidad de cubrir perdidas, establecer reservas y repartir utilidades, que puede decir que las empresas tienen la posibilidad de remunerar a sus accionistas.

5.2 Recomendaciones

- Existe un amplio conocimiento en matemáticas, indicadores financieros y toma de decisiones en la carrera de contabilidad y auditoría sin embargo sería bueno el ingreso de la lógica difusa en componente adicional a la materia de lógica matemática e ir fortaleciendo a través de los pasos de niveles de la carrera con módulos que percibimos con ello en el área laboral como académica nuestro criterio y perspectivas sean más directas y concretas.
- Debido a la carga menos horaria en los módulos relacionados a la lógica difusa y no está dentro del perfil profesional y se debería incluir porque son necesarios adjuntar pensamientos críticos formados y compatibles con la realidad del área laboral.

Refencias Bibliogràficas

- AEADE. (12 de Enero de 2017). Oportunidades y desafios para el sector automotor ecuatoriano. *Beneficios del acuerdo comercial con la UE*. Quito, Quito, Ecuador. Obtenido de <http://www.aeade.net/normativa-comercial/#>
- AEADE. (2018). *Asociación de empresas automotrices del Ecuador*. Obtenido de AEADE: <http://www.aeade.net/quienes-somos/>
- Agencia Nacional de Transito. (12 de Enero de 2017). Resolucion No. 081-DIR-2015-ANT. *Reglamento General de Homologacion Vehicular y Dispositivos de medicion, control y seguridad*. Quito, Quito, Ecuador. Obtenido de <http://www.aeade.net/normativa-sobre-seguridad-vehicular/?wpdmc=normativa-sobre-seguridad-vehicular>
- Alcalde Pulido, P., Sanchez Bayon, A., & Georgescu, I. (Septiembre-Diciembre de 2013). Educacion en Logica Difusa y de riesgo: ventajas e inconvenientes. *Educere*, 17(58), 411-417. Obtenido de <http://www.redalyc.org/pdf/356/35630404004.pdf>
- Alcalde Pulido, P., Sánchez Bayron, A., & Georgescu, I. (Septiembre-Diciembre de 2013). Educación de Lógica difusa y de riesgo; ventajas e inconvenientes. *Educere*, 17(48), 411-417. Obtenido de <https://www.redalyc.org/html/356/35630404004/>
- Alvarado Millan, Y. (2010). *Scribd*. Obtenido de Scribd: <https://es.scribd.com/document/262774442/Aplicacion-de-Los-Indicadores-Financieros>
- Amozurrutia, J. (Diciembre de 2006). Lógica borrosa y redes neuronales artificiales aplicadas a las ciencias sociales. *Estudios sobre las culturas contemporaneas*, 12(024), 119-167. Obtenido de http://bvirtual.ucol.mx/descargables/372_logica_borrosa.pdf
- Asdrúbal Arroyo, B., & Antolinez, N. (Julio-Diciembre de 2015). La Lógica Difusa como herramienta de evaluación en el sector universitario. *ALTERIDAD*, 10(2), 132-145. Obtenido de <http://www.redalyc.org/pdf/4677/467746222001.pdf>
- Baena, G. (1988). *Manual para elaborar trabajos de Investigacion Documental*. Mexico: Editores Unidos Mexicanos.
- Budjac Corvette, B. (8 de Junio de 2011). *Técnicas de negociacion y resolucion de conflictos* (1 ed., Vol. 1). (G. D. Chavez, Ed.) Naucalpan de Juarez, Mexico, Mexico: Pearson Educacion de Mexico. Obtenido de Actualícese: <https://www.carec.com.pe/biblioteca/biblio/5/79/Libro%20pensamiento%20sist%C3%A9mico%20y%20negociaci%C3%B3n.pdf>
- Cámara de la Industria Automotriz Ecuatoriana. (2013). Historia de la Industria Ecuatoriana. *Historia de la Industria Ecuatoriana*. Quito, Quito, Ecuador: Sixe Multimedia.
- Canós Darós, L. (2005). Gestión de recursos humanos basada en la lógica borrosa. *Electrónica de Comunicaciones y Trabajos de ASEPUMA*(6), 29-60. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=2288632>

- Carrasco, P. (2009). *Metodología de investigación científica*. Lima, Perú: San Marcos.
Obtenido de <http://tesis-investigacion-cientifica.blogspot.com/2013/08/que-es-operacionalizacion-de-variables.html>
- Castillo Jiménez, I. (2015). *Sites*. Obtenido de Sites:
<https://sites.google.com/site/logicadifusaingindustrialpaita/the-team>
- Castillo, I., Noe Gonzales, L., Cruz Infante, J., Chavez Tejada, J., & Ramos, J. (2015). *SITES*.
Obtenido de SITES:
<https://sites.google.com/site/logicadifusaingindustrialpaita/logica-difusa/historia-de-la-logica-difusa>
- Colino, E. A., & Gracia, J. R. (Junio de 2007). *Técnica Industrial*. Obtenido de Técnica Industrial: <http://www.tecnicaindustrial.es/TIFrontal/a-625-conceptos-aplicaciones-logica-borrosa.aspx>
- Comite de comercio exterior. (12 de Enero de 2017). Resolución No. 021-2016. *Salvaguardia por balanza de pagos*. Quito, Quito, Ecuador. Obtenido de <http://www.aeade.net/normativa-comercial/#>
- de Lameda, L. M., Lameda, B., Chacon, C., Martínez, J. G., Rojas, M. S., Contreras Velásquez, J., . . . Bermúdez Valmore, M. (2016). Aplicación de lógica difusa y algoritmos para clasificación de tratamientos contra enfermedades neoplásicas malignas. *Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica*, 35(2), 36-41. Obtenido de <http://www.redalyc.org/pdf/559/55949906001.pdf>
- Díaz Córdoba, J., Coba Molina, E., Hidalgo Vargas, C., Valencia Nuñez, E., & Bonilla Ganán, J. (24 de Marzo-Junio de 2017). Conjunto Borroso al sector cooperativo del Ecuador. *Scielo*, 1-27. Obtenido de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-77422017000100227
- Díaz Córdoba, J. F., Coba Molina, E., & Navarrete, P. (15 de Diciembre de 2017). Lógica difusa y el riesgo financiero. una propuesta de clasificación de riesgo financiero al sector cooperativo. *ScienceDirect*, 62, 1670-1686. Obtenido de <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0186104217300955>
- Díaz Córdoba, J., Coba Molina, E., Moreno Gavilanes, K., & Santamaría Freire, E. (5 de Junio de 2017). La lógica Difusa aplicada a los ratios financieros en el sector cooperativo del Ecuador. *INNOVA*, 2(6), 64-82. Obtenido de <http://revistas.uide.edu.ec/index.php/innova/article/view/215>
- Díaz, H., Borjas, R., & Sagardia, A. (Enero-Diciembre de 1997). Diseño y ensayo de un controlador difuso para un motor de inducción trifásico. *Facultad de Ingeniería*(4), 19-25. Obtenido de <http://www.redalyc.org/pdf/114/11400403.pdf>
- D'Negri, C., & De Vito, E. (2006). Introducción al razonamiento aproximado: lógica difusa. *Argentina de Medicina Respiratoria*(4), 126-136. Obtenido de <http://www.redalyc.org/html/3821/382138367007/>
- Duarte, O. (2000). Aplicaciones de la Lógica Difusa. *Redalyc*, 5-12.

- Ecured. (13 de Marzo de 2018). *ECURED*. Obtenido de ECURED:
https://www.ecured.cu/L%C3%B3gica_difusa
- EL UNIVERSO. (18 de Marzo de 2019). Expectativa del mercado automotor de Ecuador para el 2019 en comparación con el 2018. *Expectativa del mercado automotor de Ecuador para el 2019 en comparación con el 2018*. Obtenido de
<https://www.eluniverso.com/noticias/2019/03/18/nota/7240196/expectativa-mercado-automotor-ecuador-2019-comparacion-2018>
- Espinoza González, J. E., Luna Altamirano, F. A., Sarmiento Espinoza, W. H., & Erazo Álvarez, J. C. (Abril-Junio de 2019). Lógicaborrosa como herramienta de apoyo en la elaboración de un presupuesto base cero: Caso artesanos de muebles de madera. *Ciencia Digital*, 3(2), 285-394. Obtenido de
<http://cienciadigital.org/revistacienciadigital2/index.php/CienciaDigital/article/download/411/938/>
- Fernandez, P., & Diaz, P. (2002). Investigacion cuantitativa y cualitativa. *Unidad de epidemiologia clinica y bioestadistico*, 76-78. Obtenido de E-nquest:
https://www.fisterra.com/mbe/investiga/cuanti_cuali/cuanti_cuali2.pdf
- Fonseca Reyna, Y. C., Reyes Pupo, O. G., Aballe Rodriguez, M. A., & Urquizo Jimenez, A. (Julio-Septiembre de 2012). Una mirada a las bases de datos difusas. *Cubana de Ciencias Informáticas (RCCI)*, 6(3), 1-6. Obtenido de
<http://www.redalyc.org/html/3783/378343678006/>
- Franklin, E. (1997). *Organizacion de Empresas*. México: McGraw-Hill.
- Galvis, J., & Madrid, J. (Julio-Diciembre de 2016). Sistema de control difuso para motor de corriente continuo sin escobillas (BLDC) sobre hardware embebido. *Tekhne*, 13(2), 43-48. Obtenido de
<https://revistas.udistrital.edu.co/ojs/index.php/tekhne/article/download/11731/12452/>
- Garza Rios, R., González Sánchez, C., & Salinas Gomez, E. (2007). Toma de decisiones empresariales: un enfoque multicriterio multiexperto. *Ingenieria Industrial*, XXVIII(1), 29-36. Obtenido de <http://www.redalyc.org/pdf/3604/360433562007.pdf>
- Garza, A. (1988). *Manual de Técnicas de investigacion para estudiantes de ciencias sociales*. México: Harla.
- GERENCIE. (8 de Octubre de 2017). *Gerencie*. Obtenido de Gerencie:
<https://www.gerencie.com/rotacion-de-activos.html>
- Gómez Gómez, F. (2010). Competencias profesionales en trabajo social. *Sistema de información científica*, 10(2), 51-63. Obtenido de
https://eprints.ucm.es/12457/1/competencias_trabajo_social_portularia_Redalyc.pdf
- Gomez Jaramillo, S. (Enero-Junio de 2012). Revisión del uso de la lógica difusa aplicada a modelos de puntuación crediticia. *Tecnológico de Antioquia*(3), 37-44. Obtenido de
<http://ojs.tdea.edu.co/index.php/cuadernoactiva/article/download/42/39/>

- Gonzalez, P. (4 de Abril de 2017). *Analisis Financiero*. Obtenido de Analisis Financiero: <https://lballesterosanalisisfinanciero.wordpress.com/2017/04/04/4-2-razon-corriente/>
- Hernandez Rios, R. (12 de Abril de 2013). *Gestiopolis*. Obtenido de Gestiopolis: <https://www.gestiopolis.com/analisis-financiero-mediante-indicadores-para-la-toma-de-decisiones/>
- Hernández Rios, R. (12 de Abril de 2013). *Gestiopolis*. Obtenido de Gestiopolis: <https://www.gestiopolis.com/analisis-financiero-mediante-indicadores-para-la-toma-de-decisiones/>
- Jiménez, R. (1998). *Metodología de la investigacion. elementos basicos para la investigación de ciencias medicas*. La Habana: Ciencias medicas del centro nacional de informacion de ciencias medicas.
- José Luis, H. (7 de Septiembre de 2005). *Analisis Financiero*. Obtenido de Analisis Financiero: www.ges-tiopolis.com/canales5/fin/anfinan-cier.htm.
- Legislacion Ambiental en el Ecuador. (29 de Septiembre de 2006). Registro Oficial 245,30VII-99. *Ley de Gestión Ambiental*. Quito, Quito, Ecuador: Fundacion Futuro Latinoamericano.
- Lukasiewicz, J. (1920). *DMA*. Obtenido de DMA: http://www.dma.fi.upm.es/recursos/aplicaciones/logica_borrosa/web/tutorial_fuzzy/introduccion2.html
- Martinez Nolasco, J. J., Padilla Medina, J. A., & Rodriguez Segura, E. J. (Diciembre de 2017). Implementacion de algoritmos de control difuso para sistemas fotovoltaicos aplicados en micro-redes de CD. *CITEC*, 39, 282-297. Obtenido de <http://www.itcelaya.edu.mx/ojs/index.php/pistas/article/download/1053/892>
- Martinez Rojas, N., & Andrade Sosa, H. (27 de Junio de 2016). Integración de la lógica difusa a la dinámica de sistemas para la selección de terrenos de cultivos agrícolas. *Elementos*(6), 149-166.
- Medina Hurtado, S., & Paniagua Gómez, G. (Marzo de 2008). Modelo de inferencia difuso para estudio de credito. *DYNA*, 75(154), 215-229. Obtenido de <https://core.ac.uk/download/pdf/25642860.pdf>
- Medina Hurtado, S., & Paniagua Gómez, G. (Marzo de 2008). Modelo de inferencia difuso para estudio de credito. *Dyna*, 75(154), 215-229. Obtenido de <http://www.scielo.org.co/pdf/dyna/v75n154/a20v75n154.pdf>
- Ministerio de Industria y Productividad. (12 de Enero de 2017). Resolucion No. 16410. *Reglamento Tecnico Ecuatoriano RTE UNEN 034(4R) "Elementos minimos de seguridad en vehiculos automotores" MIPRO*. Quito, Quito, Ecuador. Obtenido de <http://www.aeade.net/normativa-sobre-seguridad-vehicular/?wpdmc=normativa-sobre-seguridad-vehicular>
- Miró, J. (1944). *Estrategia de la investigacion Descriptiva*. Awakenin at Dawn.

- Morales, N. (Abril de 2014). Administracion tributaria, finanzas publicas, impuesto a la renta, inversion. *IAEN*, 6-40. Obtenido de <http://repositorio.iaen.edu.ec/handle/24000/3769>
- Morcillo, C. (2011). *ESI*. Obtenido de ESI: https://www.esi.uclm.es/www/cglez/downloads/docencia/2011_Softcomputing/LogicaDifusa.pdf
- Nava Rosillón, M. (Diciembre de 2009). Analisis financieros: una herramienta clave para una gestion financiera eficiente. *Scielo*, 14(48). Obtenido de ACTUALÍCESE: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1315-99842009000400009
- Navarro, J. (Mayo de 2019). *Definición ABC*. Obtenido de Definición ABC: <https://www.definicionabc.com/social/logica-difusa.php>
- Olmo, A. (2008). *DMA.FI.UPM*. Obtenido de DMA.FI.UPM: http://www.dma.fi.upm.es/recursos/aplicaciones/logica_borrosa/web/tutorial_fuzzy/introduccion2.html
- Ortega, A. (2002). Introduccion a las Finanzas. *Mc Graw-Hill*(1), 397. Obtenido de http://www.redalyc.org/jatsRepo/290/29055964009/html/index.html#redalyc_29055964009_ref5
- Otzen, T., & Manterola, C. (2017). *Técnicas de muestreo sobre una poblacion a estudio* (Vol. 1). Int J Morphol. Obtenido de <https://scielo.conicyt.cl/pdf/ijmorphol/v35n1/art37.pdf>
- Parisi, A. (abril-junio de 2006). Modelos predictivos de lógica y lógica borrosa en índices bursátiles de América del Norte. *El trimestre Economico*, LXXIII(2)(290), 265-288. Obtenido de https://www.researchgate.net/publication/46548079_Modelos_predictivos_de_logica_y_logica_borrosa_en_indices_bursatiles_de_America_del_Norte
- Parisi, F. (abril-junio de 2006). Modelos predictivos de lógica y lógica borrosa en índices bursátiles de América del Norte. *El Trimestre Económico*, LXXIII (2)(290), 265-288. Obtenido de https://www.researchgate.net/publication/46548079_Modelos_predictivos_de_logica_y_logica_borrosa_en_indices_bursatiles_de_America_del_Norte
- Perea, S., Castellanos, H., & Valderrama, Y. (Enero-Julio de 2016). Estados financieros previsionales como parte integrante de un conjunto completo de estados financieros en ambiente NIIF. *Actualidad Contable Faces*, 19(32), 113-141. Obtenido de <http://www.redalyc.org/jatsRepo/257/25744733006/html/index.html>
- Pilo Pais, P. (21 de Junio de 2018). Automoviles nuevos incrementan en Ambato. *Automoviles nuevos incrementan en Ambato*, pág. 1. Obtenido de <https://lahora.com.ec/tungurahua/noticia/1102165502/automoviles-nuevos-incrementan-en-ambato>

- Pita, F., & Díaz, P. (6 de Marzo de 2001). *Uso de la estadística y la epidemiología en atención primaria*. (U. d. alicante, Ed.) Coruña, Coruña, España: Jarpyo. Obtenido de Fistera: <https://www.fistera.com/mbe/investiga/10descriptiva/10descriptiva2.pdf>
- Raffino, M. E. (30 de Junio de 2019). *Concepto*. Obtenido de Concepto: <https://concepto.de/variable/>
- Restrepo Morales, J. A., & Vanegas López, J. G. (2015). Internacionalización de las pymes: análisis de recursos y capacidades internas mediante lógica difusa. *Contaduría y Administración*, 60(4), 836-863. Obtenido de <http://www.redalyc.org/service/redalyc/downloadPdf/395/39541189009/6>
- Reyes, M. (2006). La lógica difusa en ingeniería: principios, aplicaciones y futuro. *Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada.*, 2(24), 87-107. Obtenido de <https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/cienciaytecnologia/article/download/2640/2591/>
- Rios, R. (Marzo de 2016). *Bi-Credit Empresarial*. Obtenido de Bi-Credit Empresarial: <https://blog.corporacionbi.com/blog/tarjetas-credito-empresarial/tarjeta-credito-empresarial/conoce-el-capital-de-trabajo>
- Roberto. (23 de Diciembre de 2008). *Monografías*. Obtenido de Monografías: <https://www.monografias.com/trabajos68/industria-automotriz/industria-automotriz2.shtml>
- Rubio Dominguez, P. (s.f.). *Introducción a la Gestión Empresarial* (Vol. 1). Europa. Obtenido de http://www.adizesca.com/site/assets/g-introduccion_a_la_gestion_empresarial-pr.pdf
- Ruvalcaba, F., & Vermonden, A. (Julio-Septiembre de 2015). Lógica difusa para la toma de decisiones y la selección de personal. *Universidad & Empresa*, 17(29), 239-256. Obtenido de <http://www.redalyc.org/pdf/1872/187243745010.pdf>
- Sanchez, J. (1992). *RESEARCHGATE*. Obtenido de RESEARCHGATE: https://www.researchgate.net/profile/Jorge_Andres-Sanchez/publication/28109913_Determinacion_de_las_IBNR_con_logica_borrosa/links/53fb67370cf22f21c2f322be.pdf
- Santana Jimenez, L. (2013). Una aplicación de la lógica difusa a la evaluación del balance de riesgos de la inflación del crecimiento macroeconómico. *Redalyc*, 38(3), 497-515. Obtenido de <http://www.redalyc.org/pdf/870/87028918004.pdf>
- Sanz Santolaria, C. (1999). Objetivos, instrumentos y alcance del análisis de estados financieros. *Contabilidad y finanzas*, 173-185.
- Sanz Santolaria, C. (1999). Objetivos, instrumentos y alcance del análisis de estados financieros. *Contabilidad y Finanzas*, 173-185.
- Servicio Ecuatoriano de Normalización. (12 de Enero de 2017). INEN 2204;2016. *Gestión ambiental, aire, vehículos automotores. Límites permitidos de emisiones producidas por fuentes móviles terrestres que utilizan Gasolina*. Quito, Quito, Ecuador. Obtenido de <http://www.aeade.net/regulaciones-ambientales/#>

- Servicio Ecuatoriano de Normalización. (12 de Enero de 2017). INEN 2207;2016. *Gestión ambiental, aire, vehículos automotores. Límites permitidos de emisiones producidas por fuentes móviles terrestres que utilizan diesel*. Quito, Quito, Ecuador. Obtenido de <http://www.aeade.net/regulaciones-ambientales/#>
- Servicio Ecuatoriano de Normalización. (12 de Enero de 2017). Resolución No. 16382. *Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE UNEN 034(4R) "Elementos mínimos de seguridad en vehículos automotores"*. Quito, Quito, Ecuador. Obtenido de <http://www.aeade.net/normativa-sobre-seguridad-vehicular/?wpdmc=normativa-sobre-seguridad-vehicular>
- Smith, A. (1974). *Ensayo sobre la naturaleza y las causas de la riqueza de las naciones*. España: Basch Casa Editorial S.A. Obtenido de <http://www.economia48.com/spa/d/ventaja-absoluta-teoria-de-la/ventaja-absoluta-teoria-de-la.htm>
- Soto Camargo, A. M., & Medina Hurtado, S. (Noviembre de 2004). Desarrollo de un sistema de inferencia difuso para la evaluación de créditos por parte de una empresa prestadora de servicios. *Dyna*, 71(143), 25-36. Obtenido de <http://www.redalyc.org/pdf/496/49614303.pdf>
- SRI. (12 de Enero de 2017). SAN-2016-1775. *Ley orgánica de incentivos tributarios para varios sectores productivos e interpretativa del artículo 547 del código orgánico de organización territorial, autonomía y descentralización*. Quito, Quito, Ecuador. Obtenido de <http://www.aeade.net/normativa-tributaria/#>
- Superintendencia de Economía popular y solidaria. (Abril de 2017). Fechas Metodológicas de Indicadores Financieros. *Nota Técnica*. Quito, Quito, Ecuador.
- Velasquez Ruiz, J. M., & Reyna Rojas, K. A. (2016). *Repositorio.uns.edu.ec*. (p. m. Software de aplicación web basada en lógica difusa, Productor) Obtenido de Repositorio.uns.edu.ec: <http://repositorio.uns.edu.pe/bitstream/handle/UNS/2565/INFORME%20DE%20TESIS%20FINAL%20-%20CD.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Veléz Evans, M. I. (Julio - Diciembre de 2006). El proceso de toma de decisiones como un espacio para el aprendizaje en las organizaciones. *Ciencias Estratégicas*, 14(16), 153-169. Obtenido de <https://www.redalyc.org/service/redalyc/downloadPdf/1513/151320326003/1>
- Zadeh, L. A. (June de 1965). Fuzzy Sets. *ELSEVIER*, 8, 338-353. Obtenido de <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S001999586590241X>
- Zadeh, L. A. (1996). Nacimiento y evolución de la lógica borrosa, el soft computing y la computación con palabras: un punto de vista personal. *Psicothema*, 8(2), 421-429. Obtenido de <http://www.redalyc.org/pdf/727/72780217.pdf>

ANEXOS

[illegible]

		OTROS		547	+	0.00	PERDIDAS NETAS PROCEDENTES DE ACTIVIDADES DISCONTINUADAS						7314	+	0.00				7315	+	0.00	
OTROS PASIVOS CORRIENTES		TRANSFERENCIAS CASA MATRIZ Y SUCURSALES (del exterior)		548	+	0.00	TOTAL COSTOS			7991 = 108975683.00												
		OTROS		549	+	31875.00																
TOTAL PASIVOS CORRIENTES				550	=	49450025.30																
PASIVOS NO CORRIENTES							TOTAL GASTOS						7992	+	15986375.60							
CUENTAS Y DOCUMENTOS POR PAGAR NO CORRIENTES		CUENTAS Y DOCUMENTOS POR PAGAR COMERCIALES NO CORRIENTES	RELACIONADAS	LOCALES	553	+	0.00	TOTAL COSTOS Y GASTOS						7999	+	124962058.00				En la columna "Valor no deducible" registre la porción del monto declarado en las columnas "costo" y "gasto" considerada como no deducible para el cálculo del impuesto a la Renta.		
				DEL EXTERIOR	554	+	0.00															
			NO RELACIONADAS	LOCALES	555	+	0.00															
			DEL EXTERIOR	556	+	0.00	BAJA DE INVENTARIO (INFORMATIVO)			7901	=	0.00										
			A ACCIONISTAS, SOCIOS, PARTICIPES, BENEFICIARIOS U OTROS TITULARES DE DERECHOS REPRESENTATIVOS DE CAPITAL	LOCALES	557	+	2331823.46	PAGO POR REEMBOLSO COMO REEMBOLSANTE / MONTO TOTAL FACTURADO POR SOCIOS POR PUNTOS DE EMISIÓN A OPERADORAS DE TRANSPORTE (INFORMATIVO)			7902	+	0.00									
					DEL EXTERIOR	558	+	0.00	PAGO POR REEMBOLSO COMO INTERMEDIARIO (INFORMATIVO)			7903	-	172989.34								
				LOCALES	559	+	460000.00	NO. DE RUC DEL PROFESIONAL QUE REALIZÓ EL CÁLCULO ACTUARIAL PARA EL CONTRIBUYENTE (INFORMATIVO)			7904	=	179080000000.00									
		OTRAS CUENTAS Y DOCUMENTOS POR PAGAR NO CORRIENTES	RELACIONADAS		DEL EXTERIOR	560	+	0.00	COSTOS Y GASTOS GENERADOS EN FIDEICOMISOS MERCANTILES O ENCARGOS FIDUCIARIOS DONDE EL CONTRIBUYENTE ES CONSTITUYENTE O APORTANTE (INFORMATIVO)			7905	=	0.00								
				OTRAS NO RELACIONADAS	LOCALES	561	+	651000.00	GASTOS ATRIBUIDOS A INGRESOS NO OBJETO DE IMPUESTO A LA RENTA			7906	=	0.00								
									COSTOS Y GASTOS REALIZADOS CON DINERO ELECTRONICO (INFORMATIVO)			7907	=	0.00								
							INCENTIVOS LEY DE SOLIDARIDAD (DEDUCCIÓN POR INVERSIONES NUEVAS, EXONERACIÓN PARA IFIS Y COMPENSACIÓN POR EL EXCESO DE LAS CONTRIBUCIONES SOLIDARIAS) Transferir la porción de los valores declarados en la casilla 810.			7908	=	0.00										
					DEL EXTERIOR	562	+	0.00	CONCILIACIÓN TRIBUTARIA													
		OBLIGACIONES CON INSTITUCIONES FINANCIERAS - NO CORRIENTES	RELACIONADAS	LOCALES	563	+	0.00	UTILIDAD DEL EJERCICIO			801			=	18090329.80							
				DEL EXTERIOR	564	+	0.00															
			NO RELACIONADAS	LOCALES	565	+	1876323.56	PÉRDIDA DEL EJERCICIO			802			=	0.00							
	DEL EXTERIOR		566	+	0.00																	
CRÉDITO A MUTUO				567	+	0.00	CÁLCULO DE BASE PARTICIPACIÓN A TRABAJADORES															
										GENERACION			REVERSION									
PORCIÓN NO CORRIENTE DE OBLIGACIONES EMITIDAS				568	+	0.00	INGRESOS POR MEDICIONES DE ACTIVOS BIOLÓGICOS AL VALOR RAZONABLE MENOS COSTOS DE VENTA			094	-	0.00	095	+	0.00							
				569	+	0.00	PERDIDAS, COSTOS Y GASTOS POR MEDICIONES DE ACTIVOS BIOLÓGICOS AL VALOR RAZONABLE MENOS COSTOS DE VENTA			096	+	0.00	097	-	0.00							
OTROS PASIVOS FINANCIEROS NO CORRIENTES		A COSTO AMORTIZADO					(-) BASE DE CÁLCULO DE PARTICIPACIÓN A TRABAJADORES			098			=	18090329.80								
		A VALOR RAZONABLE		570	+	0.00	DIFERENCIAS PERMANENTES															
PORCIÓN NO CORRIENTE DE ARRENDAMIENTOS FINANCIEROS POR PAGAR				571	+	0.00	(-) PARTICIPACIÓN A TRABAJADORES			803			-	2713549.46								
				572	+	0.00	(-) DIVIDENDOS EXENTOS Y EFECTOS POR MÉTODO DE PARTICIPACIÓN (Valor patrimonial proporcional) (campos 6024+6026+6132)			804			-	0.00								
RESERVA POR DONACIONESPASIVO POR IMPUESTO A LA RENTA DIFERIDO				573	+	1097752.11	(-) OTRAS RENTAS EXENTAS E INGRESOS NO OBJETO DE IMPUESTO A LA RENTA			805			-	0.00								
				574	+	220392.17	(+*) GASTOS NO DEDUCIBLES LOCALES			806			+	303391.28								
PASIVOS NO CORRIENTES POR BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS				575	+	0.00	(+*) GASTOS NO DEDUCIBLES DEL EXTERIOR			807			+	0.00								
				576	+	0.00	(+*) GASTOS INCURRIDOS PARA GENERAR INGRESOS EXENTOS Y GASTOS ATRIBUIDOS A INGRESOS NO OBJETO DE IMPUESTO A LA RENTA			808			+	0.00								
PROVISIONES NO CORRIENTES		POR GARANTÍAS		577	+	0.00	(+*) PARTICIPACIÓN TRABAJADORES ATRIBUIBLE A INGRESOS EXENTOS Y NO OBJETO DE IMPUESTO A LA RENTA Fórmula [(804*15%) + ((805-808)*15%)]			809			+	0.00								
		POR DESMANTELAMIENTO		578	+	0.00	(-) DEDUCCIONES ADICIONALES (INCLUYE INCENTIVOS DE LA LEY DE SOLIDARIDAD)			810			-	316641.84								
		POR CONTRATOS ONEROSOS		579	+	0.00	(+*) AJUSTE POR PRECIOS DE TRANSFERENCIA			811			+	0.00								
		POR REESTRUCTURACIONES DE NEGOCIOS		580	+	0.00	(-) INGRESOS SUJETOS A IMPUESTO A LA RENTA UNICO			812			-	0.00								
		POR REEMBOLSOS A CLIENTES		581	+	0.00	(+*) COSTOS Y GASTOS DEDUCIBLES INCURRIDOS PARA GENERAR INGRESOS SUJETOS A IMPUESTO A LA RENTA UNICO			813			+	0.00								
		POR LITIGIOS		582	+	0.00	GENERACIÓN / REVERSIÓN DE DIFERENCIAS TEMPORARIAS (IMPUESTOS DIFERIDOS)															
		POR PASIVOS CONTINGENTES ASUMIDOS EN UNA COMBINACIÓN DE NEGOCIOS		583	+	0.00				GENERACIÓN			REVERSIÓN									
		OTRAS		584	+	0.00				814			+	0.00	815	-	0.00					
PASIVOS POR INGRESOS DIFERIDOS		ANTICIPOS DE CLIENTES		585	+	0.00	POR PÉRDIDAS ESPERADAS EN CONTRATOS DE CONSTRUCCIÓN			816	+	0.00	817	-	0.00							
		SUBVENCIONES DEL GOBIERNO		586	+	0.00	POR COSTOS ESTIMADOS DE DESMANTELAMIENTO			818	+	0.00	819	-	0.00							
OTROS PASIVOS NO CORRIENTES		OTROS		587	+	0.00	POR DETERIOROS DEL VALOR DE PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO			820	+	0.00	821	-	0.00							
				588	+	0.00	POR PROVISIONES (DIFERENTES DE CUENTAS INCOBRABLES, DESMANTELAMIENTO, DESAHUCIO Y JUBILACIÓN PATRONAL)			822	+	0.00	823	-	0.00							
							POR CONTRATOS DE CONSTRUCCIÓN			824	-	0.00	825	+	0.00							
TOTAL PASIVOS NO CORRIENTES				589	=	6637291.30	POR MEDICIONES DE ACTIVOS NO CORRIENTES MANTENIDOS PARA LA VENTA			826	+	0.00	827	-	0.00							
TOTAL DEL PASIVO				599	=	56087316.60	INGRESOS			828	-	0.00	829	+	0.00							
				591	=	0.00	PERDIDAS, COSTOS Y GASTOS			830	+	0.00	831	-	0.00							
				592	=	0.00	AMORTIZACIÓN PÉRDIDAS TRIBUTARIAS DE AÑOS ANTERIORES						833	-	0.00							
							POR OTRAS DIFERENCIAS TEMPORARIAS			834	+/-	0.00	835	+/-	0.00							
		CAPITAL SUSCRITO Y/O ASIGNADO		601	+	1700000.00	UTILIDAD GRAVABLE						836	=	15363529.70							
		(-) CAP.SUSC. NO PAGADO, ACCIONES EN TESORERÍA		602	-	0.00	PÉRDIDA SUJETA A AMORTIZACIÓN EN PERÍODOS SIGUIENTES						837	=	0.00							
RESERVAS		RESERVA LEGAL		604	+	353399.43	INFORMACIÓN RELACIONADA CON EL DEBER DE INFORMAR LA COMPOSICIÓN SOCIETARIA A LA ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA (ANEXO DE ACCIONISTAS - APS) ¿CUMPLE EL DEBER DE INFORMAR SOBRE LA COMPOSICIÓN SOCIETARIA DENTRO DE LOS PLAZOS ESTABLECIDOS? PORCENTAJE DE LA COMPOSICIÓN SOCIETARIA NO INFORMADA (dentro de los plazos establecidos) PORCENTAJE DE LA COMPOSICIÓN SOCIETARIA CORRESPONDIENTE A PARAÍSO FISCALES AL 31 DE DICIEMBRE DEL EJERCICIO DECLARADO QUE SÍ HA SIDO INFORMADA						838		0.00							
		RESERVA FACULTATIVA		605	+	0.00							839		0.00							
				606	+	2728304.71				¿CONTRIBUYENTE DECLARANTE ES ADMINISTRADOR U OPERADOR DE ZEDE?			841				0.00					
				607	+	0.00							APLICABLE A TERRITORIO ZEDE			APLICABLE A TERRITORIO FUERA DE ZEDE						
RESULTADOS ACUMULADOS		RESERVA DE CAPITAL		607	+	0.00				842		0.00	843		15363529.70							
		RESERVA POR DONACIONES		608	+	0.00	INFORMACIÓN RELACIONADA POR RESULTADOS OBTENIDOS DENTRO Y FUERA DE ZEDES			844		0.00	845		0.00							
		OTROS ACTIVOS NO CORRIENTESRESERVA POR VALUACIÓN (PROCEDENTE DE LA APLICACIÓN DE NORMAS ECUATORIANAS DE CONTABILIDAD - NEC)		609	+	0.00				846		0.00	847		0.00							
		SUPERÁVIT POR REVALUACIÓN DE INVERSIONES (PROCEDENTE DE LA APLICACIÓN DE NORMAS ECUATORIANAS DE CONTABILIDAD - NEC)		610	+	0.00	UTILIDAD A REINVERTIR Y CAPITALIZAR Sujeta legalmente a reducción de la tarifa			848		0.00	849		15363529.70							
		UTILIDADES ACUMULADAS DE EJERCICIOS ANTERIORES		611	+	6908616.90	SALDO UTILIDAD GRAVABLE			850		0.00	851		0.00							
		(-) PÉRDIDAS ACUMULADAS DE EJERCICIOS ANTERIORES		612	-	0.00	TOTAL IMPUESTO CAUSADO			852		0.00	853	-	71256.14							
		RESULTADOS ACUMULADOS POR ADOPCIÓN POR PRIMERA VEZ DE LAS NIIF		613	+/-	-165113.71	SALDO DEL ANTICIPO PENDIENTE DE PAGO ANTES DE REBAJA (Traslade campo 876 declaración periodo anterior)			854		0.00	855	-	41786.76							
		UTILIDAD DEL EJERCICIO		614	+	11996803.80	(-) ANTICIPO DETERMINADO CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO FISCAL DECLARADO (Traslade campo 879 declaración periodo anterior)			856		0.00	857	-	2962189.78							
OTROS RESULTADOS INTEGRALES ACUMULADOS		(-)PÉRDIDA DEL EJERCICIO		615	-	0.00	(-) REBAJA DEL SALDO DEL ANTICIPO - DECRETO EJECUTIVO No. 210			858		0.00	859	-	0.00							
		SUPERÁVIT DE REVALUACIÓN ACUMULADO		616	+	0.00	(-) ANTICIPO REDUCIDO CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO FISCAL DECLARADO (851-852)			860		0.00	861	-	0.00							
		PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO		617	+	0.00	(-) IMPUESTO A LA RENTA CAUSADO MAYOR AL ANTICIPO REDUCIDO (850-853)			862		0.00	863	-	0.00							
		ACTIVOS INTANGIBLES		618	+	0.00	(-) CRÉDITO TRIBUTARIO GENERADO POR ANTICIPO (Aplica para Ejercicios Anteriores al 2010)			864		0.00	865	-	0.00							
		OTROS		619	+/-	0.00	(+*) SALDO DEL ANTICIPO PENDIENTE DE PAGO			866		0.00	867	+	0.00							
		GANANCIAS Y PÉRDIDAS ACUMULADAS POR INVERSIONES EN INSTRUMENTOS DE PATRIMONIO MEDIDOS A VALOR RAZONABLE CON CAMBIOS EN OTRO RESULTADO INTEGRAL		620	+/-	0.00	(-) RETENCIONES EN LA FUENTE QUE LE REALIZARON EN EL EJERCICIO FISCAL			868		0.00	869	-	0.00							
		GANANCIAS Y PÉRDIDAS ACUMULADAS POR LA CONVERSION DE ESTADOS FINANCIEROS DE UN NEGOCIO EN EL EXTRANJERO		621	+/-	0.00	(-) RETENCIONES POR DIVIDENDOS ANTICIPADOS			870		0.00	871	+	1111597.31							
		GANANCIAS Y PÉRDIDAS ACTUARIALES ACUMULADAS		622	+/-	0.00	(-) RETENCIONES POR INGRESOS PROVENIENTES DEL EXTERIOR CON DERECHO A CRÉDITO TRIBUTARIO			872		0.00	873	+	0.00							
TOTAL PATRIMONIO		LA PARTE EFECTIVA DE LAS GANANCIAS Y PÉRDIDAS DE LOS INSTRUMENTOS DE COBERTURA EN UNA COBERTURA DE FLUJOS DE EFECTIVO		623	+/-	0.00	(-) ANTICIPO DE IMPUESTO A LA RENTA PAGADO POR ESPECTÁCULOS PÚBLICOS			874		0.00	875	+	344516.88							
		OTROS		624	=	0.00	(-) ANTICIPO DETERMINADO PRÓXIMO AÑO 874+875-876			876		0.00	877	+	344516.88							
				625	=	0.00	PRIMERA CUOTA			878		0.00	879	+	422563.56							
				626	=	0.00	SEGUNDA CUOTA			880		0.00	881	+	422563.56							
				627	=	0.00	SALDO A LIQUIDARSE EN DECLARACIÓN PRÓXIMO AÑO			882		0.00	883	+	422563.56							
				628	=	0.00				884		0.00	885	+	422563.56							
				629	=	0.00				886		0.00	887	+	422563.56							
				630	=	0.00				888		0.00	889	+	422563.56							
DIVIDENDOS PAGADOS (LIQUIDADOS) A TITULARES DE DERECHOS REPRESENTATIVOS DE CAPITAL EN EL EJERCICIO FISCAL (INFORMATIVO)				631	=	0.00	ANTICIPO CALCULADO PRÓXIMO AÑO SIN EXONERACIONES NI REBAJAS			890		0.00	891	+	1111597.31							
				632	=	0.00	(-) EXONERACIONES Y REBAJAS AL ANTICIPO			892		0.00	893	-	0.00							
				633	=	0.00	(+*) OTROS CONCEPTOS			894		0.00	895	+	0.00							
				634	=	0.00	ANTICIPO DETERMINADO PRÓXIMO AÑO 874+875-876			896		0.00	897	+	1111597.31							
				635	=	0.00				898		0.00	899	+	344516.88							
				636	=	0.00				900		0.00	901	+	344516.88							
				637	=	0.00				902		0.00	903	+	422563.56							
				638	=	0.00				904		0.00	905	+	422563.56							
DIVIDENDOS DECLARADOS (DISTRIBUIDOS) A FAVOR DE TITULARES DE DERECHOS REPRESENTATIVOS DE CAPITAL EN EL EJERCICIO FISCAL (INFORMATIVO)				639	=	0.00	EXONERACIÓN Y CRÉDITO TRIBUTARIO POR LEYES ESPECIALES			906		0.00	907	-	0.00							
				640	=	0.00				908		0.00	909	-	0.00							
				641	=	0.00				910		0.00	911	-	0.00							
				642	=	0.00				912		0.00	913	-	0.00							
				643	=	0.00				914		0.00	915	-	0.00							
				644	=	0.00				916		0.00	917	-	0.00							
				645	=	0.00				918		0.00	919	-	0.00							
				646	=	0.00				920		0.00	921	-	0.00							
SUBTOTAL IMPUESTO A PAGAR				647	=	0.00				922		0.00	923	-	0.00							
				648	=	0.00				924		0.00	925	-	0.00							
				649	=	0.00				926		0.00	927	-	0.00							
				650	=	0.00				928		0.00	929	-	0.00							
				651	=	0.00				930		0.00	931	-	0.00							
				652	=	0.00				932		0.00	933	-	0.00							
				653	=	0.00				934		0.00	935	-	0.00							
				654	=	0.00				936		0.00	937	-	0.00							
SUBTOTAL SALDO A FAVOR				655	=	0.00				938		0.00	939	-	0.00							
				656	=	0.00				940		0.00	941	-	0.00							
				657	=	0.00				942		0.00	943	-	0.00							
				658	=	0.00				944		0.00	945	-	0.00							
				659	=	0.00				946		0.00	947	-	0.00							
				660	=	0.00				948		0.00	949	-	0.00							
				661	=	0.00				950		0.00	951	-	0.00							
				662	=	0.00				952		0.00	953	-	0.00							

