

Research Article

Economic and Financial Situation of Furniture Removal Services (H4923.04) and Bridge and Viaduct Construction (F4210.32) Enterprises

Situación Económica y Financiera de las Empresas de Servicios de Mudanzas de Muebles (H4923.04) y Construcción de Puentes y Viaductos (F4210.32)

V CONGRESO CIENTÍFICO
INTERNACIONAL DE LAS
CIENCIAS ADMINISTRATIVAS
Y FINANCIERAS FADE 2021

Corresponding Author: M.
Slusarczyk; email: ?????

Published: 6 October 2022

Production and Hosting by
Knowledge E

© D. Vallejo et al. This article is distributed under the terms of the [Creative Commons Attribution License](#), which permits unrestricted use and redistribution provided that the original author and source are credited.

D. Vallejo¹, E. Atencia², and M. Slusarczyk^{1*}

¹Escuela de Licenciatura en Mercadotecnia, Facultad de Administración de Empresas, Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Panamericana Sur Km ½, Riobamba, Ecuador

²Profesional independiente

ORCID

D. Vallejo <https://orcid.org/0000-0001-8491-072X>

Abstract

The primary objective of this investigative work was to determine among the ISICs analyzed – the furniture removal services (H4923.04) and construction of bridges and viaducts (F4210.32), both of which maintain good operation and management – the ISIC that has better economic operation than the other. Bibliographic materials and calculations were studied, and a quantitative approach based on a deductive scheme was applied. Data were analyzed using the Microsoft Excel sheet. It was found that Ciiu 1: H4923.04 – FURNITURE MOVING SERVICES – has had a better economic standing in its operation compared to Ciiu 2 F4210.32 – CONSTRUCTION OF BRIDGES AND VIADUCTS – that presents values at 0 in its financial ratios, that is to say, its financial performance is not positive. The means obtained from each financial ratio were analyzed together with the coefficient of variation which showed that the data tend to be more dispersed in Ciiu 1: H4923.04 – FURNITURE MOVING SERVICES – since Ciiu 2 did not present data. Therefore, to conclude, it was possible to obtain the means of each of the ISICs in question in order to obtain a comparison between the two and to know the benefits they have obtained in the years 2018 and 2019.

Keywords: *ciiu, financial analysis, means, variation coefficient.*

Resumen

El presente trabajo investigativo tuvo como objetivo principal determinar entre los CIIU analizados servicios de mudanzas de muebles (H4923.04) y construcción de puentes y viaductos (F4210.32) cual ha tenido una buena situación económica en su ejercicio con el fin de determinar que CIIU ha tenido mejores operaciones en su ejercicio, se utilizó para el desarrollo del trabajo materiales bibliográficos y materiales de cálculo que nos sirvieron para realizar el estudio respectivo, el método de enfoque aplicado a esta investigación es cuantitativo, el método se basa en un esquema deductivo y lógico, después de haber tenido el marco metodológico se pasó al análisis de resultados realizados en Excel y obtuvimos que el Ciiu 1 :H4923.04 - SERVICIOS DE MUDANZAS DE MUEBLES ha tenido una mejor situación económica en su ejercicio en comparación al Ciiu 2 F4210.32 - CONSTRUCCIÓN DE PUENTES Y VIADUCTOS que presenta valores en 0 en sus ratios financieros es decir que su desenvolvimiento financiero no es positivo,

 OPEN ACCESS



en la discusión se analizaron las medias obtenidas de cada ratio financiero junto con el coeficiente de variación y nos mostró que