	OTRO RESULTADO INTEGRAL DEL PERIODO (INFORMATIVO)	GANANCIAS Y PERDIDAS POR REVALUACIONES	PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO		880	=	0.00						
			ACTIVOS INTANGIBLES		881	=	0.00						
			OTROS		882	=	0.00						
		GANANCIAS Y PERDIDAS POR INVERSIONES EN INSTRUMENTOS DE PATRIMONIO MEDIDOS A VALOR RAZONABLE CON CAMBIOS EN OTRO RESULTADO INTEGRAL		883	=	0.00							
		GANANCIAS Y PERDIDAS POR LA CONVERSION DE ESTADOS FINANCIEROS DE UN NEGOCIO EN EL EXTRANJERO		884	=	0.00							
		GANANCIAS Y PERDIDAS ACTUARIALES		885	=	0.00							
		LA PARTE EFECTIVA DE LAS GANANCIAS Y PERDIDAS DE LOS INSTRUMENTOS DE COBERTURA EN UNA COBERTURA DE FLUJOS DE EFECTIVO		886	=	0.00							
		OTROS		887	=	0.00							
		GASTO (INGRESO) POR IMPUESTO A LA RENTA CORRIENTE		888	+/-	0.00							
		GASTO (INGRESO) POR IMPUESTO A LA RENTA DIFERIDO		889	+/-	0.00							
		PAGO PREVIO (Informativo)		890		0.00							
		DETALLE DE IMPUTACIÓN AL PAGO (Para declaraciones sustitutivas)											
		INTERÉS		897		0.00							
		IMPUESTO		898		0.00							
		MULTA		899		0.00							
VALORES A PAGAR Y FORMA DE PAGO (luego de imputación al pago en declaraciones sustitutivas)													
TOTAL IMPUESTO A PAGAR					902	+	2646510.43						
INTERES POR MORA					903	+	0.00						
MULTA					904	+	0.00						
TOTAL PAGADO					999	=	2646510.43						
MEDIANTE CHEQUE, DÉBITO BANCARIO, EFECTIVO U OTRAS FORMAS DE PAGO					905	USD	2646510.43						
MEDIANTE COMPENSACIONES					906	USD	0.00						
MEDIANTE NOTAS DE CRÉDITO					907	USD	0.00						
MEDIANTE TÍTULOS DEL BANCO CENTRAL (TBC)					925	USD	0.00						
DETALLE DE NOTAS DE CRÉDITO CARTULARES				DETALLE DE NOTAS DE CRÉDITO DESMATERIALIZADAS		DETALLE DE COMPENSACIONES		TÍTULOS DEL BANCO CENTRAL (TBC)					
908	N/C No 0.00	910	N/C No 0.00	912	N/C No 0.00		916	Resol No. 0.00	918	Resol No. 0.00			
909	USD 0.00	911	USD 0.00	913	USD 0.00	915	USD 0.00	917	USD 0.00	919	USD 0.00	920	USD 0.00
DECLARO QUE LOS DATOS PROPORCIONADOS EN ESTE DOCUMENTO SON EXACTOS Y VERDADEROS, POR LO QUE ASUMO LA RESPONSABILIDAD LEGAL QUE DE ELLA SE DERIVEN (Art. 101 de la L.R.T.I.)													
FIRMA REPRESENTANTE LEGAL						FIRMA CONTADOR							
NOMBRE:						NOMBRE:							
198	Cédula de Identidad o No. de Pasaporte	1801099787				199	RUC No.	1804006912001					

ACTIVOS INTANGIBLES	EDIFICIOS Y OTROS INMUEBLES (EXCEPTO TERRENOS)	COSTO HISTÓRICO ANTES DE REEXPRESIONES O REVALUACIONES	364	+	1359034.13	COSTOS DE TRANSACCIÓN (COMISIONES BANCARIAS, HONORARIOS, TASAS, ENTRE OTROS)	RELACIONADAS	DEL EXTERIOR	6101	+	0.00	6102	+	0.00						
		AJUSTE ACUMULADO POR REEXPRESIONES O REVALUACIONES	365	+	464581.52			LOCAL	6103	+	0.00	6104	+	0.00						
	NAVES, AERONAVES, BARCAZAS Y SIMILARES	COSTO HISTÓRICO ANTES DE REEXPRESIONES O REVALUACIONES	366	+	0.00		NO RELACIONADAS	DEL EXTERIOR	6105	+	0.00	6106	+	0.00						
		AJUSTE ACUMULADO POR REEXPRESIONES O REVALUACIONES	367	+	0.00			LOCAL	6107	+	0.00	6108	+	0.00						
	MAQUINARIA, EQUIPO, INSTALACIONES Y ADECUACIONES	COSTO HISTÓRICO ANTES DE REEXPRESIONES O REVALUACIONES	368	+	1292302.42		RELACIONADAS	DEL EXTERIOR	6109	+	0.00	6110	+	0.00						
		AJUSTE ACUMULADO POR REEXPRESIONES O REVALUACIONES	369	+	0.00			LOCAL	6111	+	0.00	6112	+	0.00						
	PLANTAS PRODUCTORAS (AGRICULTURA)	COSTO HISTÓRICO ANTES DE REEXPRESIONES O REVALUACIONES	370	+	0.00		NO RELACIONADAS	DEL EXTERIOR	6113	+	0.00	6114	+	0.00						
		AJUSTE ACUMULADO POR REEXPRESIONES O REVALUACIONES	371	+	0.00			LOCAL	6115	+	12124.38	6116	+	0.00						
	CONSTRUCCIONES EN CURSO Y OTROS ACTIVOS EN TRÁNSITO		372	+	0.00		RELACIONADAS	DEL EXTERIOR	6117	+	0.00	6118	+	0.00						
	MUEBLES Y ENSERES		373	+	251123.11			LOCAL	6119	+	0.00	6120	+	0.00						
	EQUIPO DE COMPUTACIÓN		374	+	426652.76		NO RELACIONADAS	DEL EXTERIOR	6121	+	0.00	6122	+	0.00						
	VEHÍCULOS, EQUIPO DE TRANSPORTE Y CAMINERO MÓVIL		375	+	587765.91			LOCAL	6123	+	164051.02	6124	+	0.00						
	PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO POR CONTRATOS DE ARRENDAMIENTO FINANCIERO	TERRENOS		376	+	0.00	INTERESES DEVENGADOS CON TERCEROS	NO RELACIONADAS	DEL EXTERIOR	6125	+	0.00	6126	+	0.00					
			EDIFICIOS Y OTROS INMUEBLES (EXCEPTO TERRENOS)	377	+	0.00			INTERESES IMPLÍCITOS DEVENGADOS POR ACUERDOS QUE CONSTITUYEN EFECTIVAMENTE UNA TRANSACCIÓN FINANCIERA O COBRO DIFERIDO	6127	+	0.00	6128	+	0.00					
		NAVES, AERONAVES, BARCAZAS Y SIMILARES		378	+	0.00	OTROS		6129	+	0.00	6130	+	0.00						
			MAQUINARIA, EQUIPO, INSTALACIONES Y ADECUACIONES	379	+	0.00		GANANCIAS POR MEDICIÓN DE INVERSIONES EN ASOCIADAS Y NEGOCIOS CONJUNTOS AL MÉTODO DE LA PARTICIPACIÓN (VALOR PATRIMONIAL PROPORCIONAL)	6131	+	0.00	6132	+	0.00						
		EQUIPO DE COMPUTACIÓN	380	+	0.00	OTROS	6133	+	0.00	6134	+	0.00								
		VEHÍCULOS, EQUIPO DE TRANSPORTE Y CAMINERO MÓVIL	381	+	0.00	GANANCIAS NETAS PROCEDENTES DE ACTIVIDADES DISCONTINUADAS	6135	+	0.00	6136	+	0.00								
		OTROS	382	+	0.00	TOTAL INGRESOS	6999	=	183009331.00	En la columna "Valor exento" registre la porción del monto declarado en la columna "total ingresos" considerada como exenta de impuesto a la Renta.										
		OTRAS PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO	383	+	485.06	VENTAS NETAS DE PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO (INFORMATIVO)	6140	=	69604.39											
(-) DEPRECIACIÓN ACUMULADA DE PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO		384	-	1792652.47	INGRESOS POR REEMBOLSO COMO INTERMEDIARIO / MONTO TOTAL FACTURADO POR OPERADORAS DE TRANSPORTE CON PUNTOS DE EMISIÓN ASIGNADOS A SOCIOS (INFORMATIVO)	6141	=	82714.04												
(-) DETERIORO ACUMULADO DEL VALOR DE PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO		385	-	256535.71	DIVIDENDOS DECLARADOS (DISTRIBUIDOS) A FAVOR DEL CONTRIBUYENTE EN EL EJERCICIO FISCAL (INFORMATIVO)	6142	=	0.00												
(-) DETERIORO ACUMULADO DEL VALOR DE PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO	386	-	0.00	DIVIDENDOS COBRADOS (RECAUDADOS) POR EL CONTRIBUYENTE EN EL EJERCICIO FISCAL (INFORMATIVO)	6143	=	0.00													
PLUSVALÍA O GOODWILL (DERECHO DE LLAVE)	387	+	0.00	INGRESOS OBTENIDOS POR LAS ORGANIZACIONES PREVISTAS EN LA LEY DE ECONOMÍA POPULAR Y SOLIDARIA (INFORMATIVO)	6144	=	0.00													
MARCAS, PATENTES, LICENCIAS Y OTROS SIMILARES	388	+	0.00	EXCEDENTES (INFORMATIVO)	6145	=	0.00													
ADECUACIONES Y MEJORAS EN BIENES ARRENDADOS MEDIANTE ARRENDAMIENTO OPERATIVO	389	+	126521.01	MONTO TOTAL FACTURADO POR COMISIONISTAS Y SIMILARES (RELACIONES DE AGENCIA) (INFORMATIVO)	6146	=	0.00													
DERECHOS EN ACUERDOS DE CONCESIÓN	390	+	0.00	VALOR TOTAL CORRESPONDIENTE A LAS COMISIONES, DESCUENTOS, PRIMAS Y SIMILARES SOBRE LOS VALORES BRUTOS DE LOS BIENES O SERVICIOS VENDIDOS BAJO LA MODALIDAD DE COMISIONES O SIMILARES (INFORMATIVO)	6147	=	0.00													
OTROS	391	+	126509.50	INGRESOS GENERADOS POR COMPAÑÍAS DE TRANSPORTE INTERNACIONAL POR SUS OPERACIONES HABITUALES DE TRANSPORTE (INFORMATIVO)	6148	=	0.00													
(-) AMORTIZACIÓN ACUMULADA DE ACTIVOS INTANGIBLES	392	-	181025.37	INGRESOS GENERADOS EN FIDEICOMISOS MERCANTILES O ENCARGOS FIDUCIARIOS DONDE EL CONTRIBUYENTE ES CONSTITUYENTE O APORTANTE (INFORMATIVO)	6149	=	0.00													
(-) DETERIORO ACUMULADO DE ACTIVOS INTANGIBLES	393	-	0.00	INGRESOS NO OBJETO DE IMPUESTO A LA RENTA	6150	=	0.00													
				INGRESOS OBTENIDOS EN DINERO ELECTRÓNICO (INFORMATIVO)	6151	=	0.00													
PROPIEDADES DE INVERSIÓN	TERRENOS	A COSTO	394	+	0.00	COSTOS Y GASTOS	INVENTARIO INICIAL DE BIENES NO PRODUCIDOS POR EL SUJETO PASIVO		7001	+	46194519.10	GASTO		VALOR NO DEDUCIBLE(A efectos de la Conciliación Tributaria)						
		A VALOR RAZONABLE	395	+	0.00		COMPRAS NETAS LOCALES DE BIENES NO PRODUCIDOS POR EL SUJETO PASIVO		7004	+	74070419.10	7006		+	0.00					
	EDIFICIOS	A COSTO	396	+	0.00		IMPORTACIONES DE BIENES NO PRODUCIDOS POR EL SUJETO PASIVO		7007	+	56517268.00	7008	+	0.00	7009	+	0.00			
		A VALOR RAZONABLE	397	+	0.00		(-) INVENTARIO FINAL DE BIENES NO PRODUCIDOS POR EL SUJETO PASIVO		7010	-	32203369.40									
	(-) DEPRECIACIÓN ACUMULADA DE PROPIEDADES DE INVERSIÓN	398	-	0.00	INVENTARIO INICIAL DE MATERIA PRIMA		7013	+	0.00											
	(-) DETERIORO ACUMULADO DEL VALOR DE PROPIEDADES DE INVERSIÓN	399	-	0.00	COMPRAS NETAS LOCALES DE MATERIA PRIMA		7016	+	0.00	7018		+	0.00							
	ACTIVOS BIOLÓGICOS	PLANTAS VIVAS Y FRUTOS EN CRECIMIENTO	A COSTO	400	+		0.00	COSTO DE VENTAS	IMPORTACIONES DE MATERIA PRIMA		7019	+	0.00	7021		+	0.00			
			(-) DEPRECIACIÓN ACUMULADA DE ACTIVOS BIOLÓGICOS MEDIDOS A COSTO	401	-		0.00		(-) INVENTARIO FINAL DE MATERIA PRIMA		7022	-	0.00							
		(-) DETERIORO ACUMULADO DEL VALOR DE ACTIVOS BIOLÓGICOS MEDIDOS A COSTO	402	-	0.00		INVENTARIO INICIAL DE PRODUCTOS EN PROCESO		7025	+	165930.38									
		A VALOR RAZONABLE MENOS LOS COSTOS DE VENTA	403	+	0.00		(-) INVENTARIO FINAL DE PRODUCTOS EN PROCESO		7028	-	180848.70									
ANIMALES VIVOS		A COSTO	404	+	0.00	INVENTARIO INICIAL PRODUCTOS TERMINADOS			7031	+	0.00									
		(-) DEPRECIACIÓN ACUMULADA DE ACTIVOS BIOLÓGICOS MEDIDOS A COSTO	405	-	0.00	(-) INVENTARIO FINAL DE PRODUCTOS TERMINADOS			7034	-	0.00									
		(-) DETERIORO ACUMULADO DEL VALOR DE ACTIVOS BIOLÓGICOS MEDIDOS A COSTO	406	-	0.00	(+/-) AJUSTES			7037	+/-	0.00	7038	+/-	0.00	7039	+/-	0.00			
		A VALOR RAZONABLE MENOS LOS COSTOS DE VENTA	407	+	0.00	SUELDOS, SALARIOS Y DEMAS REMUNERACIONES QUE CONSTITUYEN MATERIA GRAVADA DEL IESS			7040	+	597879.79	7041	+	5503714.95	7042	+	0.00			
ACTIVOS PARA EXPLORACIÓN Y EVALUACIÓN DE RECURSOS MINERALES		TANGIBLES	408	+	0.00	BENEFICIOS SOCIALES, INDEMNIZACIONES Y OTRAS REMUNERACIONES QUE NO CONSTITUYEN MATERIA GRAVADA DEL IESS			7043	+	83886.77	7044	+	725704.04	7045	+	0.00			
		INTANGIBLES	409	+	0.00	APORTE A LA SEGURIDAD SOCIAL (INCLUYE FONDO DE RESERVA)			7046	+	110224.54	7047	+	980615.76	7048	+	0.00			
	(-) DEPRECIACIÓN / AMORTIZACIÓN ACUMULADA DE ACTIVOS PARA EXPLORACIÓN, EVALUACIÓN Y EXPLOTACIÓN	410	-	0.00	HONORARIOS PROFESIONALES Y DIETAS		7049	+	0.00	7050	+	290912.81	7051	+	0.00					
	(-) DETERIORO ACUMULADO DEL VALOR DE ACTIVOS PARA EXPLORACIÓN, EVALUACIÓN Y EXPLOTACIÓN	411	-	0.00	HONORARIOS Y OTROS PAGOS Y NO RESIDENTES POR SERVICIOS OCASIONALES		7052	+	0.00	7053	+	0.00	7054	+	0.00					
INVERSIONES NO CORRIENTES	EN SUBSIDIARIAS	COSTO	412	+	0.00	GASTOS POR BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS Y HONORARIOS	JUBILACIÓN PATRONAL		7055	+	25099.33	7056	+	211694.80	7057	+	236794.13			
		AJUSTE ACUMULADO POR APLICACIÓN DEL MÉTODO DE LA PARTICIPACIÓN (VALOR PATRIMONIAL PROPORCIONAL)	413	+/-	0.00		DESAHUCIO		7058	+	1767.52	7059	+	46199.35	7060	+	46055.61			
	EN ASOCIADAS	COSTO	414	+	0.00		OTROS		7061	+	0.00	7062	+	95442.84	7063	+	0.00			
		AJUSTE ACUMULADO POR APLICACIÓN DEL MÉTODO DE LA PARTICIPACIÓN (VALOR PATRIMONIAL PROPORCIONAL)	415	+/-	0.00		DEL COSTO HISTÓRICO DE PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO	ACELERADA	7064	+	0.00	7065	+	0.00	7066	+	0.00			
	EN NEGOCIOS CONJUNTOS	COSTO	416	+	0.00			NO ACCELERADA	7067	+	0.00	7068	+	227290.44	7069	+	16765.71			
		AJUSTE ACUMULADO POR APLICACIÓN DEL MÉTODO DE LA PARTICIPACIÓN (VALOR PATRIMONIAL PROPORCIONAL)	417	+/-	0.00		DEL COSTO HISTÓRICO DE PROPIEDADES DE INVERSIÓN		7070	+	0.00	7071	+	0.00	7072	+	0.00			
	OTROS DERECHOS REPRESENTATIVOS DE CAPITAL EN SOCIEDADES QUE NO SON SUBSIDIARIAS, NI ASOCIADAS, NI NEGOCIOS CONJUNTOS						418	+	5578261.03	DEL COSTO HISTÓRICO DE ACTIVOS PARA EXPLORACIÓN, EVALUACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE RECURSOS MINERALES		7073	+	0.00	7074	+	0.00			
	(-) DETERIORO ACUMULADO DEL VALOR DE INVERSIONES NO CORRIENTES						419	-	0.00	PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO		7076	+	0.00	7077	+	8398.80	7078	+	8398.80
	CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR NO CORRIENTES	CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR COMERCIALES NO CORRIENTES	RELACIONADAS	LOCALES	420		+	0.00	DEL AJUSTE ACUMULADO POR REEXPRESIONES O REVALUACIONES	PROPIEDADES DE INVERSIÓN		7079	+	0.00	7080	+	0.00	7081	+	0.00
				DEL EXTERIOR	421		+	0.00			ACTIVOS PARA EXPLORACIÓN, EVALUACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE RECURSOS MINERALES	7082	+	0.00	7083	+	0.00	7084	+	0.00
NO RELACIONADAS			LOCALES	423	+	0.00	OTROS			7085	+	0.00	7086	+	0.00	7087	+	0.00		
			DEL EXTERIOR	424	+	0.00		DE ACTIVOS BIOLÓGICOS		7088	+	0.00	7089	+	0.00	7090	+	0.00		
(-) DETERIORO ACUMULADO DEL VALOR DE CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR COMERCIALES POR INCobrABILIDAD (PROVISIONES PARA CRÉDITOS INCobrABLES)			425	-	0.00	OTRAS DEPRECIACIONES		7091		+	0.00	7092	+	0.00	7093	+	0.00			
OTRAS CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR NO CORRIENTES			A ACCIONISTAS, SOCIOS, PARTICIPES, BENEFICIARIOS U OTROS TITULARES DE DERECHOS REPRESENTATIVOS DE CAPITAL	LOCALES	426		+	0.00			7094	+	0.00	7095	+	27389.42	7096	+	0.00	
		DEL EXTERIOR		427	+		0.00		7097	+	0.00	7098	+	0.00	7099	+	0.00			
(-) DETERIORO ACUMULADO DEL VALOR DE CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR COMERCIALES POR INCobrABILIDAD (PROVISIONES PARA CRÉDITOS INCobrABLES)		428	-	0.00																
OTRAS CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR NO CORRIENTES		OTRAS RELACIONADAS	LOCALES	429	+	75000.00	DEL COSTO HISTÓRICO DE ACTIVOS INTANGIBLES	7094	+	0.00	7095	+	27389.42	7096	+	0.00				
			DEL EXTERIOR	430	+	0.00	DEL COSTO HISTÓRICO DE ACTIVOS PARA EXPLORACIÓN, EVALUACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE RECURSOS MINERALES	7097	+	0.00	7098	+	0.00	7099	+	0.00				

[illegible]

OTROS PASIVOS CORRIENTES		TRANSFERENCIAS CASA MATRIZ Y SUCURSALES (del exterior)	548	+		0.00	PERDIDAS NETAS PROCEDENTES DE ACTIVIDADES DISCONTINUADAS						7314	+		0.00	7315	+		0.00
		OTROS	549	+		24427.12	TOTAL COSTOS			7991	=	145570606.00					En la columna "Valor no deducible" registre la porción del monto declarado en las columnas "costo" y "gasto" considerada como no deducible para el cálculo del impuesto a la Renta.			
TOTAL PASIVOS CORRIENTES			550	=		34105689.90														
PASIVOS NO CORRIENTES		TOTAL GASTOS										7992	+		20296047.80					
CUENTAS Y DOCUMENTOS POR PAGAR NO CORRIENTES		CUENTAS Y DOCUMENTOS POR PAGAR COMERCIALES NO CORRIENTES	RELACIONADAS	LOCALES	553	+		0.00	TOTAL COSTOS Y GASTOS			7999	+		165866654.00					
				DEL EXTERIOR	554	+		0.00												
				LOCALES	555	+		0.00												
		OTRAS CUENTAS Y DOCUMENTOS POR PAGAR NO CORRIENTES	NO RELACIONADAS		DEL EXTERIOR	556	+		0.00	BAJA DE INVENTARIO (INFORMATIVO)			7901	=		0.00				
				LOCALES	557	+		4024627.19	PAGO POR REEMBOLSO COMO REEMBOLSANTE / MONTO TOTAL FACTURADO POR SOCIOS POR PUNTOS DE EMISIÓN A OPERADORAS DE TRANSPORTE (INFORMATIVO)			7902	+		0.00					
				DEL EXTERIOR	558	+		0.00	PAGO POR REEMBOLSO COMO INTERMEDIARIO (INFORMATIVO)			7903	-		76302.35					
			OTRAS RELACIONADAS	LOCALES	559	+		508000.00	NO. DE RUC DEL PROFESIONAL QUE REALIZÓ EL CALCULO ACTUARIAL PARA EL CONTRIBUYENTE (INFORMATIVO)			7904	=		0.00					
					DEL EXTERIOR	560	+		0.00	COSTOS Y GASTOS GENERADOS EN FIDEICOMISOS MERCANTILES O ENCARGOS FIDUCIARIOS DONDE EL CONTRIBUYENTE ES CONSTITUYENTE O APORTANTE (INFORMATIVO)			7905	=		0.00				
OTRAS NO RELACIONADAS	LOCALES	561		+		381000.04	GASTOS ATRIBUIDOS A INGRESOS NO OBJETO DE IMPUESTO A LA RENTA			7906	=		0.00							
							COSTOS Y GASTOS REALIZADOS CON DINERO ELECTRÓNICO (INFORMATIVO)			7907	=		0.00							
							INCENTIVOS LEY DE SOLIDARIDAD (DEDUCCIÓN POR INVERSIONES NUEVAS, EXONERACIÓN PARA IFIS Y COMPENSACIÓN POR EL EXCESO DE LAS CONTRIBUCIONES SOLIDARIAS) Trasladar la porción de los valores declarados en la casilla 810.			7908	=		0.00							
					DEL EXTERIOR	562	+		0.00	CONCILIACIÓN TRIBUTARIA										
OBLIGACIONES CON INSTITUCIONES FINANCIERAS - NO CORRIENTES	RELACIONADAS	LOCALES	563	+		0.00	UTILIDAD DEL EJERCICIO			801	=		17142677.30							
		DEL EXTERIOR	564	+		0.00														
	NO RELACIONADAS	LOCALES	565	+		1671637.05	PÉRDIDA DEL EJERCICIO			802	=		0.00							
		DEL EXTERIOR	566	+		0.00														
CRÉDITO A MUTUO			567	+		0.00	CALCULO DE BASE PARTICIPACIÓN A TRABAJADORES													
										GENERACION		REVERSION								
PORCIÓN NO CORRIENTE DE OBLIGACIONES EMITIDAS			568	+		0.00	INGRESOS POR MEDICIONES DE ACTIVOS BIOLÓGICOS AL VALOR RAZONABLE MENOS COSTOS DE VENTA			094	-		0.00	095	+		0.00			
OTROS PASIVOS FINANCIEROS NO CORRIENTES		A COSTO AMORTIZADO	569	+		0.00	PERDIDAS, COSTOS Y GASTOS POR MEDICIONES DE ACTIVOS BIOLÓGICOS AL VALOR RAZONABLE MENOS COSTOS DE VENTA			096	+		0.00	097	-		0.00			
		A VALOR RAZONABLE	570	+		0.00	(-) BASE DE CALCULO DE PARTICIPACIÓN A TRABAJADORES			098	=		17142677.30							
PORCIÓN NO CORRIENTE DE ARRENDAMIENTOS FINANCIEROS POR PAGAR			571	+		0.00	(1) PARTICIPACIÓN A TRABAJADORES			803	-		2571401.60							
RESERVA POR DONACIONES/PASIVO POR IMPUESTO A LA RENTA DIFERIDO			572	+		0.00	(1) DIVIDENDOS EXENTOS Y EFECTOS POR METODO DE PARTICIPACIÓN (Valor patrimonial proporcional) (campos 6024+6026+6132)			804	-		0.00							
PASIVOS NO CORRIENTES POR BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS		JUBILACIÓN PATRONAL	573	+		1253297.21	(1) OTRAS RENTAS EXENTAS E INGRESOS NO OBJETO DE IMPUESTO A LA RENTA			805	-		129926.97							
		DESAHUCIO	574	+		268077.78	(+*) GASTOS NO DEDUCIBLES LOCALES			806	+		158682.39							
		OTROS PASIVOS NO CORRIENTES POR BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS	575	+		0.00	(+*) GASTOS NO DEDUCIBLES DEL EXTERIOR			807	+		0.00							
PROVISIONES NO CORRIENTES		POR GARANTÍAS	576	+		0.00	(+*) GASTOS INCURRIDOS PARA GENERAR INGRESOS EXENTOS Y GASTOS ATRIBUIDOS A INGRESOS NO OBJETO DE IMPUESTO A LA RENTA			808	+		117512.48							
		POR DESMANTELAMIENTO	577	+		0.00	(+*) PARTICIPACIÓN TRABAJADORES ATRIBUIBLE A INGRESOS EXENTOS Y NO OBJETO DE IMPUESTO A LA RENTA Fórmula [(804*15%) + ((805-808)*15%)]			809	+		1862.17							
		POR CONTRATOS ONEROSOS	578	+		0.00	(-) DEDUCCIONES ADICIONALES (INCLUYE INCENTIVOS DE LA LEY DE SOLIDARIDAD)			810	-		1025495.18							
		POR REESTRUCTURACIONES DE NEGOCIOS	579	+		0.00	(+*) AJUSTE POR PRECIOS DE TRANSFERENCIA			811	+		0.00							
		POR REEMBOLSOS A CLIENTES	580	+		0.00	(1) INGRESOS SUJETOS A IMPUESTO A LA RENTA UNICO			812	-		0.00							
		POR LITIGIOS	581	+		0.00	(+*) COSTOS Y GASTOS DEDUCIBLES INCURRIDOS PARA GENERAR INGRESOS SUJETOS A IMPUESTO A LA RENTA UNICO			813	+		0.00							
		POR PASIVOS CONTINGENTES ASUMIDOS EN UNA COMBINACIÓN DE NEGOCIOS	582	+		0.00	GENERACIÓN / REVERSIÓN DE DIFERENCIAS TEMPORARIAS (IMPUESTOS DIFERIDOS)													
		OTRAS	583	+		0.00				GENERACION		REVERSION								
		PASIVOS POR INGRESOS DIFERIDOS	ANTICIPOS DE CLIENTES	584	+		0.00	POR VALOR NETO REALIZABLE DE INVENTARIOS			814	+		0.00	815	-		0.00		
			SUBVENCIONES DEL GOBIERNO	585	+		0.00	POR PÉRDIDAS ESPERADAS EN CONTRATOS DE CONSTRUCCION			816	+		0.00	817	-		0.00		
OTROS PASIVOS NO CORRIENTES	OTROS	586	+		0.00	POR COSTOS ESTIMADOS DE DESMANTELAMIENTO			818	+		0.00	819	-		0.00				
	TRANSFERENCIAS CASA MATRIZ Y SUCURSALES (del exterior)	587	+		0.00	POR DETERIOROS DEL VALOR DE PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO			820	+		0.00	821	-		0.00				
	OTROS	588	+		0.00	POR PROVISIONES (DIFERENTES DE CUENTAS INCOBRABLES, DESMANTELAMIENTO, DESAHUCIO Y JUBILACIÓN PATRONAL)			822	+		0.00	823	-		0.00				
							POR CONTRATOS DE CONSTRUCCIÓN			824	-		0.00	825	+		0.00			
TOTAL PASIVOS NO CORRIENTES			589	=		8106639.27	POR MEDICIONES DE ACTIVOS NO CORRIENTES MANTENDIDOS PARA LA VENTA			826	+		0.00	827	-		0.00			
TOTAL DEL PASIVO			599	=		42212329.20	POR MEDICIONES DE ACTIVOS BIOLÓGICOS AL VALOR RAZONABLE MENOS COSTOS DE VENTA			828	-		0.00	829	+		0.00			
TOTAL DE INTERESES IMPLICITOS NO DEVENGADOS (FUTUROS GASTOS FINANCIEROS EN EL ESTADO DE RESULTADOS) POR ACUERDOS QUE CONSTITUYEN EFECTIVAMENTE UNA TRANSACCIÓN FINANCIERA O PAGO DIFERIDO (INFORMATIVO)			591	=		0.00	PERDIDAS, COSTOS Y GASTOS			830	+		0.00	831	-		0.00			
			592	=		0.00	AMORTIZACIÓN PÉRDIDAS TRIBUTARIAS DE AÑOS ANTERIORES						833	-		0.00				
PASIVOS INCURRIDOS EN FIDEICOMISOS MERCANTILES O ENCARGOS FIDUCIARIOS DONDE EL CONTRIBUYENTE ES CONSTITUYENTE O APORTANTE (INFORMATIVO)			592	=		0.00	POR OTRAS DIFERENCIAS TEMPORARIAS			834	+/-		343816.38	835	+/-		0.00			
PATRIMONIO		CAPITAL SUSCRITO Y/O ASIGNADO	601	+		1700000.00	UTILIDAD GRAVABLE						836	=		14037727.00				
		(-) CAP.SUSC. NO PAGADO, ACCIONES EN TESORERÍA	602	-		0.00	PÉRDIDA SUJETA A AMORTIZACIÓN EN PERÍODOS SIGUIENTES						837	=		0.00				
RESERVAS		RESERVA LEGAL	604	+		353399.43	INFORMACIÓN RELACIONADA CON EL DEBER DE INFORMAR LA COMPOSICIÓN SOCIETARIA A LA ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA (ANEXO DE ACCIONISTAS - APS)			¿CUMPLE EL DEBER DE INFORMAR SOBRE LA COMPOSICIÓN SOCIETARIA DENTRO DE LOS PLAZOS ESTABLECIDOS?			838			SI				
		RESERVA FACULTATIVA	605	+		0.00	PORCENTAJE DE LA COMPOSICIÓN SOCIETARIA NO INFORMADA (dentro de los plazos establecidos)						839			0.00				
			606	+		2728304.71	PORCENTAJE DE LA COMPOSICIÓN SOCIETARIA CORRESPONDIENTE A PARAÍSOIS FISCALES AL 31 DE DICIEMBRE DEL EJERCICIO DECLARADO QUE SI HA SIDO INFORMADA						840			0.00				
		OTRAS	606	+		2728304.71	¿CONTRIBUYENTE DECLARANTE ES ADMINISTRADOR U OPERADOR DE ZEDE?						841			NA				
RESULTADOS ACUMULADOS		RESERVA DE CAPITAL	607	+		0.00				APLICABLE A TERRITORIO ZEDE		APLICABLE A TERRITORIO FUERA DE ZEDE								
		RESERVA POR DONACIONES	608	+		0.00	INFORMACIÓN RELACIONADA POR RESULTADOS OBTENIDOS DENTRO Y FUERA DE ZEDES			842			0.00	843			14037727.00			
		OTROS ACTIVOS NO CORRIENTES/RESERVA POR VALUACIÓN (PROCEDENTE DE LA APLICACIÓN DE NORMAS ECUATORIANAS DE CONTABILIDAD - NEC)	609	+		0.00	PÉRDIDA SUJETA A AMORTIZACIÓN EN PERÍODOS SIGUIENTES			844			0.00	845			0.00			
		SUPERÁVIT POR REVALUACIÓN DE INVERSIONES (PROCEDENTE DE LA APLICACIÓN DE NORMAS ECUATORIANAS DE CONTABILIDAD - NEC)	610	+		0.00	UTILIDAD A REINVERTIR Y CAPITALIZAR Sujeta legalmente a reducción de la tarifa			846			0.00	847			0.00			
		UTILIDADES ACUMULADAS DE EJERCICIOS ANTERIORES	611	+		14905420.70	SALDO UTILIDAD GRAVABLE			848			0.00	849			14037727.00			
		(-) PÉRDIDAS ACUMULADAS DE EJERCICIOS ANTERIORES	612	-		0.00	TOTAL IMPUESTO CAUSADO						850	=		3509431.75				
		RESULTADOS ACUMULADOS POR ADOPCIÓN POR PRIMERA VEZ DE LAS NIIF	613	+/-		-165113.71	SALDO DEL ANTICIPO PENDIENTE DE PAGO ANTES DE REBAJA (Traslade campo 876 declaración periodo anterior)						800	+		422563.56				
		UTILIDAD DEL EJERCICIO	614	+		11147798.10	(1) ANTICIPO DETERMINADO CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO FISCAL DECLARADO (Traslade campo 879 declaración periodo anterior)						851	-		1111597.31				
		(-)PÉRDIDA DEL EJERCICIO	615	-		0.00	(-) REBAJA DEL SALDO DEL ANTICIPO - DECRETO EJECUTIVO No. 210						852	-		0.00				
		OTROS RESULTADOS INTEGRALES ACUMULADOS	SUPERÁVIT DE REVALUACIÓN ACUMULADO	PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO	616	+		0.00	(-) ANTICIPO REDUCIDO CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO FISCAL DECLARADO (851-852)						853	-		1111597.31		
	ACTIVOS INTANGIBLES		617	+		0.00	(-) IMPUESTO A LA RENTA CAUSADO MAYOR AL ANTICIPO REDUCIDO (850-853)						854	=		2397834.44				
	OTROS		618	+		0.00	(-)CRÉDITO TRIBUTARIO GENERADO POR ANTICIPO (Aplica para Ejercicios Anteriores al 2010)						855	=		0.00				
GANANCIAS Y PÉRDIDAS ACUMULADAS POR INVERSIONES EN INSTRUMENTOS DE PATRIMONIO MEDIDOS A VALOR RAZONABLE CON CAMBIOS EN OTRO RESULTADO INTEGRAL	619		+/-		0.00	(+*) SALDO DEL ANTICIPO PENDIENTE DE PAGO						856	+		422563.56					
GANANCIAS Y PÉRDIDAS ACUMULADAS POR LA CONVERSIÓN DE ESTADOS FINANCIEROS DE UN NEGOCIO EN EL EXTRANJERO	620		+/-		0.00	(1) RETENCIONES EN LA FUENTE QUE LE REALIZARON EN EL EJERCICIO FISCAL						857	-		624348.69					
GANANCIAS Y PÉRDIDAS ACTUARIALES ACUMULADAS	621		+/-		0.00	(-) RETENCIONES POR DIVIDENDOS ANTICIPADOS						858	-		0.00					
LA PARTE EFECTIVA DE LAS GANANCIAS Y PÉRDIDAS DE LOS INSTRUMENTOS DE COBERTURA EN UNA COBERTURA DE FLUJOS DE EFECTIVO	622		+/-		0.00	(1) RETENCIONES POR INGRESOS PROVENIENTES DEL EXTERIOR CON DERECHO A CRÉDITO TRIBUTARIO						859	-		0.00					
OTROS	623		+/-		0.00	(1) ANTICIPO DE IMPUESTO A LA RENTA PAGADO POR ESPECTÁCULOS PÚBLICOS						860	-		0.00					
TOTAL PATRIMONIO	698		=		30669809.20	(1) CRÉDITO TRIBUTARIO DE AÑOS ANTERIORES						861	-		0.00					
TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	699		=		72882138.30	GENERADO EN EL EJERCICIO FISCAL DECLARADO						862	-		0.00					
DIVIDENDOS DECLARADOS (DISTRIBUIDOS) A FAVOR DE TITULARES DE DERECHOS REPRESENTATIVOS DE CAPITAL EN EL EJERCICIO FISCAL (INFORMATIVO)			624	=		0.00	GENERADO EN EJERCICIOS FISCALES ANTERIORES						863	-		0.00				
DIVIDENDOS PAGADOS (LIQUIDADOS) A TITULARES DE DERECHOS REPRESENTATIVOS DE CAPITAL EN EL EJERCICIO FISCAL (INFORMATIVO)			625	=		0.00	(1) EXONERACIÓN Y CRÉDITO TRIBUTARIO POR LEYES ESPECIALES						864	-		0.00				
							SUBTOTAL IMPUESTO A PAGAR						865	=		2196049.31				
							SUBTOTAL SALDO A FAVOR						866	=		0.00				
							(+) IMPUESTO A LA RENTA UNICO (A partir del ejercicio 2015 registre la sumatoria de los valores pagados mensualmente por concepto de impuesto unico)						867	+		0.00				
							(1) CRÉDITO TRIBUTARIO PARA LA LIQUIDACIÓN DEL IMPUESTO A LA RENTA UNICO (A partir del ejercicio 2015 casilla informativa)						868	=		0.00				
							IMPUESTO A LA RENTA A PAGAR						869	=		2196049.31				
							SALDO A FAVOR CONTRIBUYENTE						870	=		0.00				
		ANTICIPO DE IMPUESTO A LA RENTA PROXIMO AÑO						ANTICIPO CALCULADO PROXIMO AÑO SIN EXONERACIONES NI REBAJAS						871	+		717616.06			
								(-) EXONERACIONES Y REBAJAS AL ANTICIPO						872	-		14976.97			
								(+) OTROS CONCEPTOS						873	+		0.00			
								ANTICIPO DETERMINADO PROXIMO AÑO 874+875+876						879	=		702639.08			
								PRIMERA CUOTA						874	+		351319.54			
		ANTICIPO A PAGAR						SEGUNDA CUOTA						875	+		351319.54			
								SALDO A LIQUIDARSE EN DECLARACIÓN PROXIMO AÑO						876	+		0.00			

	OTRO RESULTADO INTEGRAL DEL PERIODO (INFORMATIVO)	GANANCIAS Y PERDIDAS POR REVALUACIONES	PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO		880	=	0.00						
			ACTIVOS INTANGIBLES		881	=	0.00						
			OTROS		882	=	0.00						
		GANANCIAS Y PERDIDAS POR INVERSIONES EN INSTRUMENTOS DE PATRIMONIO MEDIDOS A VALOR RAZONABLE CON CAMBIOS EN OTRO RESULTADO INTEGRAL		883	=	0.00							
		GANANCIAS Y PERDIDAS POR LA CONVERSION DE ESTADOS FINANCIEROS DE UN NEGOCIO EN EL EXTRANJERO		884	=	0.00							
		GANANCIAS Y PERDIDAS ACTUARIALES		885	=	0.00							
		LA PARTE EFECTIVA DE LAS GANANCIAS Y PÉRDIDAS DE LOS INSTRUMENTOS DE COBERTURA EN UNA COBERTURA DE FLUJOS DE EFECTIVO		886	=	0.00							
		OTROS		887	=	0.00							
		GASTO (INGRESO) POR IMPUESTO A LA RENTA CORRIENTE		888	+/-	3509431.75							
		GASTO (INGRESO) POR IMPUESTO A LA RENTA DIFERIDO		889	+/-	-85954.10							
		PAGO PREVIO (Informativo)		890		0.00							
		DETALLE DE IMPUTACIÓN AL PAGO (Para declaraciones sustitutivas)											
		INTERÉS		897		0.00							
		IMPUESTO		898		0.00							
		MULTA		899		0.00							
VALORES A PAGAR Y FORMA DE PAGO (luego de imputación al pago en declaraciones sustitutivas)													
TOTAL IMPUESTO A PAGAR					902	+	2196049.31						
INTERÉS POR MORA					903	+	0.00						
MULTA					904	+	0.00						
TOTAL PAGADO					999	=	2196049.31						
MEDIANTE CHEQUE, DÉBITO BANCARIO, EFECTIVO U OTRAS FORMAS DE PAGO					905	USD	2196049.31						
MEDIANTE COMPENSACIONES					906	USD	0.00						
MEDIANTE NOTAS DE CRÉDITO					907	USD	0.00						
MEDIANTE TÍTULOS DEL BANCO CENTRAL (TBC)					925	USD	0.00						
DETALLE DE NOTAS DE CRÉDITO CARTULARES				DETALLE DE NOTAS DE CRÉDITO DESMATERIALIZADAS		DETALLE DE COMPENSACIONES		TÍTULOS DEL BANCO CENTRAL (TBC)					
908	N/C No 0.00	910	N/C No 0.00	912	N/C No 0.00			916	Resol No. 0.00	918	Resol No. 0.00		
909	USD 0.00	911	USD 0.00	913	USD 0.00	915	USD 0.00	917	USD 0.00	919	USD 0.00	920	USD 0.00
DECLARO QUE LOS DATOS PROPORCIONADOS EN ESTE DOCUMENTO SON EXACTOS Y VERDADEROS, POR LO QUE ASUMO LA RESPONSABILIDAD LEGAL QUE DE ELLA SE DERIVEN (Art. 101 de la L.R.T.I.)													
FIRMA REPRESENTANTE LEGAL						FIRMA CONTADOR							
NOMBRE:						NOMBRE:							
198	Cédula de Identidad o No. de Pasaporte	1801099787				199	RUC No.	1804006912001					

FORMULARIO 101		DECLARACIÓN DEL IMPUESTO A LA RENTA Y PRESENTACIÓN DE BALANCES FORMULARIO UNICO SOCIEDADES Y ESTABLECIMIENTOS PERMANENTES							
100 IDENTIFICACIÓN DE LA DECLARACIÓN									
102	AÑO	2018		104	Nº. DE FORMULARIO QUE SUSTITUYE	0.00	No.	991794879290	
200	IDENTIFICACIÓN DEL SUJETO PASIVO								
201	RUC	1891715664001	202	RAZÓN O DENOMINACIÓN SOCIAL		AUTOMEKANO CIA. LTDA.		203	EXPEDIENTE

OPERACIONES CON PARTES RELACIONADAS LOCALES Y/O DEL EXTERIOR																	
CON PARTES RELACIONADAS LOCALES	OPERACIONES DE ACTIVO					OPERACIONES DE ACTIVO					OPERACIONES DE ACTIVO						
	OPERACIONES DE PASIVO					OPERACIONES DE PASIVO					OPERACIONES DE PASIVO						
	OPERACIONES DE INGRESO					OPERACIONES DE INGRESO					OPERACIONES DE INGRESO						
	OPERACIONES DE EGRESO					OPERACIONES DE EGRESO					OPERACIONES DE EGRESO						
	OPERACIONES DE REGALIAS, SERVICIOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, DE CONSULTORIA O SIMILARES					OPERACIONES DE REGALIAS, SERVICIOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, DE CONSULTORIA O SIMILARES					OPERACIONES DE REGALIAS, SERVICIOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, DE CONSULTORIA O SIMILARES						
TOTAL OPERACIONES CON PARTES RELACIONADAS																	
¿SUJETO PASIVO EXENTO DE APLICACIÓN DEL RÉGIMEN DE PRECIOS DE TRANSFERENCIA?																	
															029	=	7296195.80
															030	=	NA

ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA					ESTADO DEL RESULTADO INTEGRAL													
ACTIVO					INGRESOS													
ACTIVOS CORRIENTES								TOTAL INGRESOS		VALOR EXENTO / NO OBJETO (A efectos de la Conciliación Tributaria)								
EFFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFFECTIVO					311	+	1093820.66											
Cuentas y documentos por cobrar corrientes	RELACIONADOS	LOCALES	312	+	967839.06	INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS	VENTAS NETAS LOCALES DE BIENES	GRAVADAS CON TARIFA DIFERENTE DE 0% DE IVA		6001	+	40996402.20	6002	+	0.00			
		DEL EXTERIOR	313	+	0.00			GRAVADAS CON TARIFA 0% DE IVA O EXENTAS DE IVA		6003	+	0.00	6004	+	0.00			
		(-) DETERIORO ACUMULADO DEL VALOR DE CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR COMERCIALES POR INCOBRABILIDAD (PROVISIONES PARA CREDITOS INCOBRABLES)	314	-	0.00			GRAVADAS CON TARIFA DIFERENTE DE 0% DE IVA		6005	+	342431.35	6006	+	0.00			
		NO RELACIONADOS	LOCALES	315	+		7199193.87	PRESTACIONES LOCALES DE SERVICIOS	GRAVADAS CON TARIFA 0% DE IVA O EXENTAS DE IVA		6007	+	0.00	6008	+	0.00		
			DEL EXTERIOR	316	+		0.00		DE BIENES		6009	+	19679.97	6010	+	0.00		
			(-) DETERIORO ACUMULADO DEL VALOR DE CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR COMERCIALES POR INCOBRABILIDAD (PROVISIONES PARA CREDITOS INCOBRABLES)	317	-		63404.21		DE SERVICIOS		6011	+	0.00	6012	+	0.00		
	OTRAS CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR CORRIENTES	A ACCIONISTAS, SOCIOS, PARTICIPES, BENEFICIARIOS U OTROS TITULARES DE DERECHOS REPRESENTATIVOS DE CAPITAL	LOCALES	318	+		0.00	POR PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN					6013	+	0.00	6014	+	0.00
		DEL EXTERIOR	319	+	0.00		OBTENIDOS BAJO LA MODALIDAD DE COMISIONES O SIMILARES (RELACIONES DE AGENCIA)					6015	+	0.00	6016	+	0.00	
		DIVIDENDOS POR COBRAR	EN EFECTIVO	320	+		0.00	OBTENIDOS POR ARRENDAMIENTOS OPERATIVOS					6017	+	0.00	6018	+	0.00
		EN ACTIVOS DIFERENTES DEL EFECTIVO	321	+	0.00		POR REGALÍAS Y OTRAS CESIONES DE DERECHOS	A RESIDENTES O ESTABLECIDAS EN ECUADOR		6019	+	0.00	6020	+	0.00			
		OTRAS RELACIONADAS	LOCALES	322	+			0.00	A NO RESIDENTES NI ESTABLECIDAS EN ECUADOR		6021	+	0.00	6022	+	0.00		
		DEL EXTERIOR	323	+	0.00			PROCEDENTES DE SOCIEDADES RESIDENTES O ESTABLECIDAS EN ECUADOR		6023	+	0.00	6024	+	0.00			
		(-) DETERIORO ACUMULADO DEL VALOR DE OTRAS CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR POR INCOBRABILIDAD (PROVISIONES PARA CREDITOS INCOBRABLES)	324	-	0.00		POR DIVIDENDOS	PROCEDENTES DE SOCIEDADES NO RESIDENTES NI ESTABLECIDAS EN ECUADOR		6025	+	0.00	6026	+	0.00			
		OTRAS NO RELACIONADAS	LOCALES	325	+			317748.84	GANANCIAS NETAS POR MEDICIONES DE ACTIVOS BIOLÓGICOS A VALOR RAZONABLE MENOS COSTOS DE VENTA		6027	+	0.00	6028	+	0.00		
		DEL EXTERIOR	326	+	0.00			GANANCIAS NETAS POR MEDICIÓN DE PROPIEDADES DE INVERSIÓN A VALOR RAZONABLE		6029	+	0.00	6030	+	0.00			
		(-) DETERIORO ACUMULADO DEL VALOR DE OTRAS CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR POR INCOBRABILIDAD (PROVISIONES PARA CREDITOS INCOBRABLES)	327	-	0.00		GANANCIAS NETAS POR MEDICIÓN DE INSTRUMENTOS FINANCIEROS A VALOR RAZONABLE		6031	+	0.00	6032	+	0.00				
A COSTO AMORTIZADO		328	+	0.00	GANANCIAS NETAS POR DIFERENCIAS DE CAMBIOS		6033	+	0.00	6034	+	0.00						
(-) DETERIORO ACUMULADO DEL VALOR DE OTROS ACTIVOS FINANCIEROS CORRIENTES MEDIDOS A COSTO AMORTIZADO (PROVISIONES PARA CREDITOS INCOBRABLES)	329	-	0.00	UTILIDAD EN VENTA DE PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO		6035	+	61266.21	6036	+	0.00							
A VALOR RAZONABLE	330	+	0.00	UTILIDAD EN LA ENAJENACIÓN DE DERECHOS REPRESENTATIVOS DE CAPITAL		6037	+	0.00	6038	+	0.00							
OTROS ACTIVOS FINANCIEROS CORRIENTES	RELACIONADOS	331	+	0.00	INGRESOS DEVENGADOS POR SUBVENCIONES DEL GOBIERNO Y OTRAS AYUDAS GUBERNAMENTALES		6039	+	0.00	6040	+	0.00						
NO RELACIONADOS	332	+	0.00															
PORCIÓN CORRIENTE DE ARRENDAMIENTOS FINANCIEROS POR COBRAR	RELACIONADOS	333	+	0.00														
NO RELACIONADOS	334	+	0.00															
IMPORTE BRUTO ADEUDADO POR LOS CLIENTES POR EL TRABAJO EJECUTADO EN CONTRATOS DE CONSTRUCCIÓN	RELACIONADOS	335	+	0.00														
NO RELACIONADOS	336	+	0.00															
ACTIVOS POR IMPUESTOS CORRIENTES	CREDITO TRIBUTARIO A FAVOR DEL SUJETO PASIVO (ISD)	337	+	0.00	OTROS INGRESOS	GANANCIAS NETAS POR REVERSIONES DE DETERIORO EN EL VALOR	DE ACTIVOS FINANCIEROS (REVERSIÓN DE PROVISIONES PARA CREDITOS INCOBRABLES)		6041	+	0.00	6042	+	0.00				
	CREDITO TRIBUTARIO A FAVOR DEL SUJETO PASIVO (IVA)	338	+	0.00			DE INVENTARIOS		6043	+	0.00	6044	+	0.00				
	CREDITO TRIBUTARIO A FAVOR DEL SUJETO PASIVO (IMPUESTO A LA RENTA)	339	+	100.00			DE ACTIVOS NO CORRIENTES MANTENIDOS PARA LA VENTA		6045	+	0.00	6046	+	0.00				
	OTROS	340	+	0.00			DE ACTIVOS BIOLÓGICOS		6047	+	0.00	6048	+	0.00				
MERCADERIAS EN TRANSITO	341	+	7806743.12	DE PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO			6049	+	0.00	6050	+	0.00						
INVENTARIO DE MATERIA PRIMA (NO PARA LA CONSTRUCCIÓN)	342	+	0.00	DE ACTIVOS INTANGIBLES			6051	+	0.00	6052	+	0.00						
INVENTARIO DE PRODUCTOS EN PROCESO (EXCLUYENDO OBRAS/INMUEBLES EN CONSTRUCCIÓN PARA LA VENTA)	343	+	0.00	DE PROPIEDADES DE INVERSIÓN			6053	+	0.00	6054	+	0.00						
INVENTARIO DE PROD. TERM. Y MERCAD. EN ALMACEN (EXCLUYENDO OBRAS/INMUEBLES TERMINADOS PARA LA VENTA)	344	+	7246469.32	DE ACTIVOS DE EXPLORACIÓN, EVALUACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE RECURSOS MINERALES			6055	+	0.00	6056	+	0.00						
INVENTARIO DE SUMINISTROS, HERRAMIENTAS, REPUESTOS Y MATERIALES (NO PARA LA CONSTRUCCIÓN)	345	+	0.00	DE INVERSIONES NO CORRIENTES			6057	+	0.00	6058	+	0.00						
INVENTARIO DE MATERIA PRIMA, SUMINISTROS Y MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN	346	+	0.00	OTRAS			6059	+	0.00	6060	+	0.00						
INVENTARIO DE OBRAS/INMUEBLES EN CONSTRUCCIÓN PARA LA VENTA	347	+	0.00	GANANCIAS NETAS POR REVERSIONES DE PASIVOS POR BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS			POR GARANTÍAS		6061	+	0.00	6062	+	0.00				
INVENTARIO DE OBRAS/INMUEBLES TERMINADOS PARA LA VENTA	348	+	0.00				POR DESMANTELAMIENTOS		6063	+	0.00	6064	+	0.00				
(-) DETERIORO ACUMULADO DEL VALOR DE INVENTARIOS POR AJUSTE AL VALOR NETO REALIZABLE	349	-	103674.63				POR CONTRATOS ONEROSOS		6065	+	0.00	6066	+	0.00				
COSTO	350	+	0.00				POR REESTRUCTURACIONES DE NEGOCIOS		6067	+	0.00	6068	+	0.00				
(-) DETERIORO ACUMULADO DEL VALOR DE ACTIVOS NO CORRIENTES MANTENIDOS PARA LA VENTA	351	-	0.00				POR REEMBOLSOS A CLIENTES		6069	+	0.00	6070	+	0.00				
PLANTAS VIVAS Y FRUTOS EN CRECIMIENTO	A COSTO	352	+				0.00	POR LITIGIOS		6071	+	0.00	6072	+	0.00			
ANIMALES VIVOS	(-) DETERIORO ACUMULADO DEL VALOR DE ACTIVOS BIOLÓGICOS MEDIDOS A COSTO	353	-		0.00	POR PASIVOS CONTINGENTES ASUMIDOS EN UNA COMBINACIÓN DE NEGOCIOS		6073	+	0.00	6074	+	0.00					
	A VALOR RAZONABLE MENOS LOS COSTOS DE VENTA	354	+		0.00	OTRAS		6075	+	0.00	6076	+	0.00					
	A COSTO	355	+		0.00	JUBILACIÓN PATRONAL Y DESAHUCIO		6077	+	23687.40	6078	+	21643.29					
PROPAGANDA Y PUBLICIDAD PREPAGADA	(-) DETERIORO ACUMULADO DEL VALOR DE ACTIVOS BIOLÓGICOS MEDIDOS A COSTO	356	-		0.00	OTROS		6079	+	0.00	6080	+	0.00					
A VALOR RAZONABLE MENOS LOS COSTOS DE VENTA	357	+	0.00	RENTAS PROVENIENTES DE DONACIONES Y APORTACIONES (PARA USO DE INSTITUCIONES DE CARÁCTER PRIVADO SIN FINES DE LUCRO)		6081	+	0.00	6082	+	0.00							
ARRENDAMIENTOS OPERATIVOS PAGADOS POR ANTICIPADO	358	+	0.00	DE OTRAS LOCALES		6083	+	0.00	6084	+	0.00							
PRIMAS DE SEGURO PAGADAS POR ANTICIPADO	359	+	0.00	DEL EXTERIOR		6085	+	0.00	6086	+	0.00							
OTROS	360	+	55699.30	POR LUCRO CESANTE		6087	+	3272.08	6088	+	0.00							
OTROS ACTIVOS CORRIENTES	361	+	55699.30	OTROS		6089	+	0.00	6090	+	0.00							
TOTAL ACTIVOS CORRIENTES	362	+	24520535.30	PROVENIENTES DEL EXTERIOR		6091	+	0.00	6092	+	0.00							
ACTIVOS NO CORRIENTES	363	+	24520535.30	OTROS		6093	+	53439.07	6094	+	0.00							
PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO	TERRENOS	COSTO HISTÓRICO ANTES DE REEXPRESIONES O REEVALUACIONES	364	+	764685.00	INGRESOS NO OPERACIONALES	INGRESOS FINANCIEROS	RELACIONADAS	LOCAL	6095	+	0.00	6096	+	0.00			
		DEL EXTERIOR	6097	+	0.00				6098	+	0.00							
	EDIFICIOS Y	AJUSTE ACUMULADO POR REEXPRESIONES O REEVALUACIONES	365	+	0.00			NO RELACIONADAS	LOCAL	6099	+	0.00	6100	+	0.00			
		COSTO HISTÓRICO ANTES DE	366	+	1313628.59				DEL EXTERIOR	6101	+	0.00	6102	+	0.00			

	OTROS INMUEBLES (EXCEPTO TERRENOS)	REEXPRESIONES O REVALUACIONES					COSTOS DE TRANSACCION (COMISIONES BANCARIAS, HONORARIOS, TASAS, ENTRE OTROS)	RELACIONADAS	LOCAL	6103	+	0.00	6104	+	0.00		
		AJUSTE ACUMULADO POR REEXPRESIONES O REVALUACIONES		365	+	85051.15			DEL EXTERIOR	6105	+	0.00	6106	+	0.00		
	NAVES, AERONAVES, BARCAZAS Y SIMILARES	COSTO HISTÓRICO ANTES DE REEXPRESIONES O REVALUACIONES		366	+	0.00		NO RELACIONADAS	LOCAL	6107	+	0.00	6108	+	0.00		
		AJUSTE ACUMULADO POR REEXPRESIONES O REVALUACIONES		367	+	0.00			DEL EXTERIOR	6109	+	0.00	6110	+	0.00		
	MAQUINARIA, EQUIPO, INSTALACIONES Y ADECUACIONES	COSTO HISTÓRICO ANTES DE REEXPRESIONES O REVALUACIONES		368	+	404798.82		RELACIONADAS	LOCAL	6111	+	0.00	6112	+	0.00		
		AJUSTE ACUMULADO POR REEXPRESIONES O REVALUACIONES		369	+	0.00			DEL EXTERIOR	6113	+	0.00	6114	+	0.00		
	PLANTAS PRODUCTORAS (AGRICULTURA)	COSTO HISTÓRICO ANTES DE REEXPRESIONES O REVALUACIONES		370	+	0.00		NO RELACIONADAS	LOCAL	6115	+	272.91	6116	+	0.00		
		AJUSTE ACUMULADO POR REEXPRESIONES O REVALUACIONES		371	+	0.00			DEL EXTERIOR	6117	+	0.00	6118	+	0.00		
	CONSTRUCCIONES EN CURSO Y OTROS ACTIVOS EN TRANSITO			372	+	0.00		RELACIONADAS	LOCAL	6119	+	0.00	6120	+	0.00		
	MUEBLES Y ENSERES			373	+	209784.32			DEL EXTERIOR	6121	+	0.00	6122	+	0.00		
EQUIPO DE COMPUTACIÓN			374	+	177000.62	NO RELACIONADAS	LOCAL	6123	+	142716.65	6124	+	0.00				
VEHICULOS, EQUIPO DE TRANSPORTE Y CAMINERO MÓVIL			375	+	681566.57		DEL EXTERIOR	6125	+	0.00	6126	+	0.00				
	TERRENOS			376	+	0.00	INTERESES IMPLÍCITOS DEVENGADOS POR ACUERDOS QUE CONSTITUYEN EFECTIVAMENTE UNA TRANSACCIÓN FINANCIERA O COBRO DIFERIDO		6127	+	0.00	6128	+	0.00			
		EDIFICIOS Y OTROS INMUEBLES (EXCEPTO TERRENOS)		377	+	0.00			6129	+	0.00	6130	+	0.00			
	NAVES, AERONAVES, BARCAZAS Y SIMILARES			378	+	0.00		GANANCIAS POR MEDICIÓN DE INVERSIONES EN ASOCIADAS Y NEGOCIOS CONJUNTOS AL MÉTODO DE LA PARTICIPACIÓN (VALOR PATRIMONIAL PROPORCIONAL)		6131	+	0.00	6132	+	0.00		
		MAQUINARIA, EQUIPO, INSTALACIONES Y ADECUACIONES		379	+	0.00				6133	+	0.00	6134	+	0.00		
	EQUIPO DE COMPUTACIÓN			380	+	0.00			OTROS		6135	+	0.00	6136	+	0.00	
	VEHICULOS, EQUIPO DE TRANSPORTE Y CAMINERO MÓVIL			381	+	0.00					6137	+	0.00	6138	+	0.00	
	OTROS			382	+	0.00					6139	+	0.00	6140	+	0.00	
	OTRAS PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO			383	+	0.00					6141	=	0.00				
	(-) DEPRECIACIÓN ACUMULADA DE PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO			384	-	1145413.78					6142	=	0.00				
	(-) DETERIORO ACUMULADO DEL VALOR DE PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO			385	-	0.00					6143	=	0.00				
(-) DETERIORO ACUMULADO DEL VALOR DE PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO			386	-	0.00		6144			=	0.00						
PLUSVALÍA O GOODWILL (DERECHO DE LLAVE)			387	+	0.00		6145			=	0.00						
MARCAS, PATENTES, LICENCIAS Y OTROS SIMILARES			388	+	0.00		6146	=		0.00							
ADECUACIONES Y MEJORAS EN BIENES ARRENDADOS MEDIANTE ARRENDAMIENTO OPERATIVO			389	+	0.00		6147	=		0.00							
DERECHOS EN ACUERDOS DE CONCESIÓN			390	+	0.00		6148	=	0.00								
OTROS			391	+	288195.70		6149	=	0.00								
(-) AMORTIZACIÓN ACUMULADA DE ACTIVOS INTANGIBLES			392	-	246312.39		6149	=	0.00								
(-) DETERIORO ACUMULADO DE ACTIVOS INTANGIBLES			393	-	0.00		6150	=	0.00								
							6151	=	0.00								

[illegible]

		OTROS		547	+	0.00	PERDIDAS NETAS PROCEDENTES DE ACTIVIDADES DISCONTINUADAS					7314	+	0.00	7315	+	0.00	
OTROS PASIVOS CORRIENTES		TRANSFERENCIAS CASA MATRIZ Y SUCURSALES (del exterior)		548	+	0.00	TOTAL COSTOS			7991	=	31654759.50						
		OTROS		549	+	0.00												
TOTAL PASIVOS CORRIENTES				550	=	19187171.80												
PASIVOS NO CORRIENTES							TOTAL GASTOS			7992	+	6422871.59						
CUENTAS Y DOCUMENTOS POR PAGAR NO CORRIENTES	CUENTAS Y DOCUMENTOS POR PAGAR COMERCIALES NO CORRIENTES	RELACIONADAS	LOCALES	553	+	0.00	TOTAL COSTOS Y GASTOS			7999	+	38077631.10						
			DEL EXTERIOR	554	+	0.00												
		NO RELACIONADAS	LOCALES	555	+	0.00												
			DEL EXTERIOR	556	+	0.00	BAJA DE INVENTARIO (INFORMATIVO)			7901	=	0.00						
		A ACCIONISTAS, SOCIOS, PARTICIPES, BENEFICIARIOS U OTROS TITULARES DE DERECHOS REPRESENTATIVOS DE CAPITAL	LOCALES	557	+	0.00	PAGO POR REEMBOLSO COMO REEMBOLSANTE / MONTO TOTAL FACTURADO POR SOCIOS POR PUNTOS DE EMISIÓN A OPERADORAS DE TRANSPORTE (INFORMATIVO)			7902	+	0.00						
			DEL EXTERIOR	558	+	0.00	PAGO POR REEMBOLSO COMO INTERMEDIARIO (INFORMATIVO)			7903	-	0.00						
	OTRAS CUENTAS Y DOCUMENTOS POR PAGAR NO CORRIENTES	LOCALES	559	+	0.00	NO. DE RUC DEL PROFESIONAL QUE REALIZÓ EL CÁLCULO ACTUARIAL PARA EL CONTRIBUYENTE (INFORMATIVO)			7904	=	0.00							
		DEL EXTERIOR	560	+	0.00	COSTOS Y GASTOS GENERADOS EN FIDEICOMISOS MERCANTILES O ENCARGOS FIDUCIARIOS DONDE EL CONTRIBUYENTE ES CONSTITUYENTE O APORTANTE (INFORMATIVO)			7905	=	0.00							
		OTRAS NO RELACIONADAS	LOCALES	561	+	0.00	GASTOS ATRIBUIDOS A INGRESOS NO OBJETO DE IMPUESTO A LA RENTA			7906	=	0.00						
						COSTOS Y GASTOS REALIZADOS CON DINERO ELECTRÓNICO (INFORMATIVO)			7907	=	0.00							
				INCENTIVOS LEY DE SOLIDARIDAD (DEDUCCIÓN POR INVERSIONES NUEVAS, EXONERACIÓN PARA IFIS Y COMPENSACIÓN POR EL EXCESO DE LAS CONTRIBUCIONES SOLIDARIAS) Trasladar la porción de los valores declarados en la casilla 810.			7908	=	0.00									
			DEL EXTERIOR	562	+	0.00	CONCILIACIÓN TRIBUTARIA											
	OBLIGACIONES CON INSTITUCIONES FINANCIERAS - NO CORRIENTES	RELACIONADAS	LOCALES	563	+	0.00	UTILIDAD DEL EJERCICIO			801	=	3565536.67						
		DEL EXTERIOR	564	+	0.00													
NO RELACIONADAS		LOCALES	565	+	0.00	PÉRDIDA DEL EJERCICIO			802	=	0.00							
		DEL EXTERIOR	566	+	0.00													
CRÉDITO A MUTUO			567	+	0.00	CÁLCULO DE BASE PARTICIPACIÓN A TRABAJADORES												
								GENERACION		REVERSION								
PORCIÓN NO CORRIENTE DE OBLIGACIONES EMITIDAS			568	+	0.00	INGRESOS POR MEDICIONES DE ACTIVOS BIOLÓGICOS AL VALOR RAZONABLE MENOS COSTOS DE VENTA			094	-	0.00	095	+	0.00				
OTROS PASIVOS FINANCIEROS NO CORRIENTES	A COSTO AMORTIZADO		569	+	0.00	PERDIDAS, COSTOS Y GASTOS POR MEDICIONES DE ACTIVOS BIOLÓGICOS AL VALOR RAZONABLE MENOS COSTOS DE VENTA			096	+	0.00	097	-	0.00				
						(-) BASE DE CÁLCULO DE PARTICIPACIÓN A TRABAJADORES			098	=	3565536.67							
	A VALOR RAZONABLE		570	+	0.00	DIFERENCIAS PERMANENTES												
PORCIÓN NO CORRIENTE DE ARRENDAMIENTOS FINANCIEROS POR PAGAR			571	+	0.00	(-) PARTICIPACIÓN A TRABAJADORES			803	-	534830.50							
RESERVA POR DONACIONES/PASIVO POR IMPUESTO A LA RENTA DIFERIDO			572	+	0.00	(-) DIVIDENDOS EXENTOS Y EFECTOS POR MÉTODO DE PARTICIPACIÓN (Valor patrimonial proporcional) (campos 6024+6026+6132)			804	-	0.00							
PASIVOS NO CORRIENTES POR BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS	JUBILACIÓN PATRONAL		573	+	243867.25	(-) OTRAS RENTAS EXENTAS E INGRESOS NO OBJETO DE IMPUESTO A LA RENTA			805	-	21643.29							
	DESAHUCIO		574	+	34308.67	(+*) GASTOS NO DEDUCIBLES LOCALES			806	+	224657.13							
	OTROS PASIVOS NO CORRIENTES POR BENEFICIOS A EMPLEADOS		575	+	0.00	(+*) GASTOS NO DEDUCIBLES DEL EXTERIOR			807	+	0.00							
PROVISIONES NO CORRIENTES	POR GARANTÍAS		576	+	0.00	(+*) GASTOS INCURRIDOS PARA GENERAR INGRESOS EXENTOS Y GASTOS ATRIBUIDOS A INGRESOS NO OBJETO DE IMPUESTO A LA RENTA			808	+	0.00							
	POR DESMANTELAMIENTO		577	+	0.00	(+*) PARTICIPACIÓN TRABAJADORES ATRIBUIBLE A INGRESOS EXENTOS Y NO OBJETO DE IMPUESTO A LA RENTA Fórmula [(804*15%) + ((805-808)*15%)]			809	+	3246.49							
	POR CONTRATOS ONEROSOS		578	+	0.00	(-) DEDUCCIONES ADICIONALES (INCLUYE INCENTIVOS DE LA LEY DE SOLIDARIDAD)			810	-	262460.27							
	POR REESTRUCTURACIONES DE NEGOCIOS		579	+	0.00	(+*) AJUSTE POR PRECIOS DE TRANSFERENCIA			811	+	0.00							
	POR REEMBOLSOS A CLIENTES		580	+	0.00	(-) INGRESOS SUJETOS A IMPUESTO A LA RENTA ÚNICO			812	-	0.00							
	POR LITIGIOS		581	+	0.00	(+*) COSTOS Y GASTOS DEDUCIBLES INCURRIDOS PARA GENERAR INGRESOS SUJETOS A IMPUESTO A LA RENTA ÚNICO			813	+	0.00							
	POR PASIVOS CONTINGENTES ASUMIDOS EN UNA COMBINACIÓN DE NEGOCIOS		582	+	0.00	GENERACIÓN / REVERSIÓN DE DIFERENCIAS TEMPORARIAS (IMPUESTOS DIFERIDOS)												
	OTRAS		583	+	0.00				GENERACIÓN		REVERSIÓN							
PASIVOS POR INGRESOS DIFERIDOS	ANTICIPOS DE CLIENTES		584	+	0.00	POR VALOR NETO REALIZABLE DE INVENTARIOS			814	+	0.00	815	-	0.00				
	SUBVENCIONES DEL GOBIERNO		585	+	0.00	POR PÉRDIDAS ESPERADAS EN CONTRATOS DE CONSTRUCCIÓN			816	+	0.00	817	-	0.00				
	OTROS		586	+	0.00	POR COSTOS ESTIMADOS DE DESMANTELAMIENTO			818	+	0.00	819	-	0.00				
OTROS PASIVOS NO CORRIENTES	TRANSFERENCIAS CASA MATRIZ Y SUCURSALES (del exterior)		587	+	0.00	POR DETERIOROS DEL VALOR DE PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO			820	+	0.00	821	-	0.00				
	OTROS		588	+	0.00	POR PROVISIONES (DIFERENTES DE CUENTAS INCOBRABLES, DESMANTELAMIENTO, DESAHUCIO Y JUBILACIÓN PATRONAL)			822	+	0.00	823	-	0.00				
						POR CONTRATOS DE CONSTRUCCIÓN			824	-	0.00	825	+	0.00				
TOTAL PASIVOS NO CORRIENTES			589	=	278175.92	POR MEDICIONES DE ACTIVOS NO CORRIENTES MANTENDIDOS PARA LA VENTA			826	+	0.00	827	-	0.00				
TOTAL DEL PASIVO			599	=	19465347.70	POR MEDICIONES DE ACTIVOS BIOLÓGICOS AL VALOR RAZONABLE MENOS COSTOS DE VENTA			828	-	0.00	829	+	0.00				
TOTAL DE INTERESES IMPLÍCITOS NO DEVENGADOS (FUTUROS GASTOS FINANCIEROS EN EL ESTADO DE RESULTADOS) POR ACUERDOS QUE CONSTITUYEN EFECTIVAMENTE UNA TRANSACCIÓN FINANCIERA O PAGO DIFERIDO (INFORMATIVO)			591	=	0.00	PERDIDAS, COSTOS Y GASTOS			830	+	0.00	831	-	0.00				
PASIVOS INCURRIDOS EN FIDEICOMISOS MERCANTILES O ENCARGOS FIDUCIARIOS DONDE EL CONTRIBUYENTE ES CONSTITUYENTE O APORTANTE (INFORMATIVO)			592	=	0.00	AMORTIZACIÓN PÉRDIDAS TRIBUTARIAS DE AÑOS ANTERIORES					833	-	0.00					
PATRIMONIO					POR OTRAS DIFERENCIAS TEMPORARIAS			834	+/-	0.00	835	+/-	0.00					
CAPITAL SUSCRITO Y/O ASIGNADO			601	+	3500000.00	UTILIDAD GRAVABLE			836	=	2974506.23							
(-) CAP.SUSC. NO PAGADO, ACCIONES EN TESORERÍA			602	-	0.00	PÉRDIDA SUJETA A AMORTIZACIÓN EN PERÍODOS SIGUIENTES			837	=	0.00							
RESERVAS	RESERVA LEGAL		604	+	217377.33	INFORMACIÓN RELACIONADA CON EL DEBER DE INFORMAR LA COMPOSICIÓN SOCIETARIA A LA ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA (ANEXO DE ACCIONISTAS - APS)			¿CUMPLE EL DEBER DE INFORMAR SOBRE LA COMPOSICIÓN SOCIETARIA DENTRO DE LOS PLAZOS ESTABLECIDOS?			838		SI				
	RESERVA FACULTATIVA		605	+	1983780.31				PORCENTAJE DE LA COMPOSICIÓN SOCIETARIA NO INFORMADA (dentro de los plazos establecidos)			839		0.00				
	OTRAS		606	+	0.00	¿CONTRIBUYENTE DECLARANTE ES ADMINISTRADOR U OPERADOR DE ZEDE?			841		NA							
RESULTADOS ACUMULADOS	RESERVA DE CAPITAL		607	+	0.00				APLICABLE A TERRITORIO ZEDE		APLICABLE A TERRITORIO FUERA DE ZEDE							
	RESERVA POR DONACIONES		608	+	0.00	INFORMACIÓN RELACIONADA POR RESULTADOS OBTENIDOS DENTRO Y FUERA DE ZEDES			842		0.00	843		2974506.23				
	OTROS ACTIVOS NO CORRIENTES/RESERVA POR VALUACIÓN (PROCEDENTE DE LA APLICACIÓN DE NORMAS ECUATORIANAS DE CONTABILIDAD - NEC)		609	+	0.00	PÉRDIDA SUJETA A AMORTIZACIÓN EN PERÍODOS SIGUIENTES			844		0.00	845		0.00				
	SUPERÁVIT POR REVALUACIÓN DE INVERSIONES (PROCEDENTE DE LA APLICACIÓN DE NORMAS ECUATORIANAS DE CONTABILIDAD - NEC)		610	+	0.00	UTILIDAD A REINVERTIR Y CAPITALIZAR Sujeta legalmente a reducción de la tarifa			846		0.00	847		0.00				
	UTILIDADES ACUMULADAS DE EJERCICIOS ANTERIORES		611	+	0.00	SALDO UTILIDAD GRAVABLE			848		0.00	849		2974506.23				
	(-) PÉRDIDAS ACUMULADAS DE EJERCICIOS ANTERIORES		612	-	400065.04	TOTAL IMPUESTO CAUSADO					850	=	743626.56					
	RESULTADOS ACUMULADOS POR ADOPCIÓN POR PRIMERA VEZ DE LAS NIIF		613	+/-	2332691.72	SALDO DEL ANTICIPO PENDIENTE DE PAGO ANTES DE REBAJA (Traslade campo 876 declaración periodo anterior)					800	+	97227.67					
	UTILIDAD DEL EJERCICIO		614	+	0.00	(-) ANTICIPO DETERMINADO CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO FISCAL DECLARADO (Traslade campo 879 declaración periodo anterior)					851	-	126767.07					
	(-)PÉRDIDA DEL EJERCICIO		615	-	0.00	(-) REBAJA DEL SALDO DEL ANTICIPO - DECRETO EJECUTIVO No. 210					852	-	0.00					
	SUPERÁVIT DE REVALUACIÓN ACUMULADO		PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO	616	+	0.00	(-) ANTICIPO REDUCIDO CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO FISCAL DECLARADO (851-852)					853	-	126767.07				
OTROS RESULTADOS INTEGRALES ACUMULADOS			ACTIVOS INTANGIBLES	617	+	0.00	(-) IMPUESTO A LA RENTA CAUSADO MAYOR AL ANTICIPO REDUCIDO (850-853)					854	=	616859.49				
			OTROS	618	-	0.00	(-)CRÉDITO TRIBUTARIO GENERADO POR ANTICIPO (Aplica para Ejercicios Anteriores al 2010)					855	=	0.00				
	GANANCIAS Y PÉRDIDAS ACUMULADAS POR INVERSIONES EN INSTRUMENTOS DE PATRIMONIO MEDIDOS A VALOR RAZONABLE CON CAMBIOS EN OTRO RESULTADO INTEGRAL		619	+/-	0.00	(+*) SALDO DEL ANTICIPO PENDIENTE DE PAGO					856	+	97227.67					
	GANANCIAS Y PÉRDIDAS ACUMULADAS POR LA CONVERSIÓN DE ESTADOS FINANCIEROS DE UN NEGOCIO EN EL EXTRANJERO		620	+/-	0.00	(-) RETENCIONES EN LA FUENTE QUE LE REALIZARON EN EL EJERCICIO FISCAL					857	-	244622.77					
	GANANCIAS Y PÉRDIDAS ACTUARIALES ACUMULADAS		621	+/-	0.00	(-) RETENCIONES POR DIVIDENDOS ANTICIPADOS					858	-	0.00					
	LA PARTE EFECTIVA DE LAS GANANCIAS Y PÉRDIDAS DE LOS INSTRUMENTOS DE COBERTURA EN UNA COBERTURA DE FLUJOS DE EFECTIVO		622	+/-	0.00	(-) RETENCIONES POR INGRESOS PROVENIENTES DEL EXTERIOR CON DERECHO A CRÉDITO TRIBUTARIO					859	-	0.00					
	OTROS		623	+/-	0.00	(-) ANTICIPO DE IMPUESTO A LA RENTA PAGADO POR ESPECTÁCULOS PÚBLICOS					860	-	0.00					
	TOTAL PATRIMONIO		698	=	7633784.32	(-) CRÉDITO TRIBUTARIO DE AÑOS ANTERIORES					861	-	0.00					
	TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO		699	=	27099132.00	(-) CRÉDITO TRIBUTARIO GENERADO POR IMPUESTO A LA SALIDA DE DIVISAS					862	-	0.00					
	DIVIDENDOS DECLARADOS (DISTRIBUIDOS) A FAVOR DE TITULARES DE DERECHOS REPRESENTATIVOS DE CAPITAL EN EL EJERCICIO FISCAL (INFORMATIVO)		624	=	0.00	(-) EXONERACIÓN Y CRÉDITO TRIBUTARIO POR LEYES ESPECIALES					864	-	0.00					
DIVIDENDOS PAGADOS (LIQUIDADOS) A TITULARES DE DERECHOS REPRESENTATIVOS DE CAPITAL EN EL EJERCICIO FISCAL (INFORMATIVO)		625	=	0.00						865	=	469464.39						
					SUBTOTAL IMPUESTO A PAGAR					866	=	0.00						
					SUBTOTAL SALDO A FAVOR					867	+	0.00						
					(-) IMPUESTO A LA RENTA ÚNICO (A partir del ejercicio 2015 registre la sumatoria de los valores pagados mensualmente por concepto de impuesto único)					868	-	0.00						
					(-) CRÉDITO TRIBUTARIO PARA LA LIQUIDACIÓN DEL IMPUESTO A LA RENTA ÚNICO (A partir del ejercicio 2015 casilla informativa)					869	=	469464.39						
					IMPUESTO A LA RENTA A PAGAR					870	=	0.00						
					SALDO A FAVOR CONTRIBUYENTE					871	+	92299.54						
					ANTICIPO DE IMPUESTO A LA RENTA PRÓXIMO AÑO					872	-	0.00						
					(-) EXONERACIONES Y REBAJAS AL ANTICIPO					873	+	0.00						
					(+*) OTROS CONCEPTOS					879	=	92299.54						
					ANTICIPO DETERMINADO PRÓXIMO AÑO 874+875+876					874	+	46149.77						
					PRIMERA CUOTA					875	+	46149.77						
					SEGUNDA CUOTA					876	+	0.00						
					SALDO A LIQUIDARSE EN DECLARACIÓN PRÓXIMO AÑO													

	OTRO RESULTADO INTEGRAL DEL PERIODO (INFORMATIVO)	GANANCIAS Y PERDIDAS POR REVALUACIONES	PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO		880	=	0.00
			ACTIVOS INTANGIBLES		881	=	0.00
			OTROS		882	=	0.00
		GANANCIAS Y PERDIDAS POR INVERSIONES EN INSTRUMENTOS DE PATRIMONIO MEDIDOS A VALOR RAZONABLE CON CAMBIOS EN OTRO RESULTADO INTEGRAL		883	=	0.00	
		GANANCIAS Y PERDIDAS POR LA CONVERSION DE ESTADOS FINANCIEROS DE UN NEGOCIO EN EL EXTRANJERO		884	=	0.00	
		GANANCIAS Y PERDIDAS ACTUARIALES		885	=	0.00	
	GASTO (INGRESO) POR IMPUESTO A LA RENTA DEL PERIODO (INFORMATIVO)	LA PARTE EFECTIVA DE LAS GANANCIAS Y PÉRDIDAS DE LOS INSTRUMENTOS DE COBERTURA EN UNA COBERTURA DE FLUJOS DE EFECTIVO		886	=	0.00	
		OTROS		887	=	0.00	
		GASTO (INGRESO) POR IMPUESTO A LA RENTA CORRIENTE		888	+/-	743626.56	
		GASTO (INGRESO) POR IMPUESTO A LA RENTA DIFERIDO		889	+/-	-45612.11	
		PAGO PREVIO (Informativo)		890		0.00	
		DETALLE DE IMPUTACIÓN AL PAGO (Para declaraciones sustitutivas)					
		INTERÉS		897		0.00	
		IMPUESTO		898		0.00	
		MULTA		899		0.00	
VALORES A PAGAR Y FORMA DE PAGO (luego de imputación al pago en declaraciones sustitutivas)							
TOTAL IMPUESTO A PAGAR				902	+	469464.39	
INTERÉS POR MORA				903	+	0.00	
MULTA				904	+	0.00	
TOTAL PAGADO				999	=	469464.39	
MEDIANTE CHEQUE, DÉBITO BANCARIO, EFECTIVO U OTRAS FORMAS DE PAGO				905	USD	469360.29	
MEDIANTE COMPENSACIONES				906	USD	0.00	
MEDIANTE NOTAS DE CRÉDITO				907	USD	104.10	
MEDIANTE TÍTULOS DEL BANCO CENTRAL (TBC)				925	USD	0.00	
DETALLE DE NOTAS DE CRÉDITO CARTULARES				DETALLE DE NOTAS DE CRÉDITO DESMATERIALIZADAS		DETALLE DE COMPENSACIONES	
						TÍTULOS DEL BANCO CENTRAL (TBC)	
908	N/C No 0.00	910	N/C No 0.00	912	N/C No 0.00		
909	USD 0.00	911	USD 0.00	913	USD 0.00		
				915	USD 0.00		
				917	USD 0.00		
				919	USD 0.00		
				920	USD 0.00		
DECLARO QUE LOS DATOS PROPORCIONADOS EN ESTE DOCUMENTO SON EXACTOS Y VERDADEROS, POR LO QUE ASUMO LA RESPONSABILIDAD LEGAL QUE DE ELLA SE DERIVEN (Art. 101 de la L.R.T.I.)							
FIRMA REPRESENTANTE LEGAL				FIRMA CONTADOR			
NOMBRE:				NOMBRE:			
198	Cédula de Identidad o No. de Pasaporte	1801359207		199	RUC No.	1803238342001	

	EDIFICIOS Y OTROS INMUEBLES (EXCEPTO TERRENOS)	COSTO HISTÓRICO ANTES DE REEXPRESIONES O REVALUACIONES		364	+		1932727.25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
--	--	--	--	-----	---	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		EXTERIOR						EXPLOTACIÓN DE RECURSOS MINERALES																									
		(f) DETERIORO ACUMULADO DEL VALOR DE CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR COMERCIALES POR INCOBRABILIDAD (PROVISIONES PARA CRÉDITOS INCOBRABLES)		431	-	0.00		DEL AJUSTE ACUMULADO POR REEXPRESIONES O REVALUACIONES	ACTIVOS INTANGIBLES		7100	+	0.00	7101	+	0.00	7102	+	0.00														
		OTRAS NO RELACIONADAS		432	+	0.00			ACTIVOS PARA EXPLORACIÓN, EVALUACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE RECURSOS MINERALES		7103	+	0.00	7104	+	0.00	7105	+	0.00														
		(f) DETERIORO ACUMULADO DEL VALOR DE OTRAS CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR POR INCOBRABILIDAD (PROVISIONES PARA CRÉDITOS INCOBRABLES)		434	-	0.00			OTROS		7106	+	0.00	7107	+	0.00	7108	+	0.00														
OTROS ACTIVOS FINANCIEROS NO CORRIENTES	A COSTO AMORTIZADO			435	+	0.00		OTRAS AMORTIZACIONES		7109	+	0.00	7110	+	0.00	7111	+	0.00															
		(f) DETERIORO ACUMULADO DEL VALOR DE OTROS ACTIVOS FINANCIEROS NO CORRIENTES MEDIDOS A COSTO AMORTIZADO (PROVISIONES PARA CRÉDITOS INCOBRABLES)		436	-	0.00		DE ACTIVOS FINANCIEROS (REVERSIÓN DE PROVISIONES PARA CRÉDITOS INCOBRABLES)					7113	+	22416.64	7114	+	0.00															
		A VALOR RAZONABLE		437	+	0.00		DE INVENTARIOS		7115	+	0.00	7116	+	0.00	7117	+	0.00															
PORCIÓN NO CORRIENTE DE ARRENDAMIENTOS FINANCIEROS POR COBRAR	RELACIONADOS			438	+	0.00		DE ACTIVOS NO CORRIENTES MANTENIDOS PARA LA VENTA					7119	+	0.00	7120	+	0.00															
		NO RELACIONADOS		439	+	0.00																											
ACTIVOS POR IMPUESTOS DIFERIDOS	POR DIFERENCIAS TEMPORARIAS			440	+	9733.00	PÉRDIDAS NETAS POR DETERIORO EN EL VALOR	DE ACTIVOS BIOLÓGICOS					7122	+	0.00	7123	+	0.00															
		POR PÉRDIDAS TRIBUTARIAS SUJETAS A AMORTIZACIÓN EN PERÍODOS SIGUIENTES		441	+	224538.19		DE PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO		7124	+	0.00	7125	+	0.00	7126	+	0.00															
		POR CRÉDITOS FISCALES NO UTILIZADOS	CREDITO TRIBUTARIO A FAVOR DEL SUJETO PASIVO (ISD)	442	+	0.00		DE ACTIVOS INTANGIBLES		7127	+	0.00	7128	+	0.00	7129	+	0.00															
			CREDITO TRIBUTARIO A FAVOR DEL SUJETO PASIVO (IMPUESTO A LA RENTA)	443	+	0.00		DE PROPIEDADES DE INVERSIÓN					7131	+	0.00	7132	+	0.00															
REVALUACIONES Y REEXPRESIONES DE ACTIVOS (INFORMATIVO)	OTROS			444	+	0.00	GASTOS DE PROVISIONES	DE ACTIVOS DE EXPLORACIÓN, EVALUACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE RECURSOS MINERALES					7134	+	0.00	7135	+	0.00															
				445	+	0.00		DE INVERSIONES NO CORRIENTES					7137	+	0.00	7138	+	0.00															
				449	=	11159338.60		OTRAS		7139	+	0.00	7140	+	0.00	7141	+	0.00															
				449	=	22441722.10		POR GARANTÍAS		7142	+	0.00	7143	+	0.00	7144	+	0.00															
				460	=	0.00		POR DESMANTELAMIENTOS		7145	+	0.00	7146	+	0.00	7147	+	0.00															
				461	=	0.00		POR CONTRATOS ONEROSOS					7149	+	0.00	7150	+	0.00															
				462	=	0.00		POR REESTRUCTURACIONES DE NEGOCIOS					7152	+	0.00	7153	+	0.00															
				463	=	0.00		POR REEMBOLSOS A CLIENTES					7155	+	0.00	7156	+	0.00															
				464	=	0.00		POR LITIGIOS					7158	+	0.00	7159	+	0.00															
				465	=	0.00		POR PASIVOS CONTINGENTES ASUMIDOS EN UNA COMBINACIÓN DE NEGOCIOS		7160	+	0.00	7161	+	0.00	7162	+	0.00															
TERRENOS QUE SE EXCLUYEN DEL CALCULO DEL ANTICIPO	TOTAL COSTO DE TERRENOS EN LOS QUE SE DESARROLLAN ACTIVIDADES AGROPECUARIAS (EXCLUYENDO SUS REVALUACIONES O REEXPRESIONES) (INFORMATIVO)			470	=	0.00	PÉRDIDA EN VENTA DE ACTIVOS	RELACIONADAS		7166	+	0.00	7167	+	0.00	7168	+	0.00															
				471	=	0.00		NO RELACIONADAS		7169	+	0.00	7170	+	0.00	7171	+	0.00															
				472	=	0.00		PROMOCIÓN Y PUBLICIDAD					7173	+	297660.82	7174	+	0.00															
				473	=	0.00		TRANSPORTE					7176	+	12671.69	7177	+	0.00															
TOTAL DE INTERESES IMPLÍCITOS NO DEVENGADOS (FUTUROS INGRESOS FINANCIEROS EN EL ESTADO DE RESULTADOS) POR ACUERDOS QUE CONSTITUYEN EFECTIVAMENTE UNA TRANSACCIÓN FINANCIERA O COBRO DIFERIDO (INFORMATIVO)	TOTAL DETERIORO ACUMULADO DEL COSTO DE TERRENOS EN LOS QUE SE DESARROLLAN PROYECTOS INMOBILIARIOS PARA LA VIVIENDA DE INTERÉS SOCIAL (EXCLUYENDO SUS REVALUACIONES O REEXPRESIONES) (INFORMATIVO)			474	=	0.00	OTROS GASTOS	CONSUMO DE COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES		7178	+	0.00	7179	+	1083.14	7180	+	0.00															
				475	=	0.00		GASTOS DE VIAJE					7182	+	22228.21	7183	+	0.00															
				476	=	0.00		GASTOS DE GESTIÓN					7185	+	22732.04	7186	+	0.00															
				477	=	0.00		ARRENDAMIENTOS OPERATIVOS					7188	+	443351.35	7189	+	0.00															
PASIVO PASIVOS CORRIENTES	PASIVO PASIVOS CORRIENTES			478	=	0.00		SUMINISTROS, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y REPUESTOS		7190	+	0.00	7191	+	27890.13	7192	+	0.00															
				479	=	0.00		PÉRDIDA EN LA ENAJENACIÓN DE DERECHOS REPRESENTATIVOS DE CAPITAL					7194	+	0.00	7195	+	0.00															
				480	=	0.00		MANTENIMIENTO Y REPARACIONES		7196	+	42217.68	7197	+	215225.08	7198	+	0.00															
				481	=	0.00		MERMAS		7199	+	0.00	7200	+	0.00	7201	+	0.00															
				482	=	0.00		SEGUROS Y REASEGUROS (PRIMAS Y CESIONES)		7202	+	0.00	7203	+	28848.35	7204	+	0.00															
				483	=	0.00		GASTOS INDIRECTOS ASIGNADOS DESDE EL EXTERIOR POR PARTES RELACIONADAS		7205	+	0.00	7206	+	0.00	7207	+	0.00															
				484	=	0.00		IMPUESTOS, CONTRIBUCIONES Y OTROS		7208	+	0.00	7209	+	239520.23	7210	+	0.00															
		COMISIONES Y SIMILARES (DIFERENTES DE LAS COMISIONES POR OPERACIONES FINANCIERAS)	RELACIONADAS	LOCAL	7211	+		0.00	7212	+	0.00	7213	+	0.00	7214	+	0.00																
			DEL EXTERIOR	7214	+	0.00		7215	+	0.00	7216	+	0.00	7217	+	0.00	7218	+	0.00														
		OPERACIONES DE REGALÍAS, SERVICIOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, DE CONSULTORÍA Y SIMILARES	RELACIONADAS	LOCAL	7221	+		0.00	7222	+	0.00	7223	+	0.00	7224	+	0.00	7225	+	0.00													
DEL EXTERIOR	7226		+	0.00	7227	+	0.00	7228	+	0.00	7229	+	0.00	7230	+	0.00	7231	+	0.00														
INSTALACIÓN, ORGANIZACIÓN Y SIMILARES	NO RELACIONADAS	LOCAL	7232	+	0.00	7233	+	0.00	7234	+	0.00	7235	+	0.00	7236	+	0.00	7237	+	0.00													
		DEL EXTERIOR	7238	+	0.00	7239	+	0.00	7240	+	0.00	7241	+	0.00	7242	+	0.00	7243	+	0.00													
		LOCAL	7245	+	0.00	7246	+	0.00	7247	+	0.00	7248	+	0.00	7249	+	0.00	7250	+	0.00													
		DEL EXTERIOR	7247	+	0.00	7248	+	0.00	7249	+	0.00	7250	+	0.00	7251	+	0.00	7252	+	0.00													
PASIVOS CORRIENTES POR BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS	PASIVOS CORRIENTES POR BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS			527	+	213400.00	GASTOS NO OPERACIONALES	ARRENDAMIENTO MERCANTIL	RELACIONADAS	LOCAL	7251	+	0.00	7252	+	0.00	7253	+	0.00	7254	+	0.00	7255	+	0.00								
		PORCIÓN CORRIENTE DE OBLIGACIONES EMITIDAS	DEL EXTERIOR	7256	+	0.00			7257	+	0.00	7258	+	0.00	7259	+	0.00	7260	+	0.00	7261	+	0.00	7262	+	0.00							
			A COSTO AMORTIZADO	529	+	0.00			RELACIONADAS	LOCAL	7263	+	0.00	7264	+	0.00	7265	+	0.00	7266	+	0.00	7267	+	0.00								
		A VALOR RAZONABLE	530	+	0.00	DEL EXTERIOR			7268	+	0.00	7269	+	0.00	7270	+	0.00	7271	+	0.00	7272	+	0.00	7273	+	0.00							
		PORCIÓN CORRIENTE DE ARRENDAMIENTOS FINANCIEROS POR PAGAR		531	+	0.00			NO RELACIONADAS	LOCAL	7274	+	0.00	7275	+	0.00	7276	+	0.00	7277	+	0.00	7278	+	0.00	7279	+	0.00					
				532	+	0.00			DEL EXTERIOR	7280	+	0.00	7281	+	0.00	7282	+	0.00	7283	+	0.00	7284	+	0.00	7285	+	0.00						
		PARTICIPACIÓN TRABAJADORES POR PAGAR DEL EJERCICIO	LOCAL	7286	+	0.00			7287	+	0.00	7288	+	0.00	7289	+	0.00	7290	+	0.00	7291	+	0.00	7292	+	0.00	7293	+	0.00				
			DEL EXTERIOR	7294	+	0.00			7295	+	0.00	7296	+	0.00	7297	+	0.00	7298	+	0.00	7299	+	0.00	7300	+	0.00	7301	+	0.00				
		PROVISIONES CORRIENTES	OBLIGACIONES CON EL IESS			534			+	18394.33		INTERESES CON INSTITUCIONES FINANCIERAS	RELACIONADAS	LOCAL	7296	+	0.00	7297	+	0.00	7298	+	0.00	7299	+	0.00	7300	+	0.00	7301	+	0.00	
				JUBILACIÓN PATRONAL	535	+			0.00	DEL EXTERIOR			7302	+	0.00	7303	+	0.00	7304	+	0.00	7305	+	0.00	7306	+	0.00	7307	+	0.00			
OTROS PASIVOS CORRIENTES POR BENEFICIOS A EMPLEADOS	536			+	28360.72	NO RELACIONADAS	LOCAL	7306	+	0.00			7307	+	0.00	7308	+	0.00	7309	+	0.00	7310	+	0.00	7311	+	0.00						
OTROS PASIVOS CORRIENTES POR BENEFICIOS A EMPLEADOS	537			+	0.00	DEL EXTERIOR	7312	+	0.00	7313			+	0.00	7314	+	0.00	7315	+	0.00	7316	+	0.00	7317	+	0.00	7318	+	0.00				
PASIVOS POR INGRESOS DIFERIDOS	POR GARANTÍAS			538	+	0.00		INTERESES PAGADOS A TERCEROS	RELACIONADAS	LOCAL	7318	+	0.00	7319	+	0.00	7320	+	0.00	7321	+	0.00	7322	+	0.00	7323	+	0.00					
		POR DESMANTELAMIENTO	539	+	0.00	DEL EXTERIOR			7324	+	0.00	7325	+	0.00	7326	+	0.00	7327	+	0.00	7328	+	0.00	7329	+	0.00	7330	+	0.00				
		POR CONTRATOS ONEROSOS	540	+	0.00	NO RELACIONADAS			LOCAL	7330	+	0.00	7331	+	0.00	7332	+	0.00	7333	+	0.00	7334	+	0.00	7335	+	0.00	7336	+	0.00			
		POR REESTRUCTURACIONES DE NEGOCIOS	541	+	0.00	DEL EXTERIOR			7336	+	0.00	7337	+	0.00	7338	+	0.00	7339	+	0.00	7340	+	0.00	7341	+	0.00	7342	+	0.00				
PASIVOS POR INGRESOS DIFERIDOS	POR REEMBOLSOS A CLIENTES			542	+	0.00		REVERSIONES DEL DESCUENTO DE PROVISIONES QUE FUERON RECONOCIDAS A SU VALOR PRESENTE	RELACIONADAS	LOCAL	7342	+	0.00	7343	+	0.00	7344	+	0.00	7345	+	0.00	7346	+	0.00	7347	+	0.00	7348	+	0.00		
		POR LITIGIOS	543	+	0.00	DEL EXTERIOR			7348	+	0.00	7349	+	0.00	7350	+	0.00	7351	+	0.00	7352	+	0.00	7353	+	0.00	7354	+	0.00	7355	+	0.00	
		POR PASIVOS CONTINGENTES ASUMIDOS EN UNA COMBINACIÓN DE NEGOCIOS	544	+	0.00	NO RELACIONADAS			LOCAL	7354	+	0.00	7355	+	0.00	7356	+	0.00	7357	+	0.00	7358	+	0.00	7359	+	0.00	7360	+	0.00	7361	+	0.00
		OTRAS	545	+	0.00	DEL EXTERIOR			7360	+	0.00	7361	+	0.00	7362	+	0.00	7363	+	0.00	7364	+	0.00	7365	+	0.00	7366	+	0.00	7367	+	0.00	
PASIVOS POR INGRESOS DIFERIDOS	ANTICIPOS DE CLIENTES			545	+	62348.24		OTROS	PERDIDAS POR MEDICIÓN DE INVERSIONES EN ASOCIADAS Y NEGOCIOS CONJUNTOS AL METODO DE LA PARTICIPACIÓN (VALOR PATRIMONIAL PROPORCIONAL)					7368	+	0.00	7369	+	0.00	7370	+	0.00	7371	+	0.00	7372	+	0.00	7373	+	0.00		
				546	+	0.00								7374	+	0.00	7375	+	0.00	7376	+	0.00	7377	+	0.00	7378	+	0.00	7379	+	0.00		
				547	+	0.00								7380	+	0.00	7381	+	0.00	7382	+	0.00	7383	+	0.00	7384	+	0.00	7385	+	0.00		
				548	+	0.00								7386	+	0.00	7387	+	0.00	7388	+	0.00	7389	+	0.00	7390	+	0.00	7391	+	0.00	7392	+

SUBVENCIONES DEL GOBIERNO				546	+	0.00	OTROS				7311			+	135580.92	7312	+	0.00			
OTROS				547	+	0.00	PÉRDIDAS NETAS PROCEDENTES DE ACTIVIDADES DISCONTINUADAS				7314			+	0.00	7315	+	0.00			
TRANSFERENCIAS CASA MATRIZ Y SUCURSALES (del exterior)				548	+	0.00											En la columna "Valor no deducible" registre la porción del monto declarado en las columnas "costo" y "gasto" considerada como no deducible para el cálculo del impuesto a la Renta.				
OTROS PASIVOS CORRIENTES				549	+	0.00	TOTAL COSTOS				7991	=	18216190.40								
TOTAL PASIVOS CORRIENTES				550	=	8324299.51															
PASIVOS NO CORRIENTES								TOTAL GASTOS				7992	+	3340620.26							
CUENTAS Y DOCUMENTOS POR PAGAR NO CORRIENTES				RELACIONADAS	LOCALES	553	+	0.00													
					DEL EXTERIOR	554	+	0.00													
				NO RELACIONADAS	LOCALES	555	+	0.00					7999					+	21556810.70		
					DEL EXTERIOR	556	+	0.00	BAJA DE INVENTARIO (INFORMATIVO)				7901					=	0.00		
				A ACCIONISTAS, SOCIOS, PARTICIPES, BENEFICIARIOS U OTROS TITULARES DE DERECHOS REPRESENTATIVOS DE CAPITAL	LOCALES	557	+	0.00	PAGO POR REEMBOLSO COMO REEMBOLSANTE/ MONTO TOTAL FACTURADO POR SOCIOS POR PUNTOS DE EMISIÓN A OPERADORAS DE TRANSPORTE (INFORMATIVO)				7902					+	0.00		
					DEL EXTERIOR	558	+	0.00	PAGO POR REEMBOLSO COMO INTERMEDIARIO (INFORMATIVO)				7903					-	0.00		
				OTRAS RELACIONADAS	LOCALES	559	+	0.00	NO. DE RUC DEL PROFESIONAL QUE REALIZÓ EL CÁLCULO ACTUARIAL PARA EL CONTRIBUYENTE (INFORMATIVO)				7904				=	0.00			
					DEL EXTERIOR	560	+	0.00	COSTOS Y GASTOS GENERADOS EN FIDEICOMISOS MERCANTILES O ENCARGOS FIDUCIARIOS DONDE EL CONTRIBUYENTE ES CONSTITUYENTE O APORTANTE (INFORMATIVO)				7905				=	0.00			
				OTRAS NO RELACIONADAS	LOCALES	561	+	0.00	GASTOS ATRIBUIDOS A INGRESOS NO OBJETO DE IMPUESTO A LA RENTA				7906				=	0.00			
									COSTOS Y GASTOS REALIZADOS CON DINERO ELECTRONICO (INFORMATIVO)				7907				=	0.00			
								INCENTIVOS LEY DE SOLIDARIDAD (DEDUCCIÓN POR INVERSIONES NUEVAS, EXONERACIÓN PARA IFIS Y COMPENSACIÓN POR EL EXCESO DE LAS CONTRIBUCIONES SOLIDARIAS) Trasladar la porción de los valores declarados en la casilla 810.				7908				=	0.00				
					DEL EXTERIOR	562	+	0.00	CONCILIACIÓN TRIBUTARIA												
OBLIGACIONES CON INSTITUCIONES FINANCIERAS - NO CORRIENTES				RELACIONADAS	LOCALES	563	+	0.00	UTILIDAD DEL EJERCICIO				801			=	0.00				
					DEL EXTERIOR	564	+	0.00													
				NO RELACIONADAS	LOCALES	565	+	173927.46	PÉRDIDA DEL EJERCICIO				802			=	349144.25				
					DEL EXTERIOR	566	+	0.00													
CRÉDITO A MUTUO				567	+	0.00	CÁLCULO DE BASE PARTICIPACIÓN A TRABAJADORES														
								GENERACIÓN				REVERSIÓN									
PORCIÓN NO CORRIENTE DE OBLIGACIONES EMITIDAS				568	+	0.00	INGRESOS POR MEDICIONES DE ACTIVOS BIOLÓGICOS AL VALOR RAZONABLE MENOS COSTOS DE VENTA				094	-	0.00	095	+	0.00					
OTROS PASIVOS FINANCIEROS NO CORRIENTES				A COSTO AMORTIZADO	569	+	0.00	PÉRDIDAS, COSTOS Y GASTOS POR MEDICIONES DE ACTIVOS BIOLÓGICOS AL VALOR RAZONABLE MENOS COSTOS DE VENTA				096	+	0.00	097	-	0.00				
					(-) BASE DE CÁLCULO DE PARTICIPACIÓN A TRABAJADORES				098				=	0.00							
				A VALOR RAZONABLE	570	+	0.00	DIFERENCIAS PERMANENTES													
PORCIÓN NO CORRIENTE DE ARRENDAMIENTOS FINANCIEROS POR PAGAR				571	+	0.00	(-) PARTICIPACIÓN A TRABAJADORES				803				-	0.00					
RESERVA POR DONACIONES PASIVO POR IMPUESTO A LA RENTA DIFERIDO				572	+	0.00	(-) DIVIDENDOS EXENTOS Y EFECTOS POR MÉTODO DE PARTICIPACIÓN (Valor patrimonial proporcional) (campos 6024+6026+6132)				804				-	0.00					
PASIVOS NO CORRIENTES POR BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS				JUBILACIÓN PATRONAL	573	+	410877.00	(-) OTRAS RENTAS EXENTAS E INGRESOS NO OBJETO DE IMPUESTO A LA RENTA				805				-	0.00				
				DESAHUCIO	574	+	59538.00	(+*) GASTOS NO DEDUCIBLES LOCALES				806				+	176165.91				
PROVISIONES NO CORRIENTES				OTROS PASIVOS NO CORRIENTES POR BENEFICIOS A EMPLEADOS	575	+	0.00	(+*) GASTOS NO DEDUCIBLES DEL EXTERIOR				807				+	0.00				
				OTRAS	576	+	0.00	(+*) GASTOS INCURRIDOS PARA GENERAR INGRESOS EXENTOS Y GASTOS ATRIBUIDOS A INGRESOS NO OBJETO DE IMPUESTO A LA RENTA				808				+	0.00				
				POR DESMANTELAMIENTO	577	+	0.00	(+*) PARTICIPACIÓN TRABAJADORES ATRIBUIBLE A INGRESOS EXENTOS Y NO OBJETO DE IMPUESTO A LA RENTA Fórmula (804*15%) + (805-808*15%)				809				+	0.00				
				POR CONTRATOS ONEROSOS	578	+	0.00	(-) DEDUCCIONES ADICIONALES (INCLUYE INCENTIVOS DE LA LEY DE SOLIDARIDAD)				810				-	0.00				
				POR REESTRUCTURACIONES DE NEGOCIOS	579	+	0.00	(+*) AJUSTE POR PRECIOS DE TRANSFERENCIA				811				+	0.00				
				POR REEMBOLSOS A CLIENTES	580	+	0.00	(-) INGRESOS SUJETOS A IMPUESTO A LA RENTA ÚNICO				812				-	0.00				
				POR LITIGIOS	581	+	0.00	(+*) COSTOS Y GASTOS DEDUCIBLES INCURRIDOS PARA GENERAR INGRESOS SUJETOS A IMPUESTO A LA RENTA ÚNICO				813				+	0.00				
				POR PASIVOS CONTINGENTES ASUMIDOS EN UNA COMBINACIÓN DE NEGOCIOS	582	+	0.00	GENERACIÓN / REVERSIÓN DE DIFERENCIAS TEMPORARIAS (IMPUESTOS DIFERIDOS)													
				OTRAS	583	+	0.00					GENERACIÓN				REVERSIÓN					
				ANTICIPOS DE CLIENTES	584	+	0.00	POR VALOR NETO REALIZABLE DE INVENTARIOS				814	+	0.00	815	-	0.00				
PASIVOS POR INGRESOS DIFERIDOS				SUBVENCIONES DEL GOBIERNO	585	+	0.00	POR PéRDIDAS ESPERADAS EN CONTRATOS DE CONSTRUCCIÓN				816	+	0.00	817	-	0.00				
				OTROS	586	+	118857.39	POR COSTOS ESTIMADOS DE DESMANTELAMIENTO				818	+	0.00	819	-	0.00				
OTROS PASIVOS NO CORRIENTES				TRANSFERENCIAS CASA MATRIZ Y SUCURSALES (del exterior)	587	+	0.00	POR DETERIOROS DEL VALOR DE PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO				820	+	0.00	821	-	0.00				
				OTROS	588	+	0.00	POR PROVISIONES (DIFERENTES DE CUENTAS INCOBRABLES, DESMANTELAMIENTO, DESAHUCIO Y JUBILACIÓN PATRONAL)				822	+	0.00	823	-	0.00				
								POR CONTRATOS DE CONSTRUCCIÓN				824	-	0.00	825	+	0.00				
TOTAL PASIVOS NO CORRIENTES				589	=	763199.85	POR MEDICIONES DE ACTIVOS NO CORRIENTES MANTENDIOS PARA LA VENTA				826	+	0.00	827	-	0.00					
TOTAL DEL PASIVO				599	=	9087499.36	INGRESOS				828	-	0.00	829	+	0.00					
TOTAL DE INTERESES IMPLÍCITOS NO DEVENGADOS (FUTUROS GASTOS FINANCIEROS EN EL ESTADO DE RESULTADOS) POR ACUERDOS QUE CONSTITUYEN EFECTIVAMENTE UNA TRANSACCIÓN FINANCIERA O PAGO DIFERIDO (INFORMATIVO)				591	=	0.00	PÉRDIDAS, COSTOS Y GASTOS				830	+	0.00	831	-	0.00					
PASIVOS INCURRIDOS EN FIDEICOMISOS MERCANTILES O ENCARGOS FIDUCIARIOS DONDE EL CONTRIBUYENTE ES CONSTITUYENTE O APORTANTE (INFORMATIVO)				592	=	0.00	AMORTIZACIÓN PÉRDIDAS TRIBUTARIAS DE AÑOS ANTERIORES				833				-	0.00					
PATRIMONIO								POR OTRAS DIFERENCIAS TEMPORARIAS				834	+/-	0.00	835	+/-	0.00				
CAPITAL SUSCRITO Y/O ASIGNADO				601	+	6240000.00	UTILIDAD GRAVABLE				836				=	0.00					
() CAP. SUSC. NO PAGADO, ACCIONES EN TESORERÍA				602	-	0.00	PÉRDIDA SUJETA A AMORTIZACIÓN EN PERÍODOS SIGUIENTES				837				=	163245.34					
APORTES DE SOCIOS, ACCIONISTAS, PARTICIPES, FUNDADORES, CONSTITUTIVOS, BENEFICIARIOS U OTROS TITULARES DE DERECHOS REPRESENTATIVOS DE CAPITAL PARA FUTURA CAPITALIZACIÓN				603	+	0.00	INFORMACIÓN RELACIONADA CON EL DEBER DE INFORMAR LA COMPOSICIÓN SOCIETARIA A LA ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA (ANEXO DE ACCIONISTAS - APS)				¿CUMPLE EL DEBER DE INFORMAR SOBRE LA COMPOSICIÓN SOCIETARIA DENTRO DE LOS PLAZOS ESTABLECIDOS?				838		SI				
RESERVAS				RESERVA LEGAL	604	+	644867.74	PORCENTAJE DE LA COMPOSICIÓN SOCIETARIA NO INFORMADA (dentro de los plazos establecidos)				839					0.00				
				RESERVA FACULTATIVA	605	+	416257.66	PORCENTAJE DE LA COMPOSICIÓN SOCIETARIA CORRESPONDIENTE A PARAÍSO FISCALES AL 31 DE DICIEMBRE DEL EJERCICIO DECLARADO QUE SÍ HA SIDO INFORMADA				840					0.00				
				OTRAS	606	+	0.00	¿CONTRIBUYENTE DECLARANTE ES ADMINISTRADOR U OPERADOR DE ZEDE?				841					NA				
RESULTADOS ACUMULADOS				RESERVA DE CAPITAL	607	+	0.00					APLICABLE A TERRITORIO ZEDE		APLICABLE A TERRITORIO FUERA DE ZEDE							
				RESERVA POR DONACIONES	608	+	0.00	INFORMACIÓN RELACIONADA POR RESULTADOS OBTENIDOS DENTRO Y FUERA DE ZEDES				842		0.00	843		0.00				
				OTROS ACTIVOS NO CORRIENTES RESERVA POR VALUACIÓN (PROCEDENTE DE LA APLICACIÓN DE NORMAS ECUATORIANAS DE CONTABILIDAD - NEC)	609	+	0.00	PÉRDIDA SUJETA A AMORTIZACIÓN EN PERÍODOS SIGUIENTES				844		0.00	845		163245.34				
				SUPERAVIT POR REVALUACIÓN DE INVERSIONES (PROCEDENTE DE LA APLICACIÓN DE NORMAS ECUATORIANAS DE CONTABILIDAD - NEC)	610	+	0.00	UTILIDAD A REINVERTIR Y CAPITALIZAR Sujeta legalmente a reducción de la tarifa				846		0.00	847		0.00				
				UTILIDADES ACUMULADAS DE EJERCICIOS ANTERIORES	611	+	0.00	SALDO UTILIDAD GRAVABLE				848		0.00	849		0.00				
				(-) PÉRDIDAS ACUMULADAS DE EJERCICIOS ANTERIORES	612	-	337672.76	TOTAL IMPUESTO CAUSADO				850				=	0.00				
				RESULTADOS ACUMULADOS POR ADOPCIÓN POR PRIMERA VEZ DE LAS NIIF	613	+/-	0.00	SALDO DEL ANTICIPO PENDIENTE DE PAGO ANTES DE REBAJA (Traslade campo 876 declaración período anterior)				800				+	70851.91				
				UTILIDAD DEL EJERCICIO	614	+	0.00	(-) ANTICIPO DETERMINADO CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO FISCAL DECLARADO (Traslade campo 879 declaración período anterior)				851				-	168044.37				
OTROS RESULTADOS INTEGRALES ACUMULADOS				(-)PÉRDIDA DEL EJERCICIO	615	-	378158.46	(-) REBAJA DEL SALDO DEL ANTICIPO - DECRETO EJECUTIVO No. 210				852				-	0.00				
				SUPERÁVIT DE REVALUACIÓN ACUMULADO	PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO	616	+	6314745.55	(-) ANTICIPO REDUCIDO CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO FISCAL DECLARADO (851-852)				853				-	168044.37			
				GANANCIAS Y PÉRDIDAS ACUMULADAS POR INVERSIONES EN INSTRUMENTOS DE PATRIMONIO MEDIDOS A VALOR RAZONABLE CON CAMBIOS EN OTRO RESULTADO INTEGRAL	ACTIVOS INTANGIBLES	617	+	0.00	(-) IMPUESTO A LA RENTA CAUSADO MAYOR AL ANTICIPO REDUCIDO (850-853)				854				-	0.00			
					OTROS	618	+	0.00	(-) CRÉDITO TRIBUTARIO GENERADO POR ANTICIPO (Aplica para Ejercicios Anteriores al 2010)				855				=	0.00			
					619	+/-	0.00	(+*) SALDO DEL ANTICIPO PENDIENTE DE PAGO				856				+	70851.91				
					620	+/-	0.00	(-) RETENCIONES EN LA FUENTE QUE LE REALIZARON EN EL EJERCICIO FISCAL				857				-	74300.04				
					621	+/-	-75009.87	(-) RETENCIONES POR DIVIDENDOS ANTICIPADOS				858				-	0.00				
					622	+/-	0.00	(-) RETENCIONES POR INGRESOS PROVENIENTES DEL EXTERIOR CON DERECHO A CRÉDITO TRIBUTARIO				859				-	0.00				
					623	+	529192.90	(-) ANTICIPO DE IMPUESTO A LA RENTA PAGADO POR ESPECTÁCULOS PÚBLICOS				860				-	0.00				
					698	=	13354222.80	(-) CRÉDITO TRIBUTARIO DE AÑOS ANTERIORES				861				-	70905.20				
TOTAL PATRIMONIO				699	=	22441722.10	(-) CRÉDITO TRIBUTARIO GENERADO POR IMPUESTO A LA SALIDA DE DIVISAS				862				-	0.00					
DIVIDENDOS DECLARADOS (DISTRIBUIDOS) A FAVOR DE TITULARES DE DERECHOS REPRESENTATIVOS DE CAPITAL EN EL EJERCICIO FISCAL (INFORMATIVO)				624	=	0.00	GENERADO EN EJERCICIOS FISCALES ANTERIORES				863				-	0.00					
DIVIDENDOS PAGADOS (LIQUIDADOS) A TITULARES DE DERECHOS REPRESENTATIVOS DE CAPITAL EN EL EJERCICIO FISCAL (INFORMATIVO)				625	=	0.00	(-) EXONERACIÓN Y CRÉDITO TRIBUTARIO POR LEYES ESPECIALES				864				-	0.00					
				SUBTOTAL IMPUESTO A PAGAR				865				=	0.00								
				SUBTOTAL SALDO A FAVOR				866				=	74353.33								
				(+*) IMPUESTO A LA RENTA ÚNICO (A partir del ejercicio 2015 registre la sumatoria de los valores pagados mensualmente por concepto de impuesto único)				867				+	0.00								
				(-) CRÉDITO TRIBUTARIO PARA LA LIQUIDACIÓN DEL IMPUESTO A LA RENTA ÚNICO (A partir del ejercicio 2015 casilla informativa)				868				-	0.00								
				IMPUESTO A LA RENTA A PAGAR				869				=	0.00								
				SALDO A FAVOR CONTRIBUYENTE				870				=	74353.33								
				ANTICIPO DE IMPUESTO A LA RENTA PROXIMO AÑO	ANTICIPO CALCULADO PRÓXIMO AÑO SIN EXONERACIONES NI REBAJAS				871				+	112966.91							
					(-) EXONERACIONES Y REBAJAS AL ANTICIPO				872				-	0.00							
					(+*) OTROS CONCEPTOS				873				+	0.00							
				ANTICIPO A PAGAR	ANTICIPO DETERMINADO PRÓXIMO AÑO 874+875+876				879				=	112966.91							
PRIMERA CUOTA					874				+	56483.46											
SEGUNDA CUOTA					875				+	56483.45											

	OTRO RESULTADO INTEGRAL DEL PERIODO (INFORMATIVO)	SALDO A LIQUIDARSE EN DECLARACIÓN PRÓXIMO AÑO		876	+	0.00							
		GANANCIAS Y PÉRDIDAS POR REVALUACIONES	PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO	880	=	0.00							
			ACTIVOS INTANGIBLES	881	=	0.00							
			OTROS	882	=	0.00							
		GANANCIAS Y PÉRDIDAS POR INVERSIONES EN INSTRUMENTOS DE PATRIMONIO MEDIDOS A VALOR RAZONABLE CON CAMBIOS EN OTRO RESULTADO INTEGRAL		883	=	0.00							
		GANANCIAS Y PÉRDIDAS POR LA CONVERSIÓN DE ESTADOS FINANCIEROS DE UN NEGOCIO EN EL EXTRANJERO		884	=	0.00							
		GANANCIAS Y PÉRDIDAS ACTUARIALES		885	=	22400.55							
		LA PARTE EFECTIVA DE LAS GANANCIAS Y PÉRDIDAS DE LOS INSTRUMENTOS DE COBERTURA EN UNA COBERTURA DE FLUJOS DE EFECTIVO		886	=	0.00							
		OTROS		887	=	93326.12							
		GASTO (INGRESO) POR IMPUESTO A LA RENTA CORRIENTE	888	+/-	168044.37								
			GASTO (INGRESO) POR IMPUESTO A LA RENTA DIFERIDO		889	+/-	139030.16						
		PAGO PREVIO (Informativo)		890		0.00							
DETALLE DE IMPUTACIÓN AL PAGO (Para declaraciones sustitutivas)													
INTERÉS		897		0.00									
IMPUESTO		898		0.00									
MULTA		899		0.00									
VALORES A PAGAR Y FORMA DE PAGO (luego de imputación al pago en declaraciones sustitutivas)													
TOTAL IMPUESTO A PAGAR		902	+	0.00									
INTERÉS POR MORA		903	+	0.00									
MULTA		904	+	0.00									
TOTAL PAGADO		999	=	0.00									
MEDIANTE CHEQUE, DÉBITO BANCARIO, EFECTIVO U OTRAS FORMAS DE PAGO		905	USD	0.00									
MEDIANTE COMPENSACIONES		906	USD	0.00									
MEDIANTE NOTAS DE CRÉDITO		907	USD	0.00									
MEDIANTE TÍTULOS DEL BANCO CENTRAL (TBC)		925	USD	0.00									
DETALLE DE NOTAS DE CRÉDITO CARTULARES			DETALLE DE NOTAS DE CRÉDITO DESMATERIALIZADAS		DETALLE DE COMPENSACIONES		TÍTULOS DEL BANCO CENTRAL (TBC)						
908	N/C No 0.00	910	N/C No 0.00	912	N/C No 0.00	916	Resol No. 0.00	918	Resol No. 0.00				
909	USD 0.00	911	USD 0.00	913	USD 0.00	915	USD 0.00	917	USD 0.00	919	USD 0.00	920	USD 0.00
DECLARO QUE LOS DATOS PROPORCIONADOS EN ESTE DOCUMENTO SON EXACTOS Y VERDADEROS, POR LO QUE ASUMO LA RESPONSABILIDAD LEGAL QUE DE ELLA SE DERIVEN (Art. 101 de la L.R.T.I.)													
FIRMA REPRESENTANTE LEGAL						FIRMA CONTADOR							
NOMBRE:						NOMBRE:							
198	Cédula de Identidad o No. de Pasaporte	1704934403				199	RUC No.	1707157234001					

FORMULARIO 101		DECLARACIÓN DEL IMPUESTO A LA RENTA Y PRESENTACIÓN DE BALANCES FORMULARIO UNICO SOCIEDADES Y ESTABLECIMIENTOS PERMANENTES								
100 IDENTIFICACIÓN DE LA DECLARACIÓN										
102	AÑO	2018	104		Nº. DE FORMULARIO QUE SUSTITUYE		0.00	No.	991797214555	
200		IDENTIFICACIÓN DEL SUJETO PASIVO								
201	RUC	1891709478001	202	RAZÓN O DENOMINACIÓN SOCIAL			AUTOMOTORES CARLOS LARREA T. CIA. LTDA.		203	EXPEDIENTE

OPERACIONES CON PARTES RELACIONADAS LOCALES Y/O DEL EXTERIOR																	
CON PARTES RELACIONADAS LOCALES	OPERACIONES DE ACTIVO					CON PARTES RELACIONADAS EN PARAÍSO FISCALES Y RÉGIMENES FISCALES PREFERENTES	OPERACIONES DE ACTIVO					CON PARTES RELACIONADAS EN OTROS RÉGIMENES DEL EXTERIOR	OPERACIONES DE ACTIVO				
	OPERACIONES DE PASIVO						OPERACIONES DE PASIVO						OPERACIONES DE PASIVO				
	OPERACIONES DE INGRESO						OPERACIONES DE INGRESO						OPERACIONES DE INGRESO				
	OPERACIONES DE EGRESO						OPERACIONES DE EGRESO						OPERACIONES DE EGRESO				
	OPERACIONES DE REGALÍAS, SERVICIOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, DE CONSULTORÍA O SIMILARES						OPERACIONES DE REGALÍAS, SERVICIOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, DE CONSULTORÍA O SIMILARES						OPERACIONES DE REGALÍAS, SERVICIOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, DE CONSULTORÍA O SIMILARES				
	007 + 0.00						012 + 0.00						017 + 0.00				
	TOTAL OPERACIONES CON PARTES RELACIONADAS												029 = 0.00				
¿SUJETO PASIVO EXENTO DE APLICACIÓN DEL RÉGIMEN DE PRECIOS DE TRANSFERENCIA?																	030 = NA

ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA							ESTADO DEL RESULTADO INTEGRAL													
ACTIVO							INGRESOS													
ACTIVOS CORRIENTES														TOTAL INGRESOS		VALOR EXENTO / NO OBJETO (A efectos de la Conciliación Tributaria)				
EFFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFFECTIVO							311	+		1490091.59					6001	+	33040904.30	6002	+	0.00
CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR CORRIENTES	CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR CLIENTES CORRIENTES	RELACIONADOS	LOCALES	312	+		309783.75	INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS	VENTAS NETAS LOCALES DE BIENES			6003	+		386860.00	6004	+	0.00		
			DEL EXTERIOR	313	+		0.00						6005	+		420882.88	6006	+	0.00	
		(-) DETERIORO ACUMULADO DEL VALOR DE CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR COMERCIALES POR INCORBRABILIDAD (PROVISIONES PARA CREDITOS INCOBRABLES)	314	-		0.00	PRESTACIONES LOCALES DE SERVICIOS													
		NO RELACIONADOS	LOCALES	315	+				6437618.07				6007	+		0.00	6008	+	0.00	
			DEL EXTERIOR	316	+		0.00				6009	+			0.00	6010	+	0.00		
		(-) DETERIORO ACUMULADO DEL VALOR DE CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR COMERCIALES POR INCORBRABILIDAD (PROVISIONES PARA CREDITOS INCOBRABLES)	317	-		131652.43	EXPORTACIONES NETAS					6011	+		0.00	6012	+	0.00		
CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR CORRIENTES	OTRAS CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR CORRIENTES	A ACCIONISTAS, SOCIOS, PARTICIPES, BENEFICIARIOS U OTROS TITULARES DE DERECHOS REPRESENTATIVOS DE CAPITAL	LOCALES	318	+		0.00		INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS	POR PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN		6013	+		0.00	6014	+	0.00		
			DEL EXTERIOR	319	+		0.00					6015	+		0.00	6016	+	0.00		
		DIVIDENDOS POR COBRAR	EN EFFECTIVO	320	+		0.00			OBTENIDOS BAJO LA MODALIDAD DE COMISIONES O SIMILARES (RELACIONES DE AGENCIA)			6017	+		33562.84	6018	+	0.00	
			EN ACTIVOS DIFERENTES DEL EFFECTIVO	321	+		0.00													
		OTRAS RELACIONADAS	LOCALES	322	+		0.00			INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS	OBTENIDOS POR ARRENDAMIENTOS OPERATIVOS		6019	+		0.00	6020	+	0.00	
			DEL EXTERIOR	323	+		0.00						6021	+		0.00	6022	+	0.00	
		(-) DETERIORO ACUMULADO DEL VALOR DE OTRAS CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR POR INCORBRABILIDAD (PROVISIONES PARA CREDITOS INCOBRABLES)	324	-		0.00	POR DIVIDENDOS							6023	+		0.00	6024	+	0.00
		OTRAS NO RELACIONADAS	LOCALES	325	+						463064.21				6025	+		0.00	6026	+
			DEL EXTERIOR	326	+		0.00													
		(-) DETERIORO ACUMULADO DEL VALOR DE OTRAS CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR POR INCORBRABILIDAD (PROVISIONES PARA CREDITOS INCOBRABLES)	327	-		0.00														

EDIFICIOS Y OTROS INMUEBLES (EXCEPTO TERRENOS)	COSTO HISTÓRICO ANTES DE REEXPRESIONES O REVALUACIONES	364	+	947126.83	COSTOS DE TRANSACCIÓN (COMISIONES BANCARIAS, HONORARIOS, TASAS, ENTRE OTROS)	RELACIONADAS	DEL EXTERIOR	6101	+	0.00	6102	+	0.00		
		365	+	0.00			LOCAL	6103	+	0.00	6104	+	0.00		
	NAVES, AERONAVES, BARCAZAS Y SIMILARES	COSTO HISTÓRICO ANTES DE REEXPRESIONES O REVALUACIONES	366	+		0.00	NO RELACIONADAS	DEL EXTERIOR	6105	+	0.00	6106	+	0.00	
		AJUSTE ACUMULADO POR REEXPRESIONES O REVALUACIONES	367	+		0.00		LOCAL	6107	+	0.00	6108	+	0.00	
	MAQUINARIA, EQUIPO, INSTALACIONES Y ADECUACIONES	COSTO HISTÓRICO ANTES DE REEXPRESIONES O REVALUACIONES	368	+		9854.81	RELACIONADAS	DEL EXTERIOR	6109	+	0.00	6110	+	0.00	
		AJUSTE ACUMULADO POR REEXPRESIONES O REVALUACIONES	369	+		0.00		LOCAL	6111	+	0.00	6112	+	0.00	
	PLANTAS PRODUCTORAS (AGRICULTURA)	COSTO HISTÓRICO ANTES DE REEXPRESIONES O REVALUACIONES	370	+		0.00	NO RELACIONADAS	DEL EXTERIOR	6113	+	0.00	6114	+	0.00	
		AJUSTE ACUMULADO POR REEXPRESIONES O REVALUACIONES	371	+		0.00		LOCAL	6115	+	0.00	6116	+	0.00	
	CONSTRUCCIONES EN CURSO Y OTROS ACTIVOS EN TRÁNSITO		372	+		0.00	INTERESES DEVENGADOS CON TERCEROS	DEL EXTERIOR	6117	+	13809.46	6118	+	0.00	
	MUEBLES Y ENSERES		373	+		192379.53		RELACIONADAS	LOCAL	6119	+	0.00	6120	+	0.00
EQUIPO DE COMPUTACIÓN		374	+	39539.25	NO RELACIONADAS	DEL EXTERIOR	6121	+	0.00	6122	+	0.00			
VEHÍCULOS, EQUIPO DE TRANSPORTE Y CAMINERO MÓVIL		375	+	489461.05		LOCAL	6123	+	368162.95	6124	+	0.00			
PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO POR CONTRATOS DE ARRENDAMIENTO FINANCIERO	TERRENOS	376	+	0.00	INTERESES IMPLÍCITOS DEVENGADOS POR ACUERDOS QUE CONSTITUYEN EFECTIVAMENTE UNA TRANSACCIÓN FINANCIERA O COBRO DIFERIDO	DEL EXTERIOR	6125	+	0.00	6126	+	0.00			
	EDIFICIOS Y OTROS INMUEBLES (EXCEPTO TERRENOS)	377	+	0.00		OTROS	6129	+	0.00	6130	+	0.00			
	NAVES, AERONAVES, BARCAZAS Y SIMILARES	378	+	0.00	GANANCIAS POR MEDICIÓN DE INVERSIONES EN ASOCIADAS Y NEGOCIOS CONJUNTOS AL METODO DE LA PARTICIPACIÓN (VALOR PATRIMONIAL PROPORCIONAL)	6131	+	0.00	6132	+	0.00				
	MAQUINARIA, EQUIPO, INSTALACIONES Y ADECUACIONES	379	+	0.00		OTROS	6133	+	0.00	6134	+	0.00			
	EQUIPO DE COMPUTACIÓN	380	+	0.00	GANANCIAS NETAS PROCEDENTES DE ACTIVIDADES DISCONTINUADAS	6135	+	0.00	6136	+	0.00				
	VEHÍCULOS, EQUIPO DE TRANSPORTE Y CAMINERO MÓVIL	381	+	0.00		TOTAL INGRESOS	6999	=	34285613.10						
	OTROS	382	+	0.00	VENTAS NETAS DE PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO (INFORMATIVO)	6140	=	49642.85							
	OTRAS PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO	383	+	54856.60	INGRESOS POR REEMBOLSO COMO INTERMEDIARIO / MONTO TOTAL FACTURADO POR OPERADORAS DE TRANSPORTE CON PUNTOS DE EMISIÓN ASIGNADOS A SOCIOS (INFORMATIVO)	6141	=	8031.55							
	(C) DEPRECIACIÓN ACUMULADA DE PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO	DEL COSTO HISTÓRICO ANTES DE REEXPRESIONES O REVALUACIONES	384	-	472967.77	DIVIDENDOS DECLARADOS (DISTRIBUIDOS) A FAVOR DEL CONTRIBUYENTE EN EL EJERCICIO FISCAL (INFORMATIVO)	6142	=	0.00						
	(C) DETERIORO ACUMULADO DEL VALOR DE PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO	DEL AJUSTE ACUMULADO POR REEXPRESIONES O REVALUACIONES	385	-	0.00	DIVIDENDOS COBRADOS (RECAUDADOS) POR EL CONTRIBUYENTE EN EL EJERCICIO FISCAL (INFORMATIVO)	6143	=	0.00						
ACTIVOS INTANGIBLES	PLUSVALÍA O GOODWILL (DERECHO DE LLAVE)	387	+	0.00	INGRESOS OBTENIDOS POR LAS ORGANIZACIONES PREVISTAS EN LA LEY DE ECONOMÍA POPULAR Y SOLIDARIA (INFORMATIVO)	6144	=	0.00							
	MARCAS, PATENTES, LICENCIAS Y OTROS SIMILARES	388	+	0.00	EXCEDENTES (INFORMATIVO)	6145	=	0.00							
	ADECUACIONES Y MEJORAS EN BIENES ARRENDADOS MEDIANTE ARRENDAMIENTO OPERATIVO	389	+	0.00	MONTO TOTAL FACTURADO POR COMISIONISTAS Y SIMILARES (RELACIONES DE AGENCIA) (INFORMATIVO)	6146	=	0.00							
	DERECHOS EN ACUERDOS DE CONCESIÓN	390	+	0.00	CORRESPONDIENTE A LOS VALORES BRUTOS DE LOS BIENES O SERVICIOS VENDIDOS BAJO LA MODALIDAD DE COMISIONES O SIMILARES (INFORMATIVO)	6147	=	0.00							
	OTROS	391	+	201492.50	VALOR TOTAL CORRESPONDIENTE A LAS COMISIONES, DESCUENTOS, PRIMAS Y SIMILARES SOBRE LOS VALORES BRUTOS DE LOS BIENES O SERVICIOS VENDIDOS BAJO LA MODALIDAD DE COMISIONES O SIMILARES (INFORMATIVO)	6147	=	0.00							
	(C) AMORTIZACIÓN ACUMULADA DE ACTIVOS INTANGIBLES	392	-	22142.00	INGRESOS GENERADOS POR COMPANÍAS DE TRANSPORTE INTERNACIONAL POR SUS OPERACIONES HABITUALES DE TRANSPORTE (INFORMATIVO)	6148	=	0.00							
	(C) DETERIORO ACUMULADO DE ACTIVOS INTANGIBLES	393	-	0.00	INGRESOS GENERADOS EN FIDEICOMISOS MERCANTILES O ENCARGOS FIDUCIARIOS DONDE EL CONTRIBUYENTE ES CONSTITUYENTE O APORTANTE (INFORMATIVO)	6149	=	0.00							
					INGRESOS NO OBJETO DE IMPUESTO A LA RENTA	6150	=	0.00							
					INGRESOS OBTENIDOS EN DINERO ELECTRÓNICO (INFORMATIVO)	6151	=	0.00							
	PROPIEDADES DE INVERSIÓN	TERRENOS	A COSTO	394	+	3345000.00	COSTOS Y GASTOS	INVENTARIO INICIAL DE BIENES NO PRODUCIDOS POR EL SUJETO PASIVO	7001	+	1674486.16	VALOR NO DEDUCIBLE(A efectos de la Conciliación Tributaria)			
A VALOR RAZONABLE		395	+	0.00	COMPRAS NETAS LOCALES DE BIENES NO PRODUCIDOS POR EL SUJETO PASIVO	7004		+	30698076.30	7006	+		0.00		
EDIFICIOS		A COSTO	396	+	630000.00	IMPORTACIONES DE BIENES NO PRODUCIDOS POR EL SUJETO PASIVO		7007	+	0.00	7008		+	0.00	
A VALOR RAZONABLE		397	+	0.00	(-) INVENTARIO FINAL DE BIENES NO PRODUCIDOS POR EL SUJETO PASIVO	7010		-	2074669.76						
(C) DEPRECIACIÓN ACUMULADA DE PROPIEDADES DE INVERSIÓN		398	-	34125.00	INVENTARIO INICIAL DE MATERIA PRIMA	7013		+	0.00						
(C) DETERIORO ACUMULADO DEL VALOR DE PROPIEDADES DE INVERSIÓN		399	-	0.00	COMPRAS NETAS LOCALES DE MATERIA PRIMA	7016		+	0.00						
ACTIVOS BIOLÓGICOS		PLANTAS VIVAS Y FRUTOS EN CRECIMIENTO	A COSTO	400	+	0.00		IMPORTACIONES DE MATERIA PRIMA	7019	+	0.00				
			(C) DETERIORO ACUMULADO DEL VALOR DE ACTIVOS BIOLÓGICOS MEDIDOS A COSTO	402	-	0.00		(-) INVENTARIO FINAL DE MATERIA PRIMA	7022	-	0.00				
		A VALOR RAZONABLE MENOS LOS COSTOS DE VENTA	403	+	0.00	INVENTARIO INICIAL DE PRODUCTOS EN PROCESO		7025	+	0.00					
ANIMALES VIVOS		A COSTO	404	+	0.00	(-) INVENTARIO FINAL DE PRODUCTOS EN PROCESO		7028	-	0.00					
	(C) DEPRECIACIÓN ACUMULADA DE ACTIVOS BIOLÓGICOS MEDIDOS A COSTO	405	-	0.00	INVENTARIO INICIAL PRODUCTOS TERMINADOS	7031	+	0.00							
	(C) DETERIORO ACUMULADO DEL VALOR DE ACTIVOS BIOLÓGICOS MEDIDOS A COSTO	406	-	0.00	(-) INVENTARIO FINAL DE PRODUCTOS TERMINADOS	7034	-	0.00							
ACTIVOS PARA EXPLORACIÓN Y EVALUACIÓN DE RECURSOS MINERALES	TANGIBLES	408	+	0.00	(+/-) AJUSTES	7037	+/-	0.00	7038	+/-	0.00	7039	+/-	0.00	
	INTANGIBLES	409	+	0.00	SUELDOS, SALARIOS Y DEMAS REMUNERACIONES QUE CONSTITUYEN MATERIA GRABADA DEL IESS	7040	+	0.00	7041	+	817055.29	7042	+	0.00	
	(C) DEPRECIACIÓN / AMORTIZACIÓN ACUMULADA DE ACTIVOS PARA EXPLORACIÓN, EVALUACIÓN Y EXPLOTACIÓN	410	-	0.00	BENEFICIOS SOCIALES, INDEMNIZACIONES Y OTRAS REMUNERACIONES QUE NO CONSTITUYEN MATERIA GRABADA DEL IESS	7043	+	0.00	7044	+	123704.87	7045	+	0.00	
INVERSIONES NO CORRIENTES	(C) DETERIORO ACUMULADO DEL VALOR DE ACTIVOS PARA EXPLORACIÓN, EVALUACIÓN Y EXPLOTACIÓN	411	-	0.00	APORTE A LA SEGURIDAD SOCIAL (INCLUYE FONDO DE RESERVA)	7046	+	0.00	7047	+	155636.50	7048	+	0.00	
	EN SUBSIDIARIAS	COSTO	412	+	0.00	HONORARIOS PROFESIONALES Y DIETAS	7049	+	0.00	7050	+	156607.20	7051	+	12754.19
	AJUSTE ACUMULADO POR APLICACIÓN DEL METODO DE LA PARTICIPACIÓN (VALOR PATRIMONIAL PROPORCIONAL)	413	+/-	0.00	HONORARIOS Y OTROS PAGOS A NO RESIDENTES POR SERVICIOS OCASIONALES	7052	+	0.00	7053	+	0.00	7054	+	0.00	
	EN ASOCIADAS	COSTO	414	+	460000.00	JUBILACIÓN PATRONAL	7055	+	0.00	7056	+	18040.67	7057	+	18040.67
	AJUSTE ACUMULADO POR APLICACIÓN DEL METODO DE LA PARTICIPACIÓN (VALOR PATRIMONIAL PROPORCIONAL)	415	+/-	-47274.00	DESAHUCIO	7058	+	0.00	7059	+	10357.42	7060	+	9980.24	
	EN NEGOCIOS CONJUNTOS	COSTO	416	+	0.00	OTROS	7061	+	0.00	7062	+	0.00	7063	+	0.00
	AJUSTE ACUMULADO POR APLICACIÓN DEL METODO DE LA PARTICIPACIÓN (VALOR PATRIMONIAL PROPORCIONAL)	417	+/-	0.00	DEL COSTO HISTÓRICO DE PROPIEDADES DE INVERSIÓN	7070	+	0.00	7071	+	19500.00	7072	+	0.00	
	OTROS DERECHOS REPRESENTATIVOS DE CAPITAL EN SOCIEDADES QUE NO SON SUBSIDIARIAS, NI ASOCIADAS, NI NEGOCIOS CONJUNTOS	418	+	0.00	DEL COSTO HISTÓRICO DE ACTIVOS PARA EXPLORACIÓN, EVALUACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE RECURSOS MINERALES	7073	+	0.00	7074	+	0.00	7075	+	0.00	
	(C) DETERIORO ACUMULADO DEL VALOR DE INVERSIONES NO CORRIENTES	419	-	0.00	DEL AJUSTE ACUMULADO POR REEXPRESIONES O REVALUACIONES	7079	+	0.00	7080	+	0.00	7081	+	0.00	
	Cuentas y documentos por cobrar no corrientes	RELACIONADAS	LOCALES	420	+	0.00	PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO	7076	+	0.00	7077	+	0.00	7078	+
DEL EXTERIOR			421	+	0.00	ACTIVOS PARA EXPLORACIÓN, EVALUACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE RECURSOS MINERALES	7082	+	0.00	7083	+	0.00	7084	+	0.00
(C) DETERIORO ACUMULADO DEL VALOR DE CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR COMERCIALES POR INCORBRABILIDAD (PROVISIONES PARA CRÉDITOS INCORBRABLES)		422	-	0.00	OTROS	7085	+	0.00	7086	+	0.00	7087	+	0.00	
NO RELACIONADAS		LOCALES	423	+	0.00	DE ACTIVOS BIOLÓGICOS	7088	+	0.00	7089	+	0.00	7090	+	0.00
DEL EXTERIOR		424	+	0.00	OTRAS DEPRECIACIONES	7091	+	0.00	7092	+	0.00	7093	+	0.00	
(C) DETERIORO ACUMULADO DEL VALOR DE CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR COMERCIALES POR INCORBRABILIDAD (PROVISIONES PARA CRÉDITOS INCORBRABLES)		425	-	0.00	DEL COSTO HISTÓRICO DE ACTIVOS INTANGIBLES	7094	+	0.00	7095	+	0.00	7096	+	0.00	
A ACCIONISTAS, SOCIOS, PARTICIPES, BENEFICIARIOS U OTROS TITULARES DE DERECHOS REPRESENTATIVOS DE CAPITAL		LOCALES	426	+	0.00	DEL COSTO HISTÓRICO DE ACTIVOS PARA EXPLORACIÓN, EVALUACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE RECURSOS MINERALES	7097	+	0.00	7098	+	0.00	7099	+	0.00
DEL EXTERIOR		427	+	0.00											
(C) DETERIORO ACUMULADO DEL VALOR DE CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR COMERCIALES POR INCORBRABILIDAD (PROVISIONES PARA CRÉDITOS INCORBRABLES)		428	-	0.00											
OTRAS CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR NO CORRIENTES		OTRAS RELACIONADAS	LOCALES	429	+	0.00									
	DEL EXTERIOR	430	+	0.00											

		OTROS		547	+	0.00	PÉRDIDAS NETAS PROCEDENTES DE ACTIVIDADES DISCONTINUADAS							7314	+	0.00	7315	+	0.00
OTROS PASIVOS CORRIENTES		TRANSFERENCIAS CASA MATRIZ Y SUCURSALES (del exterior)		548	+	0.00	TOTAL COSTOS				7991	=	30297892.70				En la columna "Valor no deducible" registre la porción del monto declarado en las columnas "costo" y "gasto" considerada como no deducible para el cálculo del impuesto a la Renta.		
		OTROS		549	+	240317.29													
TOTAL PASIVOS CORRIENTES				550	=	9225025.57													
PASIVOS NO CORRIENTES								TOTAL GASTOS				7992	+	3327351.79					
CUENTAS Y DOCUMENTOS POR PAGAR NO CORRIENTES		CUENTAS Y DOCUMENTOS POR PAGAR COMERCIALES NO CORRIENTES	RELACIONADAS	LOCALES DEL EXTERIOR	554	+	0.00	TOTAL COSTOS Y GASTOS				7999	+	33625244.50					
				LOCALES	555	+	0.00												
			NO RELACIONADAS	DEL EXTERIOR	556	+	0.00	BAJA DE INVENTARIO (INFORMATIVO)				7901	=	0.00					
				LOCALES	557	+	0.00	PAGO POR REEMBOLSO COMO REEMBOLSANTE / MONTO TOTAL FACTURADO POR SOCIOS POR PUNTOS DE EMISIÓN A OPERADORAS DE TRANSPORTE (INFORMATIVO)				7902	+	0.00					
		OTRAS CUENTAS Y DOCUMENTOS POR PAGAR NO CORRIENTES	A ACCIONISTAS, SOCIOS, PARTICIPES, BENEFICIARIOS U OTROS TITULARES DE DERECHOS REPRESENTATIVOS DE CAPITAL	DEL EXTERIOR	558	+	0.00	PAGO POR REEMBOLSO COMO INTERMEDIARIO (INFORMATIVO)				7903	-	8031.55					
				LOCALES	559	+	0.00	NO. DE RUC DEL PROFESIONAL QUE REALIZÓ EL CÁLCULO ACTUARIAL PARA EL CONTRIBUYENTE (INFORMATIVO)				7904	=	0.00					
			OTRAS RELACIONADAS	DEL EXTERIOR	560	+	0.00	COSTOS Y GASTOS GENERADOS EN FIDEICOMISOS MERCANTILES O ENCARGOS FIDUCIARIOS DONDE EL CONTRIBUYENTE ES CONSTITUYENTE O APORTANTE (INFORMATIVO)				7905	=	0.00					
				LOCALES	561	+	0.00	GASTOS ATRIBUIDOS A INGRESOS NO OBJETO DE IMPUESTO A LA RENTA				7906	=	0.00					
		OTRAS NO RELACIONADAS					COSTOS Y GASTOS REALIZADOS CON DINERO ELECTRÓNICO (INFORMATIVO)				7907	=	0.00						
							INCENTIVOS LEY DE SOLIDARIDAD (DEDUCCIÓN POR INVERSIONES NUEVAS, EXONERACIÓN PARA IFIS Y COMPENSACIÓN POR EL EXCESO DE LAS CONTRIBUCIONES SOLIDARIAS) Traslada la porción de los valores declarados en la casilla 810.				7908	=	0.00						
									+ 0.00 CONCILIACIÓN TRIBUTARIA										
		OBLIGACIONES CON INSTITUCIONES FINANCIERAS - NO CORRIENTES		RELACIONADAS	LOCALES	563	+	0.00	UTILIDAD DEL EJERCICIO				801	=	660368.61				
			DEL EXTERIOR	564	+	0.00													
		NO RELACIONADAS	LOCALES	565	+	2936641.02	PÉRDIDA DEL EJERCICIO				802	=	0.00						
			DEL EXTERIOR	566	+	0.00													
CRÉDITO A MUTUO				567	+	0.00	CÁLCULO DE BASE PARTICIPACIÓN A TRABAJADORES												
						GENERACIÓN				REVERSIÓN									
PORCIÓN NO CORRIENTE DE OBLIGACIONES EMITIDAS				568	+	0.00	INGRESOS POR MEDICIONES DE ACTIVOS BIOLÓGICOS AL VALOR RAZONABLE MENOS COSTOS DE VENTA				094		0.00	095	+	0.00			
OTROS PASIVOS FINANCIEROS NO CORRIENTES		A COSTO AMORTIZADO		569	+	0.00	PÉRDIDAS, COSTOS Y GASTOS POR MEDICIONES DE ACTIVOS BIOLÓGICOS AL VALOR RAZONABLE MENOS COSTOS DE VENTA				096	+	0.00	097	-	0.00			
		A VALOR RAZONABLE		570	+	0.00	(=) BASE DE CÁLCULO DE PARTICIPACIÓN A TRABAJADORES				098	=	660368.61						
PORCIÓN NO CORRIENTE DE ARRENDAMIENTOS FINANCIEROS POR PAGAR				571	+	0.00	(I) PARTICIPACIÓN A TRABAJADORES				803	-	99055.29						
RESERVA POR DONACIONES PASIVO POR IMPUESTO A LA RENTA DIFERIDO				572	+	0.00	(I) DIVIDENDOS EXENTOS Y EFECTOS POR MÉTODO DE PARTICIPACIÓN (Valor patrimonial proporcional) campos 6024+6026+6132				804	-	0.00						
PASIVOS NO CORRIENTES POR BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS		JUBILACIÓN PATRONAL DESAHUCIO		573	+	52708.35	(I) OTRAS RENTAS EXENTAS E INGRESOS NO OBJETO DE IMPUESTO A LA RENTA				805	-	20678.65						
				574	+	46832.45	(+) GASTOS NO DEDUCIBLES LOCALES				806	+	118428.41						
		OTROS PASIVOS NO CORRIENTES POR BENEFICIOS A EMPLEADOS		575	+	0.00	(+) GASTOS NO DEDUCIBLES DEL EXTERIOR				807	+	0.00						
PROVISIONES NO CORRIENTES		POR GARANTÍAS		576	+	0.00	(+) GASTOS INCURRIDOS PARA GENERAR INGRESOS EXENTOS Y GASTOS ATRIBUIDOS A INGRESOS NO OBJETO DE IMPUESTO A LA RENTA				808	+	0.00						
		POR DESMANTELAMIENTO		577	+	0.00	(+) PARTICIPACIÓN TRABAJADORES ATRIBUIBLE A INGRESOS EXENTOS Y NO OBJETO DE IMPUESTO A LA RENTA Fórmula [(804*15%) + { (805-808)*15% }]				809	+	0.00						
		POR CONTRATOS ONEROSOS		578	+	0.00	(I) DEDUCCIONES ADICIONALES (INCLUYE INCENTIVOS DE LA LEY DE SOLIDARIDAD)				810	-	55096.70						
		POR REESTRUCTURACIONES DE NEGOCIOS		579	+	0.00	(*) AJUSTE POR PRECIOS DE TRANSFERENCIA				811	+	0.00						
		POR REEMBOLSOS A CLIENTES		580	+	0.00	(I) INGRESOS SUJETOS A IMPUESTO A LA RENTA ÚNICO				812	-	0.00						
		POR LITIGIOS		581	+	0.00	(+) COSTOS Y GASTOS DEDUCIBLES INCURRIDOS PARA GENERAR INGRESOS SUJETOS A IMPUESTO A LA RENTA ÚNICO				813	+	0.00						
		POR PASIVOS CONTINGENTES ASUMIDOS EN UNA COMBINACIÓN DE NEGOCIOS		582	+	0.00	GENERACIÓN / REVERSIÓN DE DIFERENCIAS TEMPORARIAS (IMPUESTOS DIFERIDOS)												
		OTRAS		583	+	0.00													
PASIVOS POR INGRESOS DIFERIDOS		ANTICIPOS DE CLIENTES		584	+	0.00	POR VALOR NETO REALIZABLE DE INVENTARIOS				814	+	0.00	815	-	0.00			
		SUBVENCIONES DEL GOBIERNO		585	+	0.00	POR PERDIDAS ESPERADAS EN CONTRATOS DE CONSTRUCCIÓN				816	+	0.00	817	-	0.00			
		OTROS		586	+	0.00	POR COSTOS ESTIMADOS DE DESMANTELAMIENTO				818	+	0.00	819	-	0.00			
OTROS PASIVOS NO CORRIENTES		TRANSFERENCIAS CASA MATRIZ Y SUCURSALES (del exterior)		587	+	0.00	POR DETERIOROS DEL VALOR DE PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO				820	+	0.00	821	-	0.00			
		OTROS		588	+	0.00	POR PROVISIONES (DIFERENTES DE CUENTAS INCOBRABLES, DESMANTELAMIENTO, DESAHUCIO Y JUBILACIÓN PATRONAL)				822	+	0.00	823	-	0.00			
							POR CONTRATOS DE CONSTRUCCIÓN				824	-	0.00	825	+	0.00			
							POR MEDICIONES DE ACTIVOS NO CORRIENTES MANTENIDOS PARA LA VENTA				826	+	0.00	827	-	0.00			
							INGRESOS				828	-	0.00	829	+	0.00			
TOTAL PASIVOS NO CORRIENTES				589	=	3036181.82					830	+	0.00	831	-	0.00			
TOTAL DEL PASIVO				599	=	12261207.40													
TOTAL DE INTERESES IMPLÍCITOS NO DEVENGADOS (FUTUROS GASTOS FINANCIEROS EN EL ESTADO DE RESULTADOS) POR ACUERDOS QUE CONSTITUYEN EFECTIVAMENTE UNA TRANSACCIÓN FINANCIERA O PAGO DIFERIDO (INFORMATIVO)				591	=	0.00	PÉRDIDAS, COSTOS Y GASTOS												
PASIVOS INCURRIDOS EN FIDEICOMISOS MERCANTILES O ENCARGOS FIDUCIARIOS DONDE EL CONTRIBUYENTE ES CONSTITUYENTE O APORTANTE (INFORMATIVO)				592	=	0.00	AMORTIZACIÓN PÉRDIDAS TRIBUTARIAS DE AÑOS ANTERIORES												
PATRIMONIO						POR OTRAS DIFERENCIAS TEMPORARIAS				834	+-	0.00	835	+-	0.00				
CAPITAL SUSCRITO Y/O ASIGNADO				601	+	1650345.00	UTILIDAD GRAVABLE				836	=	603966.38						
(I) CAP.SUSC. NO PAGADO, ACCIONES EN TESORERÍA				602	-	0.00	PÉRDIDA SUJETA A AMORTIZACIÓN EN PERÍODOS SIGUIENTES				837	=	0.00						
APORTES DE SOCIOS, ACCIONISTAS, PARTICIPES, FUNDADORES, CONSTITUYENTES, BENEFICIARIOS U OTROS TITULARES DE DERECHOS REPRESENTATIVOS DE CAPITAL PARA FUTURA CAPITALIZACIÓN				603	+	0.00	¿CUMPLE EL DEBER DE INFORMAR SOBRE LA COMPOSICIÓN SOCIETARIA DENTRO DE LOS PLAZOS ESTABLECIDOS?				838		SI						
							PORCENTAJE DE LA COMPOSICIÓN SOCIETARIA NO INFORMADA (dentro de los plazos establecidos)				839		0.00						
RESERVAS		RESERVA LEGAL		604	+	239256.59	INFORMACIÓN RELACIONADA CON EL DEBER DE INFORMAR LA COMPOSICIÓN SOCIETARIA A LA ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA (ANEXO DE ACCIONISTAS - APS)												
		RESERVA FACULTATIVA		605	+	0.00	PORCENTAJE DE LA COMPOSICIÓN SOCIETARIA CORRESPONDIENTE A PARAÍSO FISCALES AL 31 DE DICIEMBRE DEL EJERCICIO DECLARADO QUE SI HA SIDO INFORMADA				840		0.00						
		OTRAS		606	+	0.00	¿CONTRIBUYENTE DECLARANTE ES ADMINISTRADOR U OPERADOR DE ZEDE?				841		NA						
RESERVA DE CAPITAL				607	+	0.00	APLICABLE A TERRITORIO ZEDE				842		0.00	843		603966.38			
RESERVA POR DONACIONES				608	+	0.00	INFORMACIÓN RELACIONADA POR RESULTADOS OBTENIDOS DENTRO Y FUERA DE ZEDES				844		0.00	845		0.00			
OTROS ACTIVOS NO CORRIENTES RESERVA POR VALUACIÓN (PROCEDENTE DE LA APLICACIÓN DE NORMAS ECUATORIANAS DE CONTABILIDAD - NEC)				609	+	0.00	PÉRDIDA SUJETA A AMORTIZACIÓN EN PERÍODOS SIGUIENTES				846		0.00	847		0.00			
SUPERAVIT POR REVALUACIÓN DE INVERSIONES (PROCEDENTE DE LA APLICACIÓN DE NORMAS ECUATORIANAS DE CONTABILIDAD - NEC)				610	+	0.00	UTILIDAD A REINVERTIR Y CAPITALIZAR Sujeta legalmente a reducción de la tarifa				848		0.00	849		603966.38			
UTILIDADES ACUMULADAS DE EJERCICIOS ANTERIORES				611	+	2849407.54	TOTAL IMPUESTO CAUSADO				850	=	150991.60						
(I) PÉRDIDAS ACUMULADAS DE EJERCICIOS ANTERIORES				612	-	0.00	SALDO DEL ANTICIPO PENDIENTE DE PAGO ANTES DE REBAJA (Traslade campo 876 declaración periodo anterior)				851	-	206892.28						
RESULTADOS ACUMULADOS POR ADOPCIÓN POR PRIMERA VEZ DE LAS NIIF				613	+-	0.00	(E) ANTICIPO DETERMINADO CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO FISCAL DECLARADO (Traslade campo 879 declaración periodo anterior)				852	-	0.00	853	-	206892.28			
UTILIDAD DEL EJERCICIO				614	+	354421.04	(E) IMPUESTO A LA RENTA CAUSADO MAYOR AL ANTICIPO REDUCIDO (850-853)				854	=	0.00	855	=	0.00			
(E) PÉRDIDA DEL EJERCICIO				615	-	0.00	(E) CRÉDITO TRIBUTARIO GENERADO POR ANTICIPO (Aplica para Ejercicios Anteriores al 2010)				856	+	106514.25						
OTROS RESULTADOS INTEGRALES ACUMULADOS		SUPERÁVIT DE REVALUACIÓN ACUMULADO	PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO	616	+	0.00	RETENCIONES EN LA FUENTE QUE LE REALIZARON EN EL EJERCICIO FISCAL				857	-	101074.85						
			ACTIVOS INTANGIBLES	617	+	0.00	RETENCIONES POR DIVIDENDOS ANTICIPADOS				858	-	0.00						
			OTROS	618	+	0.00	RETENCIONES POR INGRESOS PROVENIENTES DEL EXTERIOR CON DERECHO A CRÉDITO TRIBUTARIO				859	-	0.00						
		GANANCIAS Y PÉRDIDAS ACUMULADAS POR INVERSIONES EN INSTRUMENTOS DE PATRIMONIO MEDIDOS A VALOR RAZONABLE CON CAMBIOS EN OTRO RESULTADO INTEGRAL		619	+-	-47274.00	ANTICIPO DE IMPUESTO A LA RENTA PAGADO POR ESPECTÁCULOS PÚBLICOS				860	-	0.00						
		GANANCIAS Y PÉRDIDAS ACUMULADAS POR LA CONVERSIÓN DE ESTADOS FINANCIEROS DE UN NEGOCIO EN EL EXTRANJERO		620	+-	0.00	CRÉDITO TRIBUTARIO DE AÑOS ANTERIORES				861	-	0.00						
		GANANCIAS Y PÉRDIDAS ACTUARIALES ACUMULADAS		621	+-	0.00	GENERADO EN EL EJERCICIO FISCAL DECLARADO				862	-	0.00						
		LA PARTE EFECTIVA DE LAS GANANCIAS Y PÉRDIDAS DE LOS INSTRUMENTOS DE COBERTURA EN UNA COBERTURA DE FLUJOS DE EFECTIVO		622	+-	0.00					863	-	0.00						
		OTROS		623	+-	0.00					864	-	0.00						
TOTAL PATRIMONIO				698	=	5046156.17													
TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO				699	=	17307363.60													
DIVIDENDOS DECLARADOS (DISTRIBUIDOS) A FAVOR DE TITULARES DE DERECHOS REPRESENTATIVOS DE CAPITAL EN EL EJERCICIO FISCAL (INFORMATIVO)				624	=	110384.46	EXONERACIÓN Y CRÉDITO TRIBUTARIO POR LEYES ESPECIALES				865	=	5439.40	866	=	0.00			
DIVIDENDOS PAGADOS (LIQUIDADOS) A TITULARES DE DERECHOS REPRESENTATIVOS DE CAPITAL EN EL EJERCICIO FISCAL (INFORMATIVO)				625	=	110384.46					867	+	0.00	868	-	0.00			
						SUBTOTAL IMPUESTO A PAGAR				869	=	5439.40							
						SUBTOTAL SALDO A FAVOR				870	=	0.00							
						(+) IMPUESTO A LA RENTA ÚNICO (A partir del ejercicio 2015 registre la sumatoria de los valores pagados mensualmente por concepto de impuesto único)				871	+	155442.28	872	-	0.00				
						(I) CRÉDITO TRIBUTARIO PARA LA LIQUIDACIÓN DEL IMPUESTO A LA RENTA ÚNICO (A partir del ejercicio 2015 casilla informativa)				873	+	0.00	874	+	77721.14				
						IMPUESTO A LA RENTA A PAGAR				875	+	77721.14	876	+	0.00				
						SALDO A FAVOR CONTRIBUYENTE				877	=	155442.28							
						ANTICIPO DE IMPUESTO A LA RENTA PRÓXIMO AÑO				878	+	0.00							
						ANTICIPO CALCULADO PRÓXIMO AÑO SIN EXONERACIONES NI REBAJAS				879	=	155442.28							
						(I) EXONERACIONES Y REBAJAS AL ANTICIPO				880	-	0.00							
						[+] OTROS CONCEPTOS				881	+	0.00							
						ANTICIPO DETERMINADO PRÓXIMO AÑO 874+875+876				882	=	155442.28							
						PRIMERA CUOTA				883	+	77721.14							
						SEGUNDA CUOTA				884	+	77721.14							
						SALDO A LIQUIDARSE EN DECLARACIÓN PRÓXIMO AÑO				885	+	0.00							
										886	=	0.00							
										887	=	0.00							
										888	=	0.00							
										889	=	0.00							
										890	=	0.00							
										891	=	0.00							
										892	=	0.00							
										893	=	0.00							
										894	=	0.00							
										895	=	0.00							
										896	=	0.00							
										897	=	0.00							
										898	=	0.00							
										899	=	0.00							
										900	=	0.00							
										901	=	0.00							
										902	=	0.00							
										903	=	0.00							
										904	=	0.00							
										905	=	0.00							
										906	=	0.00							
										907	=	0.00							
										908	=	0.00							
										909	=	0.00							
										910	=	0.00							
										911	=	0.00							
										912	=	0.00							
										913	=	0.00							
										914	=	0.00							
										915	=	0.00							
										916	=	0.00							
										917	=	0.00							
										918	=	0.00							
										919	=	0.00							
										920	=	0.00							
										921	=	0.00							
										922	=	0.00							
										923	=	0.00							
										924	=	0.00							
										925	=	0.00							
										926	=	0.00							
										927	=	0.00							
										928	=	0.00							
										929	=	0.00							
										930	=	0.00							
										931	=	0.00							
										932	=	0.00							
										933	=	0.00							
										934	=	0.00							
										935	=	0.00							
										936	=	0.00							

	OTRO RESULTADO INTEGRAL DEL PERIODO (INFORMATIVO)	GANANCIAS Y PÉRDIDAS POR REVALUACIONES	PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO		880	=	0.00								
			ACTIVOS INTANGIBLES		881	=	0.00								
			OTROS		882	=	0.00								
		GANANCIAS Y PÉRDIDAS POR INVERSIONES EN INSTRUMENTOS DE PATRIMONIO MEDIDOS A VALOR RAZONABLE CON CAMBIOS EN OTRO RESULTADO INTEGRAL		883	=	0.00									
		GANANCIAS Y PÉRDIDAS POR LA CONVERSIÓN DE ESTADOS FINANCIEROS DE UN NEGOCIO EN EL EXTRANJERO		884	=	0.00									
		GANANCIAS Y PÉRDIDAS ACTUARIALES		885	=	0.00									
		LA PARTE EFECTIVA DE LAS GANANCIAS Y PÉRDIDAS DE LOS INSTRUMENTOS DE COBERTURA EN UNA COBERTURA DE FLUJOS DE EFECTIVO		886	=	0.00									
		OTROS		887	=	0.00									
		GASTO (INGRESO) POR IMPUESTO A LA RENTA CORRIENTE		888	+/-	0.00									
		GASTO (INGRESO) POR IMPUESTO A LA RENTA DIFERIDO		889	+/-	0.00									
		PAGO PREVIO (Informativo)		890		0.00									
		DETALLE DE IMPUTACIÓN AL PAGO (Para declaraciones sustitutivas)													
		INTERÉS		897		0.00									
		IMPUESTO		898		0.00									
		MULTA		899		0.00									
VALORES A PAGAR Y FORMA DE PAGO (luego de imputación al pago en declaraciones sustitutivas)															
TOTAL IMPUESTO A PAGAR					902	+	5439.40								
INTERÉS POR MORA					903	+	0.00								
MULTA					904	+	0.00								
TOTAL PAGADO					999	=	5439.40								
MEDIANTE CHEQUE, DÉBITO BANCARIO, EFECTIVO U OTRAS FORMAS DE PAGO					905	USD	5439.40								
MEDIANTE COMPENSACIONES					906	USD	0.00								
MEDIANTE NOTAS DE CRÉDITO					907	USD	0.00								
MEDIANTE TÍTULOS DEL BANCO CENTRAL (TBC)					925	USD	0.00								
DETALLE DE NOTAS DE CRÉDITO CARTULARES				DETALLE DE NOTAS DE CRÉDITO DESMATERIALIZADAS		DETALLE DE COMPENSACIONES		TÍTULOS DEL BANCO CENTRAL (TBC)							
908	N/C No 0.00	910	N/C No 0.00	912	N/C No 0.00			916	Resol No. 0.00	918	Resol No. 0.00				
909	USD 0.00	911	USD 0.00	913	USD 0.00	915		USD 0.00	917	USD 0.00	919	USD 0.00	920	USD 0.00	
DECLARO QUE LOS DATOS PROPORCIONADOS EN ESTE DOCUMENTO SON EXACTOS Y VERDADEROS, POR LO QUE ASUMO LA RESPONSABILIDAD LEGAL QUE DE ELLA SE DERIVEN (Art. 101 de la L.R.T.I.)															
FIRMA REPRESENTANTE LEGAL										FIRMA CONTADOR					
NOMBRE:										NOMBRE:					
198	Cédula de Identidad o No. de Pasaporte	1800833095								199	RUC No.	1803199528001			

 <div>SUPERINTENDENCIA DE COMPAÑÍAS, VALORES Y SEGUROS</div>	RAZÓN SOCIAL	AUTOMOTORES DE LA SIERRA SA	
	DIRECCIÓN	AV. ATAHUALPA Y RIO GUAYLLABAMBA No. S/N BARRIO: HUACHI CHICO	
	EXPEDIENTE	83	
	RUC	1890000130001	
	AÑO	2018	
	FORMULARIO	SCV.NIIF.83.2018.1	
FECHA DE LA JUNTA QUE APROBÓ LOS ESTADOS FINANCIEROS (DD/MM/AAA)		Mar 28, 20	
ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA			
CUENTA		CÓDIGO	VALOR (En USD\$)
ACTIVO		1	51334434.95
ACTIVO CORRIENTE		101	37471759.42
EFECTIVO Y EQUIVALENTES DE EFECTIVO		10101	8600082.40
CAJA		1010101	9834.27
INSTITUCIONES FINANCIERAS PÚBLICAS		1010102	0.00
INSTITUCIONES FINANCIERAS PRIVADAS		1010103	8590248.13
ACTIVOS FINANCIEROS		10102	18573515.87
ACTIVOS FINANCIEROS A VALOR RAZONABLE CON CAMBIOS EN RESULTADOS		1010201	0.00
RENTA VARIABLE		101020101	0.00
ACCIONES Y PARTICIPACIONES		10102010101	0.00
CUOTAS DE FONDOS COLECTIVOS		10102010102	0.00
VALORES DE TITULARIZACIÓN DE PARTICIPACIÓN		10102010103	0.00
UNIDADES DE PARTICIPACIÓN		10102010104	0.00
INVERSIONES EN EL EXTERIOR		10102010105	0.00
OTROS		10102010106	0.00
RENTA FIJA		101020102	0.00
AVALES		10102010201	0.00
BONOS DEL ESTADO		10102010202	0.00
BONOS DE PRENDA		10102010203	0.00
CÉDULAS HIPOTECARIAS		10102010204	0.00
CERTIFICADOS FINANCIEROS		10102010205	0.00
CERTIFICADOS DE INVERSIÓN		10102010206	0.00
CERTIFICADOS DE TESORERÍA		10102010207	0.00
CERTIFICADOS DE DEPÓSITO		10102010208	0.00
CUPONES		10102010209	0.00
DEPÓSITOS A PLAZO		10102010210	0.00
LETRAS DE CAMBIO		10102010211	0.00
NOTAS DE CRÉDITO		10102010212	0.00
OBLIGACIONES		10102010213	0.00
FACTURAS COMERCIALES NEGOCIABLES		10102010214	0.00
OVERNIGHTS		10102010215	0.00
OBLIGACIONES CONVERTIBLES EN ACCIONES		10102010216	0.00
PAPEL COMERCIAL		10102010217	0.00
PAGARÉS		10102010218	0.00
PÓLIZAS DE ACUMULACIÓN		10102010219	0.00
TÍTULOS DEL BANCO CENTRAL		10102010220	0.00
VALORES DE TITULARIZACIÓN		10102010221	0.00
INVERSIONES EN EL EXTERIOR		10102010222	0.00
OTROS		10102010223	0.00
DERIVADOS		101020103	0.00
FORWARD		10102010301	0.00
FUTUROS		10102010302	0.00
OPCIONES		10102010303	0.00
OTROS		10102010304	0.00
ACTIVOS FINANCIEROS DISPONIBLES PARA LA VENTA		1010202	0.00
RENTA VARIABLE		101020201	0.00
ACCIONES Y PARTICIPACIONES		10102020101	0.00
CUOTAS DE FONDOS COLECTIVOS		10102020102	0.00

ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA		
CUENTA	CÓDIGO	VALOR (En USD\$)
UNIDADES DE PARTICIPACIÓN	10102020103	0.00
VALORES DE TITULARIZACIÓN DE PARTICIPACIÓN	10102020104	0.00
INVERSIONES EN EL EXTERIOR	10102020105	0.00
OTROS	10102020106	0.00
RENTA FIJA	101020202	0.00
AVALES	10102020201	0.00
BONOS DEL ESTADO	10102020202	0.00
BONOS DE PRENDA	10102020203	0.00
CÉDULAS HIPOTECARIAS	10102020204	0.00
CERTIFICADOS FINANCIEROS	10102020205	0.00
CERTIFICADOS DE INVERSIÓN	10102020206	0.00
CERTIFICADOS DE TESORERÍA	10102020207	0.00
CERTIFICADOS DE DEPÓSITO	10102020208	0.00
CUPONES	10102020209	0.00
DEPÓSITOS A PLAZO	10102020210	0.00
LETRAS DE CAMBIO	10102020211	0.00
NOTAS DE CRÉDITO	10102020212	0.00
OBLIGACIONES	10102020213	0.00
FACTURAS COMERCIALES NEGOCIABLES	10102020214	0.00
OVERNIGHTS	10102020215	0.00
OBLIGACIONES CONVERTIBLES EN ACCIONES	10102020216	0.00
PAPEL COMERCIAL	10102020217	0.00
PAGARÉS	10102020218	0.00
PÓLIZAS DE ACUMULACIÓN	10102020219	0.00
TÍTULOS DEL BANCO CENTRAL	10102020220	0.00
VALORES DE TITULARIZACIÓN	10102020221	0.00
INVERSIONES EN EL EXTERIOR	10102020222	0.00
OTROS	10102020223	0.00
ACTIVOS FINANCIEROS MANTENIDOS HASTA EL VENCIMIENTO	1010203	0.00
RENTA VARIABLE	101020301	0.00
ACCIONES Y PARTICIPACIONES	10102030101	0.00
CUOTAS DE FONDOS COLECTIVOS	10102030102	0.00
UNIDADES DE PARTICIPACIÓN	10102030103	0.00
VALORES DE TITULARIZACIÓN DE PARTICIPACIÓN	10102030104	0.00
INVERSIONES EN EL EXTERIOR	10102030105	0.00
OTROS	10102030106	0.00
RENTA FIJA	101020302	0.00
AVALES	10102030201	0.00
BONOS DEL ESTADO	10102030202	0.00
BONOS DE PRENDA	10102030203	0.00
CÉDULAS HIPOTECARIAS	10102030204	0.00
CERTIFICADOS FINANCIEROS	10102030205	0.00
CERTIFICADOS DE INVERSIÓN	10102030206	0.00
CERTIFICADOS DE TESORERÍA	10102030207	0.00
CERTIFICADOS DE DEPÓSITO	10102030208	0.00
CUPONES	10102030209	0.00
DEPÓSITOS A PLAZO	10102030210	0.00
LETRAS DE CAMBIO	10102030211	0.00
NOTAS DE CRÉDITO	10102030212	0.00
OBLIGACIONES	10102030213	0.00
FACTURAS COMERCIALES NEGOCIABLES	10102030214	0.00
OVERNIGHTS	10102030215	0.00
OBLIGACIONES CONVERTIBLES EN ACCIONES	10102030216	0.00
PAPEL COMERCIAL	10102030217	0.00
PAGARÉS	10102030218	0.00

ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA

CUENTA	CÓDIGO	VALOR (En USD\$)
PÓLIZAS DE ACUMULACIÓN	10102030219	0.00
TÍTULOS DEL BANCO CENTRAL	10102030220	0.00
VALORES DE TITULARIZACIÓN	10102030221	0.00
INVERSIONES EN EL EXTERIOR	10102030222	0.00
OTROS	10102030223	0.00
PROVISIÓN POR DETERIORO DE ACTIVOS FINANCIEROS	1010204	0.00
ACTIVOS FINANCIEROS A VALOR RAZONABLE CON CAMBIOS EN RESULTADOS	101020401	0.00
ACTIVOS FINANCIEROS DISPONIBLES PARA LA VENTA	101020402	0.00
ACTIVOS FINANCIEROS MANTENIDOS HASTA EL VENCIMIENTO	101020403	0.00
DOCUMENTOS Y CUENTAS POR COBRAR NO RELACIONADOS	1010205	18444273.31
DE ACTIVIDADES ORDINARIAS QUE GENEREN INTERESES	101020501	13595889.63
CUENTAS Y DOCUMENTOS A COBRAR A CLIENTES	10102050101	13595889.63
CUENTAS Y DOCUMENTOS A COBRAR A TERCEROS	10102050102	0.00
DE ACTIVIDADES ORDINARIAS QUE NO GENEREN INTERESES	101020502	4848383.68
CUENTAS Y DOCUMENTOS A COBRAR A CLIENTES	10102050201	0.00
CUENTAS Y DOCUMENTOS A COBRAR A TERCEROS	10102050202	0.00
CUENTAS POR COBRAR AL ORIGINADOR	10102050203	0.00
COMISIONES POR OPERACIONES BURSÁTILES	10102050204	0.00
POR SERVICIOS BURSÁTILES - PUESTOS INACTIVOS	10102050205	0.00
OPERACIONES EXTRABURSÁTILES	10102050206	0.00
CONTRATO DE UNDERWRITING	10102050207	0.00
POR ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DE PORTAFOLIOS DE TERCEROS	10102050208	0.00
POR ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DE FONDOS ADMINISTRADOS	10102050209	0.00
POR ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DE NEGOCIOS FIDUCIARIOS	10102050210	0.00
POR CUSTODIA Y CONSERVACIÓN DE VALORES MATERIALIZADOS	10102050211	0.00
POR CUSTODIA Y CONSERVACIÓN DE VALORES DESMATERIALIZADOS	10102050212	0.00
POR MANEJO DE LIBRO DE ACCIONES Y ACCIONISTAS	10102050213	0.00
POR ASESORÍA	10102050214	0.00
RENDIMIENTOS POR COBRAR DIVIDENDOS	10102050215	0.00
RENDIMIENTO POR COBRAR INTERESES	10102050216	0.00
DEUDORES POR INTERMEDIACIÓN DE VALORES	10102050217	0.00
ANTICIPO A COMITENTES	10102050218	0.00
ANTICIPO A CONSTRUCTOR POR AVANCE DE OBRA	10102050219	0.00
DERECHOS POR COMPROMISO DE RECOMPRA	10102050220	0.00
OTRAS CUENTAS POR COBRAR NO RELACIONADAS	10102050221	4848383.68
DOCUMENTOS Y CUENTAS POR COBRAR RELACIONADOS	1010206	1029242.56
POR COBRAR A ACCIONISTAS	101020601	0.00
POR COBRAR A COMPAÑÍAS RELACIONADAS	101020602	184468.63
POR COBRAR A CLIENTES	101020603	0.00
OTRAS CUENTAS POR COBRAR RELACIONADAS	101020604	844773.93
PROVISIÓN POR CUENTAS INCOBRABLES Y DETERIORO	1010207	-900000.00
INVENTARIOS	10103	9864257.70
INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA	1010301	0.00
INVENTARIOS DE PRODUCTOS EN PROCESO	1010302	0.00
INVENTARIOS DE SUMINISTROS O MATERIALES A SER CONSUMIDOS EN EL PROCESO DE PRODUCCION	1010303	0.00
INVENTARIOS DE SUMINISTROS O MATERIALES A SER CONSUMIDOS EN LA PRESTACION DEL SERVICIO	1010304	0.00
INVENTARIOS DE PROD. TERM. Y MERCAD. EN ALMACÉN - PRODUCIDO POR LA COMPAÑÍA	1010305	0.00
INVENTARIOS DE PROD. TERM. Y MERCAD. EN ALMACÉN - COMPRADO A TERCEROS	1010306	9864257.70
MERCADERÍAS EN TRÁNSITO	1010307	0.00
OBRAS EN CONSTRUCCION	1010308	0.00
OBRAS TERMINADAS	1010309	0.00
MATERIALES O BIENES PARA LA CONSTRUCCION	1010310	0.00
INVENTARIOS REPUESTOS, HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	1010311	0.00
OTROS INVENTARIOS	1010312	0.00
(-) PROVISIÓN POR VALOR NETO DE REALIZACIÓN Y OTRAS PERDIDAS EN INVENTARIO	1010313	0.00

ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA

CUENTA	CÓDIGO	VALOR (En USD\$)
SERVICIOS Y OTROS PAGOS ANTICIPADOS	10104	0.00
SEGUROS PAGADOS POR ANTICIPADO	1010401	0.00
ARRIENDOS PAGADOS POR ANTICIPADO	1010402	0.00
ANTICIPOS A PROVEEDORES	1010403	0.00
OTROS ANTICIPOS ENTREGADOS	1010404	0.00
ACTIVOS POR IMPUESTOS CORRIENTES	10105	352750.96
CRÉDITO TRIBUTARIO A FAVOR DE LA EMPRESA (IVA)	1010501	0.00
CRÉDITO TRIBUTARIO A FAVOR DE LA EMPRESA (I. R.)	1010502	352750.96
ANTICIPO DE IMPUESTO A LA RENTA	1010503	0.00
ACTIVOS CORRIENTES MANTENIDOS PARA LA VENTA Y OPERACIONES DISCONTINUADAS	10106	0.00
CONSTRUCCIONES EN PROCESO (NIC 11 Y SECC.23 PYMES)	10107	0.00
OTROS ACTIVOS CORRIENTES	10108	81152.49
ACTIVOS NO CORRIENTES	102	13862675.53
PROPIEDAD, PLANTA Y EQUIPO	10201	7882622.26
TERRENOS	1020101	4661456.87
EDIFICIOS	1020102	2821464.34
CONSTRUCCIONES EN CURSO	1020103	0.00
INSTALACIONES	1020104	222528.01
MUEBLES Y ENSERES	1020105	340943.02
MAQUINARIA Y EQUIPO	1020106	582438.34
NAVES, AEREONAVES, BARCAZAS Y SIMILARES	1020107	0.00
EQUIPO DE COMPUTACIÓN	1020108	955760.38
VEHÍCULOS, EQUIPOS DE TRASPORTE Y EQUIPO CAMINERO MÓVIL	1020109	356621.66
OTROS PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO	1020110	0.00
REPUESTOS Y HERRAMIENTAS	1020111	0.00
(-) DEPRECIACIÓN ACUMULADA PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO	1020112	-2058590.36
(-) DETERIORO ACUMULADO DE PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO	1020113	0.00
ACTIVOS DE EXPLORACION Y EXPLOTACION	1020114	0.00
ACTIVOS DE EXPLORACION Y EXPLOTACION	102011401	0.00
(-) AMORTIZACION ACUMULADA DE ACTIVOS DE EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN	102011402	0.00
(-) DETERIORO ACUMULADO DE ACTIVOS DE EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN	102011403	0.00
PROPIEDADES DE INVERSIÓN	10202	0.00
TERRENOS	1020201	0.00
EDIFICIOS	1020202	0.00
(-) DEPRECIACION ACUMULADA DE PROPIEDADES DE INVERSIÓN	1020203	0.00
(-) DETERIORO ACUMULADO DE PROPIEDADES DE INVERSIÓN	1020204	0.00
ACTIVOS BIOLOGICOS	10203	0.00
ANIMALES VIVOS EN CRECIMIENTO	1020301	0.00
ANIMALES VIVOS EN PRODUCCION	1020302	0.00
PLANTAS EN CRECIMIENTO	1020303	0.00
PLANTAS EN PRODUCCION	1020304	0.00
(-) DEPRECIACION ACUMULADA DE ACTIVOS BIOLÓGICOS	1020305	0.00
(-) DETERIORO ACUMULADO DE ACTIVOS BIOLÓGICOS	1020306	0.00
ACTIVO INTANGIBLE	10204	0.00
PLUSVALÍAS	1020401	0.00
MARCAS, PATENTES, DERECHOS DE LLAVE , CUOTAS PATRIMONIALES Y OTROS SIMILARES	1020402	0.00
CONCESIONES Y LICENCIAS	1020403	0.00
ACTIVOS DE EXPLORACION Y EXPLOTACION	1020404	0.00
(-) AMORTIZACIÓN ACUMULADA DE ACTIVOS INTANGIBLE	1020405	0.00
(-) DETERIORO ACUMULADO DE ACTIVO INTANGIBLE	1020406	0.00
OTROS INTANGIBLES	1020407	0.00
ACTIVOS POR IMPUESTOS DIFERIDOS	10205	0.00
ACTIVOS FINANCIEROS NO CORRIENTES	10206	5201115.39
ACTIVOS FINANCIEROS MANTENIDOS HASTA EL VENCIMIENTO	1020601	0.00
(-) PROVISION POR DETERIORO DE ACTIVOS FINANCIEROS MANTENIDOS HASTA EL VENCIMIENTO	1020602	0.00

ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA

CUENTA	CÓDIGO	VALOR (En USD\$)
DOCUMENTOS Y CUENTAS POR COBRAR	1020603	5201115.39
(-) PROVISIÓN CUENTAS INCOBRABLES DE ACTIVOS FINANCIEROS NO CORRIENTES	1020604	0.00
ACTIVOS ADQUIRIDOS EN ARRENDAMIENTO FINANCIERO	10207	0.00
OTROS ACTIVOS NO CORRIENTES	10208	778937.88
DERECHOS FIDUCIARIOS	1020801	0.00
DEPÓSITOS EN GARANTÍA	1020802	0.00
DEPÓSITOS EN GARANTÍA POR OPERACIONES BURSÁTILES	1020803	0.00
CUOTA PATRIMONIAL BOLSA DE VALORES	1020804	0.00
ACCIONES DEPÓSITO CENTRALIZADO DE VALORES	1020805	0.00
INVERSIONES SUBSIDIARIAS	1020806	244710.00
INVERSIONES ASOCIADAS	1020807	0.00
INVERSIONES NEGOCIOS CONJUNTOS	1020808	534227.88
OTRAS INVERSIONES	1020809	0.00
(-) PROVISIÓN VALUACIÓN DE INVERSIONES	1020810	0.00
OTROS ACTIVOS NO CORRIENTES	1020811	0.00
PASIVO	2	28084127.78
PASIVO CORRIENTE	201	21116578.19
PASIVOS FINANCIEROS A VALOR RAZONABLE CON CAMBIOS EN RESULTADOS	20101	0.00
PASIVOS POR CONTRATOS DE ARRENDAMIENTO FINANCIEROS	20102	0.00
CUENTAS Y DOCUMENTOS POR PAGAR	20103	1606918.06
LOCALES	2010301	1606918.06
PRÉSTAMOS	201030101	0.00
ANTICIPOS RECIBIDOS	201030102	0.00
OTRAS	201030103	1606918.06
DEL EXTERIOR	2010302	0.00
OBLIGACIONES CON INSTITUCIONES FINANCIERAS	20104	12883717.09
LOCALES	2010401	12883717.09
DEL EXTERIOR	2010402	0.00
PROVISIONES	20105	0.00
LOCALES	2010501	0.00
DEL EXTERIOR	2010502	0.00
PORCIÓN CORRIENTE DE VALORES EMITIDOS	20106	4986733.98
OBLIGACIONES	2010601	1203437.50
PAPEL COMERCIAL	2010602	3783296.48
VALORES DE TITULARIZACIÓN	2010603	0.00
OTROS	2010604	0.00
INTERESES POR PAGAR	2010605	0.00
OTRAS OBLIGACIONES CORRIENTES	20107	1020661.82
CON LA ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA	2010701	0.00
IMPUESTO A LA RENTA POR PAGAR DEL EJERCICIO	2010702	0.00
CON EL IESS	2010703	0.00
POR BENEFICIOS DE LEY A EMPLEADOS	2010704	0.00
PARTICIPACIÓN TRABAJADORES POR PAGAR DEL EJERCICIO	2010705	0.00
DIVIDENDOS POR PAGAR	2010706	0.00
OTROS	2010707	1020661.82
CUENTAS POR PAGAR DIVERSAS/ RELACIONADAS	20108	0.00
OTROS PASIVOS FINANCIEROS	20109	0.00
ANTICIPOS DE CLIENTES	20110	618547.24
PASIVOS DIRECTAMENTE ASOCIADOS CON LOS ACTIVOS NO CORRIENTES Y OPERACIONES DISCONTINUADAS	20111	0.00
PORCION CORRIENTE DE PROVISIONES POR BENEFICIOS A EMPLEADOS	20112	0.00
JUBILACION PATRONAL	2011201	0.00
OTROS BENEFICIOS PARA LOS EMPLEADOS	2011202	0.00
OTROS PASIVOS CORRIENTES	20113	0.00
COMISIONES POR PAGAR	2011301	0.00
POR OPERACIONES BURSÁTILES	2011302	0.00

ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA

CUENTA	CÓDIGO	VALOR (En USD\$)
POR CUSTODIA	2011303	0.00
POR ADMINISTRACIÓN	2011304	0.00
OTRAS COMISIONES	2011305	0.00
SANCIONES Y MULTAS	2011306	0.00
INDEMNIZACIONES	2011307	0.00
OBLIGACIONES JUDICIALES	2011308	0.00
ACREEDORES POR INTERMEDIACIÓN	2011309	0.00
OBLIGACIÓN POR COMPROMISO DE RECOMPRA	2011310	0.00
POR CONTRATOS DE UNDERWRITING	2011311	0.00
OTROS	2011312	0.00
PASIVO NO CORRIENTE	202	6967549.59
PASIVOS POR CONTRATOS DE ARRENDAMIENTO FINANCIERO	20201	0.00
CUENTAS Y DOCUMENTOS POR PAGAR	20202	185385.74
LOCALES	2020201	185385.74
PRÉSTAMOS	202020101	0.00
ANTICIPOS RECIBIDOS	202020102	0.00
OTRAS	202020103	185385.74
DEL EXTERIOR	2020202	0.00
OBLIGACIONES CON INSTITUCIONES FINANCIERAS	20203	3823936.06
LOCALES	2020301	3823936.06
DEL EXTERIOR	2020302	0.00
CUENTAS POR PAGAR DIVERSAS/RELACIONADAS	20204	0.00
LOCALES	2020401	0.00
DEL EXTERIOR	2020402	0.00
PORCIÓN NO CORRIENTE DE VALORES EMITIDOS	20205	1756537.84
OBLIGACIONES	2020501	1756537.84
PAPEL COMERCIAL	2020502	0.00
VALORES DE TITULARIZACIÓN	2020503	0.00
OTROS	2020504	0.00
INTERESES POR PAGAR	2020505	0.00
ANTICIPOS DE CLIENTES	20206	0.00
PROVISIONES POR BENEFICIOS A EMPLEADOS	20207	1078352.00
JUBILACION PATRONAL	2020701	783494.00
OTROS BENEFICIOS NO CORRIENTES PARA LOS EMPLEADOS	2020702	294858.00
OTRAS PROVISIONES	20208	0.00
PASIVO DIFERIDO	20209	123337.95
INGRESOS DIFERIDOS	2020901	0.00
PASIVOS POR IMPUESTOS DIFERIDOS	2020902	123337.95
OTROS PASIVOS NO CORRIENTES	20210	0.00
PATRIMONIO NETO	3	23250307.17
PATRIMONIO NETO ATRIBUIBLE A LOS PROPIETARIOS DE LA CONTROLADORA	30	
CAPITAL	301	11000000.00
CAPITAL SUSCRITO O ASIGNADO	30101	11000000.00
(-) CAPITAL SUSCRITO NO PAGADO, ACCIONES EN TESORERÍA	30102	0.00
FONDO PATRIMONIAL	30103	0.00
PATRIMONIO DE LOS NEGOCIOS FIDUCIARIOS	30104	0.00
PATRIMONIO DE LOS FONDOS DE INVERSIÓN	30105	0.00
PATRIMONIO DEL FONDO ADMINISTRADO	3010501	0.00
PATRIMONIO DEL FONDO COLECTIVO	3010502	0.00
APORTES DE SOCIOS O ACCIONISTAS PARA FUTURA CAPITALIZACIÓN	302	0.00
PRIMA POR EMISIÓN PRIMARIA DE ACCIONES	303	0.00
RESERVAS	304	5551986.95
RESERVA LEGAL	30401	3069131.77
RESERVAS FACULTATIVA Y ESTATUTARIA	30402	2482855.18
OTROS RESULTADOS INTEGRALES	305	3684596.10

ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA		
CUENTA	CÓDIGO	VALOR (En USD\$)
SUPERAVIT DE ACTIVOS FINANCIEROS DISPONIBLES PARA LA VENTA	30501	50130.47
SUPERAVIT POR REVALUACIÓN DE PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO	30502	0.00
SUPERAVIT POR REVALUACION DE ACTIVOS INTANGIBLES	30503	0.00
OTROS SUPERAVIT POR REVALUACION	30504	3634465.63
RESULTADOS ACUMULADOS	306	806171.26
GANANCIAS ACUMULADAS	30601	481881.80
(-) PÉRDIDAS ACUMULADAS	30602	0.00
RESULTADOS ACUMULADOS PROVENIENTES DE LA ADOPCION POR PRIMERA VEZ DE LAS NIIF	30603	324289.46
RESERVA DE CAPITAL	30604	0.00
RESERVA POR DONACIONES	30605	0.00
RESERVA POR VALUACIÓN	30606	0.00
SUPERÁVIT POR REVALUACIÓN DE INVERSIONES	30607	0.00
RESULTADOS DEL EJERCICIO	307	2207552.86
GANANCIA NETA DEL PERIODO	30701	2207552.86
(-) PÉRDIDA NETA DEL PERIODO	30702	0.00
PARTICIPACIÓN CONTROLADORA	31	

REPRESENTANTE(S) LEGAL(ES)
SEVILLA GORTAIRE SANTIAGO MARTIN
1801693290

CONTADOR
Garces Carranza Jorge Alberto
1803049913001
null

EL REPRESENTANTE LEGAL DECLARA QUE LOS DATOS QUE CONSTAN EN ESTOS ESTADOS FINANCIEROS SON EXACTOS Y VEREDEROS. LOS ESTADOS FINANCIEROS ESTÁN ELAORADOS BAJO LAS NORMAS INTERNACIONALES DE INFORMACIÓN FINANCIERA.

SUPERINTENDENCIA DE COMPAÑÍAS, VALORES Y SEGUROS

CERTIFICO Que el presente balance ha sido enviado electrónicamente por el Representante Legal en virtud de una Declaración de Responsabilidad firmada por éste que obvia las firmas autógrafas. Esta copia es fiel reproducción del documento que consta en nuestros

FORMULARIO 101		DECLARACIÓN DEL IMPUESTO A LA RENTA Y PRESENTACIÓN DE BALANCES FORMULARIO UNICO SOCIEDADES Y ESTABLECIMIENTOS PERMANENTES						
100 IDENTIFICACIÓN DE LA DECLARACIÓN								
102	AÑO	2018	104	Nº. DE FORMULARIO QUE SUSTITUYE	0.00	No.		991789788257
200	IDENTIFICACIÓN DEL SUJETO PASIVO							
201	RUC	1891724612001	202	RAZÓN O DENOMINACIÓN SOCIAL			203	EXPEDIENTE
				VEHICENTRO VEHICULOS Y CAMIONES CENTRO SIERRA S.A				

OPERACIONES CON PARTES RELACIONADAS LOCALES Y/O DEL EXTERIOR																	
CON PARTES RELACIONADAS LOCALES	OPERACIONES DE ACTIVO					CON PARTES RELACIONADAS EN PARAÍSO FISCALES Y RÉGIMENES FISCALES PREFERENTES	OPERACIONES DE ACTIVO					CON PARTES RELACIONADAS EN OTROS RÉGIMENES DEL EXTERIOR	OPERACIONES DE ACTIVO				
	OPERACIONES DE PASIVO						OPERACIONES DE PASIVO						OPERACIONES DE PASIVO				
	OPERACIONES DE INGRESO						OPERACIONES DE INGRESO						OPERACIONES DE INGRESO				
	OPERACIONES DE EGRESO						OPERACIONES DE EGRESO						OPERACIONES DE EGRESO				
	OPERACIONES DE REGALÍAS, SERVICIOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, DE CONSULTORÍA O SIMILARES						OPERACIONES DE REGALÍAS, SERVICIOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, DE CONSULTORÍA O SIMILARES						OPERACIONES DE REGALÍAS, SERVICIOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, DE CONSULTORÍA O SIMILARES				
TOTAL OPERACIONES CON PARTES RELACIONADAS																	
¿SUJETO PASIVO EXENTO DE APLICACIÓN DEL RÉGIMEN DE PRECIOS DE TRANSFERENCIA?																	
															029	=	203250.00
															030	=	NA

ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA							ESTADO DEL RESULTADO INTEGRAL																				
ACTIVO							INGRESOS																				
ACTIVOS CORRIENTES												TOTAL INGRESOS		VALOR EXENTO / NO OBJETO (A efectos de la Conciliación Tributaria)													
EFFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFFECTIVO							311	+		219278.04						6001	+	11153959.90	6002	+		0.00					
CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR CORRIENTES	CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR CLIENTES CORRIENTES	RELACIONADOS	LOCALES	312	+		0.00	INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS	VENTAS NETAS LOCALES DE BIENES	GRAVADAS CON TARIFA DIFERENTE DE 0% DE IVA		6001	+			6002	+			0.00							
			DEL EXTERIOR	313	+		0.00			GRAVADAS CON TARIFA 0% DE IVA O EXENTAS DE IVA		6003	+		239.67	6004	+			0.00							
		(i) DETERIORO ACUMULADO DEL VALOR DE CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR COMERCIALES POR INCOBRABILIDAD (PROVISIONES PARA CRÉDITOS INCOBRABLES)		314	-		0.00		PRESTACIONES LOCALES DE SERVICIOS	GRAVADAS CON TARIFA DIFERENTE DE 0% DE IVA		6005	+		284281.62	6006	+			0.00							
		NO RELACIONADOS		LOCALES	315	+				2802783.06	GRAVADAS CON TARIFA 0% DE IVA O EXENTAS DE IVA		6007	+		0.00	6008	+			0.00						
		DEL EXTERIOR	316	+		0.00	EXPORTACIONES NETAS		DE BIENES		6009	+		0.00	6010	+			0.00								
		(j) DETERIORO ACUMULADO DEL VALOR DE CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR COMERCIALES POR INCOBRABILIDAD (PROVISIONES PARA CRÉDITOS INCOBRABLES)		317	-				31882.22	DE SERVICIOS		6011	+		0.00	6012	+			0.00							
	OTRAS CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR CORRIENTES	A ACCIONISTAS, SOCIOS, PARTICIPES, BENEFICIARIOS U OTROS TITULARES DE DERECHOS REPRESENTATIVOS DE CAPITAL	LOCALES	318	+		0.00		INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS	POR PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN				6013	+		0.00	6014	+			0.00					
				DEL EXTERIOR	319	+				0.00	OBTENIDOS BAJO LA MODALIDAD DE COMISIONES O SIMILARES (RELACIONES DE AGENCIA)				6015	+		0.00	6016	+			0.00				
			DIVIDENDOS POR COBRAR	EN EFECTIVO	320	+				0.00	OBTENIDOS POR ARRENDAMIENTOS OPERATIVOS					6017	+		0.00	6018	+			0.00			
				EN ACTIVOS DIFERENTES DEL EFECTIVO	321	+				0.00		POR REGALÍAS Y OTRAS CESIONES DE DERECHOS	A RESIDENTES O ESTABLECIDAS EN ECUADOR		6019	+		0.00	6020	+			0.00				
			OTRAS RELACIONADAS		LOCALES	322	+				0.00		A NO RESIDENTES NI ESTABLECIDAS EN ECUADOR		6021	+		0.00	6022	+			0.00				
			DEL EXTERIOR	323	+		0.00			POR DIVIDENDOS	PROCEDENTES DE SOCIEDADES RESIDENTES O ESTABLECIDAS EN ECUADOR		6023	+		0.00	6024	+			0.00						
(k) DETERIORO ACUMULADO DEL VALOR DE OTRAS CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR POR INCOBRABILIDAD (PROVISIONES PARA CRÉDITOS INCOBRABLES)		324	-		0.00	PROCEDENTES DE SOCIEDADES NO RESIDENTES NI ESTABLECIDAS EN ECUADOR					6025		+		0.00	6026	+			0.00							
OTRAS NO RELACIONADAS		LOCALES	325	+		905863.37	GANANCIAS NETAS POR MEDICIONES DE ACTIVOS BIOLÓGICOS A VALOR RAZONABLE MENOS COSTOS DE VENTA				6027		+		0.00	6028	+			0.00							
		DEL EXTERIOR	326	+		0.00	GANANCIAS NETAS POR MEDICIÓN DE PROPIEDADES DE INVERSIÓN A VALOR RAZONABLE				6029		+		0.00	6030	+			0.00							
(l) DETERIORO ACUMULADO DEL VALOR DE OTRAS CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR POR INCOBRABILIDAD (PROVISIONES PARA CRÉDITOS INCOBRABLES)		327	-		0.00	GANANCIAS NETAS POR MEDICIÓN DE INSTRUMENTOS FINANCIEROS A VALOR RAZONABLE					6031	+		0.00	6032	+			0.00								
OTROS ACTIVOS FINANCIEROS CORRIENTES		A COSTO AMORTIZADO		328	+		0.00				GANANCIAS NETAS POR DIFERENCIAS DE CAMBIOS				6033	+		0.00	6034	+			0.00				
		(m) DETERIORO ACUMULADO DEL VALOR DE OTROS ACTIVOS FINANCIEROS CORRIENTES MEDIDOS A COSTO AMORTIZADO (PROVISIONES PARA CRÉDITOS INCOBRABLES)		329	-		0.00			UTILIDAD EN VENTA DE PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO				6035	+		2292.75	6036	+			0.00					
	A VALOR RAZONABLE		330	+		0.00	UTILIDAD EN LA ENAJENACIÓN DE DERECHOS REPRESENTATIVOS DE CAPITAL				6037			0.00	6038				0.00								
PORCIÓN CORRIENTE DE ARRENDAMIENTOS FINANCIEROS POR COBRAR	RELACIONADOS		331	+		0.00	OTROS INGRESOS			INGRESOS DEVENGADOS POR SUBVENCIONES DEL GOBIERNO Y OTRAS AYUDAS GUBERNAMENTALES				6039	+		0.00	6040	+			0.00					
	NO RELACIONADOS		332	+		0.00																					
	RELACIONADOS		333	+		0.00																					
IMPORTE BRUTO ADEUDADO POR LOS CLIENTES POR EL TRABAJO EJECUTADO EN CONTRATOS DE CONSTRUCCIÓN	NO RELACIONADOS		334	+		0.00																					
	RELACIONADOS		335	+		0.00																					
	NO RELACIONADOS		336	+		0.00																					
ACTIVOS POR IMPUESTOS CORRIENTES	CRÉDITO TRIBUTARIO A FAVOR DEL SUJETO PASIVO (ISD)		337	+		0.00				OTROS INGRESOS																	
	CRÉDITO TRIBUTARIO A FAVOR DEL SUJETO PASIVO (IVA)		338	+		44402.47																					
	CRÉDITO TRIBUTARIO A FAVOR DEL SUJETO PASIVO (IMPUESTO A LA RENTA)		339	+		16155.00																					
INVENTARIOS	OTROS		340	+		0.00					OTROS INGRESOS																
	MERCADERIAS EN TRANSITO		341	+		706745.08																					
	INVENTARIO DE MATERIA PRIMA (NO PARA LA CONSTRUCCIÓN)		342	+		34101.80																					
	INVENTARIO DE PRODUCTOS EN PROCESO (EXCLUYENDO OBRAS/INMUEBLES EN CONSTRUCCIÓN PARA LA VENTA)		343	+		0.00																					
	INVENTARIO DE PROD. TERM. Y MERCAD. EN ALMACEN (EXCLUYENDO OBRAS/INMUEBLES TERMINADOS PARA LA VENTA)		344	+		1655101.75																					
	INVENTARIO DE SUMINISTROS, HERRAMIENTAS, REPUESTOS Y MATERIALES (NO PARA LA CONSTRUCCIÓN)		345	+		0.00																					
	INVENTARIO DE MATERIA PRIMA, SUMINISTROS Y MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN		346	+		0.00																					
	INVENTARIO DE OBRAS/INMUEBLES EN CONSTRUCCIÓN PARA LA VENTA		347	+		0.00																					
	INVENTARIO DE OBRAS/INMUEBLES TERMINADOS PARA LA VENTA		348	+		0.00																					
	(n) DETERIORO ACUMULADO DEL VALOR DE INVENTARIOS POR AJUSTE AL VALOR NETO REALIZABLE		349	-		0.00																					
	COSTO		350	+		0.00																					
	(o) DETERIORO ACUMULADO DEL VALOR DE ACTIVOS BIOLÓGICOS MEDIDOS A COSTO		351	-		0.00																					
ACTIVOS BIOLÓGICOS	PLANTAS VIVAS Y FRUTOS EN CRECIMIENTO	A VALOR RAZONABLE MENOS LOS COSTOS DE VENTA		352	+			0.00				OTROS INGRESOS															
		A COSTO		353	+			0.00																			
		(p) DETERIORO ACUMULADO DEL VALOR DE ACTIVOS BIOLÓGICOS MEDIDOS A COSTO		354	-			0.00																			
	ANIMALES VIVOS	A VALOR RAZONABLE MENOS LOS COSTOS DE VENTA		355	+			0.00																			
		A COSTO		356	+			0.00																			
		(q) DETERIORO ACUMULADO DEL VALOR DE ACTIVOS BIOLÓGICOS MEDIDOS A COSTO		357	-			0.00																			
GASTOS PAGADOS POR ANTICIPADO (PREPAGADOS)	PROPAGANDA Y PUBLICIDAD PREPAGADA		358	+		2891.29		OTROS INGRESOS																			
	ARRENDAMIENTOS OPERATIVOS PAGADOS POR ANTICIPADO		359	+		0.00																					
	PRIMAS DE SEGURO PAGADAS POR ANTICIPADO		360	+		3204.00																					
OTROS ACTIVOS CORRIENTES	OTROS		361	+		11460.53			OTROS INGRESOS																		
			362	+		15248.33																					
			363	+		6385352.50																					
TOTAL ACTIVOS CORRIENTES																											
ACTIVOS NO CORRIENTES																											
PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO	TERRENOS	COSTO HISTÓRICO ANTES DE REEXPRESIONES O REVALUACIONES		364	+								0.00	INGRESOS NO OPERACIONALES	INGRESOS FINANCIEROS	ARRENDAMIENTO MERCANTIL	RELACIONADAS	LOCAL		6097	+		0.00	6098	+		
		AJUSTE ACUMULADO POR REEXPRESIONES O REVALUACIONES		365	+		0.00						DEL EXTERIOR					6099	+		0.00	6100	+			0.00	
				366									LOCAL					6099	+		0.00	6100	+			0.00	
		367											6099					+		0.00	6100	+			0.00		
		368											6099					+		0.00	6100	+			0.00		
		369											6099					+		0.00	6100	+			0.00		
		370											6099					+		0.00	6100	+			0.00		
		371								6099			+						0.00	6100	+			0.00			
		372								6099			+						0.00	6100	+			0.00			
		373								6099			+						0.00	6100	+			0.00			
		374								6099	+							0.00	6100	+			0.00				
		375								6099	+							0.00	6100	+			0.00				
		376								6099	+							0.00	6100	+			0.00				
		377								6099	+							0.00	6100	+			0.00				
		378								6099	+							0.00	6100	+			0.00				
		379								6099	+							0.00	6100	+			0.00				
		380								6099	+							0.00	6100	+			0.00				
		381								6099	+							0.00	6100	+			0.00				
		382								6099	+							0.00	6100	+			0.00				
		383								6099	+							0.00	6100	+			0.00				
		384								6099	+							0.00	6100	+			0.00				
		385								6099	+							0.00	6100	+			0.00				
		386								6099	+		0.00					6100	+			0.00					
		387								6099	+		0.00					6100	+			0.00					
		388								6099	+		0.00					6100	+			0.00					
		389								6099	+		0.00					6100	+			0.00					
		390								6099	+		0.00					6100	+			0.00					
		391								6099	+		0.00					6100	+			0.00					
		392						6099		+		0.00	6100					+			0.00						
		393						6099		+		0.00	6100					+			0.00						
		394						6099		+		0.00	6100					+			0.00						
		395						6099	+		0.00	6100	+							0.00							
		396						6099	+		0.00	6100	+							0.00							
		397						6099	+		0.00	6100	+							0.00							
		398						6099	+		0.00	6100	+							0.00							
		399						6099	+		0.00	6100	+							0.00							
		400						6099	+		0.00	6100	+			0.00											
		401						6099	+		0.00	6100	+			0.00											
		402						6099	+		0.00	6100	+			0.00											
		403						6099	+		0.00	6100	+			0.00											
		404						6099	+		0.00	6100	+			0.00											
		405						6099	+		0.00	6100	+			0.00											
		406						6099	+		0.00	6100	+			0.00											
		407						6099	+		0.00	6100	+			0.00											
		408						6099	+		0.00	6100	+			0.00											
		409						6099	+		0.00	6100	+			0.00											
		410						6099	+		0.00	6100	+			0.00											
		411						6099	+		0.00	6100	+			0.00											
		412						6099	+		0.00	6100	+			0.00											
		413						6099	+		0.00	6100	+			0.00											
		414						6099	+		0.00	6100	+			0.00											
		415						6099	+		0.00	6100	+			0.00											
		416						6099	+		0.00	6100	+			0.00											
		417						6099	+		0.00	6100	+			0.00											
		418						6099	+		0.00	6100	+			0.00											
		419						6099	+		0.00	6100	+			0.00											
		420						6099	+		0.00	6100	+			0.00											
		421						6099	+		0.00	6100	+			0.00											
		422						6099	+		0.00	6100	+			0.00											
		423						6099	+		0.00	6100	+			0.00											
		424						6099	+		0.00	6100	+			0.00											
		425						6099	+		0.00	6100	+			0.00											
		426						6099	+		0.00	6100	+			0.00											
		427						6099	+		0.00	6100	+			0.00											
		428						6099	+		0.00	6100	+		</												

[illegible]

OTROS		TRANSFERENCIAS CASA MATRIZ Y SUCURSALES (del exterior)		547	+	29693.24	PERDIDAS NETAS PROCEDENTES DE ACTIVIDADES DISCONTINUADAS						7314	+	0.00	7315	+	0.00
OTROS PASIVOS CORRIENTES				548	+	0.00	TOTAL COSTOS			7991	=	99985.15.50				En la columna "Valor no deducible" registre la porción del monto declarado en las columnas "costo" y "gasto" considerada como no deducible para el cálculo del impuesto a la Renta.		
OTROS				549	+	578883.08												
TOTAL PASIVOS CORRIENTES				550	=	2758738.84												
PASIVOS NO CORRIENTES							TOTAL GASTOS			7992			+	1201751.25				
CUENTAS Y DOCUMENTOS POR PAGAR NO CORRIENTES	CUENTAS Y DOCUMENTOS POR PAGAR COMERCIALES NO CORRIENTES	RELACIONADAS	LOCALES	553	+	0.00				7999			+	11200266.80				
			DEL EXTERIOR	554	+	0.00	TOTAL COSTOS Y GASTOS			7901			=	0.00				
			LOCALES	555	+	0.00				7902			+	0.00				
	NO RELACIONADAS		DEL EXTERIOR	556	+	0.00	BAJA DE INVENTARIO (INFORMATIVO)			7903			-	0.00				
		A ACCIONISTAS, SOCIOS, PARTICIPES, BENEFICIARIOS U OTROS TITULARES DE DERECHOS REPRESENTATIVOS DE CAPITAL	LOCALES	557	+	1889887.39	PAGO POR REEMBOLSO COMO REEMBOLSANTE / MONTO TOTAL FACTURADO POR SOCIOS POR PUNTOS DE EMISIÓN A OPERADORAS DE TRANSPORTE (INFORMATIVO)			7904			=	0.00				
			DEL EXTERIOR	558	+	0.00	PAGO POR REEMBOLSO COMO INTERMEDIARIO (INFORMATIVO)			7905			=	0.00				
	OTRAS CUENTAS Y DOCUMENTOS POR PAGAR NO CORRIENTES	OTRAS RELACIONADAS	LOCALES	559	+	0.00	NO. DE RUC DEL PROFESIONAL QUE REALIZÓ EL CALCULO ACTUARIAL PARA EL CONTRIBUYENTE (INFORMATIVO)			7906			=	0.00				
			DEL EXTERIOR	560	+	0.00	COSTOS Y GASTOS GENERADOS EN FIDEICOMISOS MERCANTILES O ENCARGOS FIDUCIARIOS DONDE EL CONTRIBUYENTE ES CONSTITUYENTE O APORTANTE (INFORMATIVO)			7907			=	0.00				
		OTRAS NO RELACIONADAS	LOCALES	561	+	0.00	GASTOS ATRIBUIDOS A INGRESOS NO OBJETO DE IMPUESTO A LA RENTA			7908			=	0.00				
							COSTOS Y GASTOS REALIZADOS CON DINERO ELECTRÓNICO (INFORMATIVO)			7909			=	0.00				
							INCENTIVOS LEY DE SOLIDARIDAD (DEDUCCIÓN POR INVERSIONES NUEVAS, EXONERACIÓN PARA IFIS Y COMPENSACIÓN POR EL EXCESO DE LAS CONTRIBUCIONES SOLIDARIAS) Trasladar la porción de los valores declarados en la casilla 810.			7910			=	0.00				
				DEL EXTERIOR	562	+	0.00	CONCILIACIÓN TRIBUTARIA										
	OBLIGACIONES CON INSTITUCIONES FINANCIERAS - NO CORRIENTES	RELACIONADAS	LOCALES	563	+		UTILIDAD DEL EJERCICIO			801	=	442743.03						
		DEL EXTERIOR	564	+														
	NO RELACIONADAS	LOCALES	565	+	227391.01	PÉRDIDA DEL EJERCICIO			802	=	0.00							
	DEL EXTERIOR	566	+	1000000.00														
CREDITO A MUTUO			567	+	0.00	CALCULO DE BASE PARTICIPACIÓN A TRABAJADORES												
PORCIÓN NO CORRIENTE DE OBLIGACIONES EMITIDAS										GENERACIÓN		REVERSIÓN						
										094	-	0.00	095	+	0.00			
OTROS PASIVOS FINANCIEROS NO CORRIENTES										096		+	0.00	097	-	0.00		
										(C) BASE DE CALCULO DE PARTICIPACIÓN A TRABAJADORES		098		=	442743.03			
										DIFERENCIAS PERMANENTES								
PORCIÓN NO CORRIENTE DE ARRENDAMIENTOS FINANCIEROS POR PAGAR										(C) PARTICIPACIÓN A TRABAJADORES		803		-	66411.45			
RESERVA POR DONACIONESPASIVO POR IMPUESTO A LA RENTA DIFERIDO										(I) DIVIDENDOS EXENTOS Y EFECTOS POR METODO DE PARTICIPACIÓN (Valor patrimonial proporcional) (campos 6024+6026+6132)		804		-	0.00			
										(I) OTRAS RENTAS EXENTAS E INGRESOS NO OBJETO DE IMPUESTO A LA RENTA		805		-	0.00			
PASIVOS NO CORRIENTES POR BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS										(++) GASTOS NO DEDUCIBLES LOCALES		806		+	17659.42			
										(++) GASTOS NO DEDUCIBLES DEL EXTERIOR		807		+	0.00			
PROVISIONES NO CORRIENTES	POR GARANTÍAS		576	+	0.00	(++) GASTOS INCURRIDOS PARA GENERAR INGRESOS EXENTOS Y GASTOS ATRIBUIDOS A INGRESOS NO OBJETO DE IMPUESTO A LA RENTA		808		+	0.00							
	POR DESMANTELAMIENTO		577	+	0.00	(++) PARTICIPACIÓN TRABAJADORES ATRIBUIBLE A INGRESOS EXENTOS Y NO OBJETO DE IMPUESTO A LA RENTA Fórmula ((804*15%) + ((805-808)*15%))		809		+	0.00							
	POR CONTRATOS ONEROSOS		578	+	0.00	(I) DEDUCCIONES ADICIONALES (INCLUYE INCENTIVOS DE LA LEY DE SOLIDARIDAD)		810		-	84704.32							
	POR REESTRUCTURACIONES DE NEGOCIOS		579	+	0.00	(++) AJUSTE POR PRECIOS DE TRANSFERENCIA		811		+	0.00							
	POR REEMBOLSOS A CLIENTES		580	+	0.00	(I) INGRESOS SUJETOS A IMPUESTO A LA RENTA UNICO		812		-	0.00							
	POR LITIGIOS		581	+	0.00	(++) COSTOS Y GASTOS DEDUCIBLES INCURRIDOS PARA GENERAR INGRESOS SUJETOS A IMPUESTO A LA RENTA UNICO		813		+	0.00							
	POR PASIVOS CONTINGENTES ASUMIDOS EN UNA COMBINACIÓN DE NEGOCIOS		582	+	0.00	GENERACIÓN / REVERSIÓN DE DIFERENCIAS TEMPORARIAS (IMPUESTOS DIFERIDOS)												
	OTRAS		583	+	0.00			GENERACIÓN		REVERSIÓN								
	ANTICIPOS DE CLIENTES		584	+	0.00	POR VALOR NETO REALIZABLE DE INVENTARIOS		814	+	0.00	815	-	0.00					
	SUBVENCIONES DEL GOBIERNO		585	+	0.00	POR PERDIDAS ESPERADAS EN CONTRATOS DE CONSTRUCCION		816	+	0.00	817	-	0.00					
OTROS		586	+	0.00	POR COSTOS ESTIMADOS DE DESMANTELAMIENTO		818	+	0.00	819	-	0.00						
TRANSFERENCIAS CASA MATRIZ Y SUCURSALES (del exterior)		587	+	0.00	POR DETERIORES DEL VALOR DE PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO		820	+	0.00	821	-	0.00						
OTROS		588	+	16208.30	POR PROVISIONES (DIFERENTES DE CUENTAS INCOBRABLES, DESMANTELAMIENTO, DESAHUCIO Y JUBILACION PATRONAL)		822	+	0.00	823	-	0.00						
					POR CONTRATOS DE CONSTRUCCIÓN		824	-	0.00	825	+	0.00						
TOTAL PASIVOS NO CORRIENTES		589	=	3146892.51	POR MEDICIONES DE ACTIVOS NO CORRIENTES MANTENDIOS PARA LA VENTA		826	+	0.00	827	-	0.00						
TOTAL DEL PASIVO		599	=	5905631.35	POR MEDICIONES DE ACTIVOS BIOLÓGICOS AL VALOR RAZONABLE MENOS COSTOS DE VENTA		828	-	0.00	829	+	0.00						
TOTAL DE INTERESES IMPLÍCITOS NO DEVENGADOS (FUTUROS GASTOS FINANCIEROS EN EL ESTADO DE RESULTADOS) POR ACUERDOS QUE CONSTITUYEN EFECTIVAMENTE UNA TRANSACCIÓN FINANCIERA O PAGO DIFERIDO (INFORMATIVO)		591	=	0.00	PERDIDAS, COSTOS Y GASTOS		830	+	0.00	831	-	0.00						
PASIVOS INCURRIDOS EN FIDEICOMISOS MERCANTILES O ENCARGOS FIDUCIARIOS DONDE EL CONTRIBUYENTE ES CONSTITUYENTE O APORTANTE (INFORMATIVO)		592	=	0.00	AMORTIZACIÓN PERDIDAS TRIBUTARIAS DE AÑOS ANTERIORES					833	-	0.00						
PATRIMONIO					POR OTRAS DIFERENCIAS TEMPORARIAS		834	+/-	0.00	835	+/-	0.00						
CAPITAL SUSCRITO Y/O ASIGNADO		601	+	200000.00	UTILIDAD GRAVABLE		836	=	309286.68									
(I) CAP.SUSC. NO PAGADO, ACCIONES EN TESORERÍA		602	-	0.00	PÉRDIDA SUJETA A AMORTIZACIÓN EN PERÍODOS SIGUIENTES		837	=	0.00									
		603	+	0.00	INFORMACIÓN RELACIONADA CON EL DEBER DE INFORMAR LA COMPOSICIÓN SOCIETARIA A LA ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA (ANEXO DE ACCIONISTAS - APS)		838		SI									
RESERVAS	RESERVA LEGAL	604	+	65693.71	PORCENTAJE DE LA COMPOSICIÓN SOCIETARIA NO INFORMADA (dentro de los plazos establecidos)		839		0.00									
	RESERVA FACULTATIVA	605	+	0.00	PORCENTAJE DE LA COMPOSICIÓN SOCIETARIA CORRESPONDIENTE A PARAÍSO FISCALES AL 31 DE DICIEMBRE DEL EJERCICIO DECLARADO QUE SI HA SIDO INFORMADA		840		0.00									
	OTRAS	606	+	0.00	(C)CONTRIBUYENTE DECLARANTE ES ADMINISTRADOR U OPERADOR DE ZEDE?		841		NO									
RESULTADOS ACUMULADOS	RESERVA DE CAPITAL	607	+	0.00			APLICABLE A TERRITORIO ZEDE		APLICABLE A TERRITORIO FUERA DE ZEDE									
	RESERVA POR DONACIONES	608	+	0.00	INFORMACIÓN RELACIONADA POR RESULTADOS OBTENIDOS DENTRO Y FUERA DE ZEDES		842		0.00	843		309286.68						
	OTROS ACTIVOS NO CORRIENTESRESERVA POR VALUACIÓN (PROCEDENTE DE LA APLICACIÓN DE NORMAS ECUATORIANAS DE CONTABILIDAD - NEC)	609	+	0.00	PÉRDIDA SUJETA A AMORTIZACIÓN EN PERÍODOS SIGUIENTES		844		0.00	845		0.00						
	SUPERÁVIT POR REVALUACIÓN DE INVERSIONES (PROCEDENTE DE LA APLICACIÓN DE NORMAS ECUATORIANAS DE CONTABILIDAD - NEC)	610	+	0.00	UTILIDAD A REINVERTIR Y CAPITALIZAR Sujeta legalmente a reducción de la tarifa		846		0.00	847		0.00						
	UTILIDADES ACUMULADAS DE EJERCICIOS ANTERIORES	611	+	245385.66	SALDO UTILIDAD GRAVABLE		848		0.00	849		309286.68						
	(I) PERDIDAS ACUMULADAS DE EJERCICIOS ANTERIORES	612	-	0.00	TOTAL IMPUESTO CAUSADO					850	=	77321.67						
	RESULTADOS ACUMULADOS POR ADOPCIÓN POR PRIMERA VEZ DE LAS NIIF	613	+/-	-8584.25	SALDO DEL ANTICIPO PENDIENTE DE PAGO ANTES DE REBAJA (Traslade campo 876 declaración período anterior)					800	+	17908.63						
	UTILIDAD DEL EJERCICIO	614	+	269108.92	(I) ANTICIPO DETERMINADO CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO FISCAL DECLARADO (Traslade campo 879 declaración período anterior)					851	-	28118.70						
	(I)PÉRDIDA DEL EJERCICIO	615	-	0.00	(I) REBAJA DEL SALDO DEL ANTICIPO - DECRETO EJECUTIVO No. 210					852	-	0.00						
	SUPERÁVIT DE REVALUACIÓN ACUMULADO	PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO	616	+	0.00	(I) ANTICIPO REDUCIDO CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO FISCAL DECLARADO (851-852)					853	-	28118.70					
OTROS RESULTADOS INTEGRALES ACUMULADOS	ACTIVOS INTANGIBLES	617	+	0.00	(I) IMPUESTO A LA RENTA CAUSADO MAYOR AL ANTICIPO REDUCIDO (850-853)					854	=	49202.97						
	OTROS	618	+	0.00	(I)CRÉDITO TRIBUTARIO GENERADO POR ANTICIPO (Aplica para Ejercicios Anteriores al 2010)					855	=	0.00						
	GANANCIAS Y PÉRDIDAS ACUMULADAS POR INVERSIONES EN INSTRUMENTOS DE PATRIMONIO MEDIDOS A VALOR RAZONABLE CON CAMBIOS EN OTRO RESULTADO INTEGRAL	619	+/-	0.00	(++) SALDO DEL ANTICIPO PENDIENTE DE PAGO					856	+	17908.63						
	GANANCIAS Y PÉRDIDAS ACUMULADAS POR LA CONVERSIÓN DE ESTADOS FINANCIEROS DE UN NEGOCIO EN EL EXTRANJERO	620	+/-	0.00	(I) RETENCIONES EN LA FUENTE QUE LE REALIZARON EN EL EJERCICIO FISCAL					857	-	30651.63						
	GANANCIAS Y PÉRDIDAS ACTUARIALES ACUMULADAS	621	+/-	0.00	(I) RETENCIONES POR DIVIDENDOS ANTICIPADOS					858	-	0.00						
	LA PARTE EFECTIVA DE LAS GANANCIAS Y PÉRDIDAS DE LOS INSTRUMENTOS DE COBERTURA EN UNA COBERTURA DE FLUJOS DE EFECTIVO	622	+/-	0.00	(I) RETENCIONES POR INGRESOS PROVENIENTES DEL EXTERIOR CON DERECHO A CRÉDITO TRIBUTARIO					859	-	0.00						
	OTROS	623	+/-	0.00	(I) ANTICIPO DE IMPUESTO A LA RENTA PAGADO POR ESPECTÁCULOS PÚBLICOS					860	-	0.00						
	TOTAL PATRIMONIO	698	=	771604.04	(I) CREDITO TRIBUTARIO DE AÑOS ANTERIORES					861	-	0.00						
	TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	699	=	6677235.39	(I) CRÉDITO TRIBUTARIO GENERADO POR IMPUESTO A LA SALIDA DE DIVISAS					862	-	0.00						
							GENERADO EN EL EJERCICIO FISCAL DECLARADO											
DIVIDENDOS DECLARADOS (DISTRIBUIDOS) A FAVOR DE TITULARES DE DERECHOS REPRESENTATIVOS DE CAPITAL EN EL EJERCICIO FISCAL (INFORMATIVO)	624	=	0.00			GENERADO EN EJERCICIOS FISCALES ANTERIORES				863	-	0.00						
DIVIDENDOS PAGADOS (LIQUIDADOS) A TITULARES DE DERECHOS REPRESENTATIVOS DE CAPITAL EN EL EJERCICIO FISCAL (INFORMATIVO)	625	=	0.00			(I) EXONERACIÓN Y CRÉDITO TRIBUTARIO POR LEYES ESPECIALES				864	-	0.00						
SUBTOTAL IMPUESTO A PAGAR										865		=	36459.97					
SUBTOTAL SALDO A FAVOR										866		=	0.00					
(I) IMPUESTO A LA RENTA UNICO (A partir del ejercicio 2015 registre la sumatoria de los valores pagados mensualmente por concepto de impuesto unico)										867		+	0.00					
(I) CRÉDITO TRIBUTARIO PARA LA LIQUIDACIÓN DEL IMPUESTO A LA RENTA UNICO (A partir del ejercicio 2015 casilla informativa)										868		-	0.00					
IMPUESTO A LA RENTA A PAGAR										869		=	36459.97					
SALDO A FAVOR CONTRIBUYENTE										870		=	0.00					
ANTICIPO DE IMPUESTO A LA RENTA PRÓXIMO AÑO	ANTICIPO CALCULADO PRÓXIMO AÑO SIN EXONERACIONES NI REBAJAS		871	+	51721.31													
	(I) EXONERACIONES Y REBAJAS AL ANTICIPO		872	-	0.00													
	(++) OTROS CONCEPTOS		873	+	0.00													
	ANTICIPO DETERMINADO PRÓXIMO AÑO 874+875+876		879	=	51721.31													

	OTRO RESULTADO INTEGRAL DEL PERIODO (INFORMATIVO)	GANANCIAS Y PERDIDAS POR REVALUACIONES	PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO		880	=	0.00
			ACTIVOS INTANGIBLES		881	=	0.00
			OTROS		882	=	0.00
		GANANCIAS Y PERDIDAS POR INVERSIONES EN INSTRUMENTOS DE PATRIMONIO MEDIDOS A VALOR RAZONABLE CON CAMBIOS EN OTRO RESULTADO INTEGRAL		883	=	0.00	
		GANANCIAS Y PERDIDAS POR LA CONVERSION DE ESTADOS FINANCIEROS DE UN NEGOCIO EN EL EXTRANJERO		884	=	0.00	
		GANANCIAS Y PERDIDAS ACTUARIALES		885	=	0.00	
		LA PARTE EFECTIVA DE LAS GANANCIAS Y PERDIDAS DE LOS INSTRUMENTOS DE COBERTURA EN UNA COBERTURA DE FLUJOS DE EFECTIVO		886	=	0.00	
		OTROS		887	=	0.00	
		GASTO (INGRESO) POR IMPUESTO A LA RENTA CORRIENTE		888	+/-	0.00	
		GASTO (INGRESO) POR IMPUESTO A LA RENTA DIFERIDO		889	+/-	0.00	
		PAGO PREVIO (Informativo)		890		0.00	
		DETALLE DE IMPUTACION AL PAGO (Para declaraciones sustitutivas)					
		INTERES		897		0.00	
		IMPUESTO		898		0.00	
		MULTA		899		0.00	
VALORES A PAGAR Y FORMA DE PAGO (luego de imputación al pago en declaraciones sustitutivas)							
TOTAL IMPUESTO A PAGAR				902	+	36459.97	
INTERES POR MORA				903	+	0.00	
MULTA				904	+	0.00	
TOTAL PAGADO				999	=	36459.97	
MEDIANTE CHEQUE, DÉBITO BANCARIO, EFECTIVO U OTRAS FORMAS DE PAGO				905	USD	36459.97	
MEDIANTE COMPENSACIONES				906	USD	0.00	
MEDIANTE NOTAS DE CRÉDITO				907	USD	0.00	
MEDIANTE TÍTULOS DEL BANCO CENTRAL (TBC)				925	USD	0.00	
DETALLE DE NOTAS DE CRÉDITO CARTULARES			DETALLE DE NOTAS DE CRÉDITO DESMATERIALIZADAS		DETALLE DE COMPENSACIONES		
TÍTULOS DEL BANCO CENTRAL (TBC)							
908	N/C No 0.00	910	N/C No 0.00	912	N/C No 0.00		
909	USD 0.00	911	USD 0.00	913	USD 0.00		
916	Resol No. 0.00	918	Resol No. 0.00	920	USD 0.00		
917	USD 0.00	919	USD 0.00	921	USD 0.00		
DECLARO QUE LOS DATOS PROPORCIONADOS EN ESTE DOCUMENTO SON EXACTOS Y VERDADEROS, POR LO QUE ASUMO LA RESPONSABILIDAD LEGAL QUE DE ELLA SE DERIVEN (Art. 101 de la L.R.T.I.)							
FIRMA REPRESENTANTE LEGAL				FIRMA CONTADOR			
NOMBRE:				NOMBRE:			
198	Cédula de Identidad o No. de Pasaporte	1803095049		199	RUC No.	1891724612001	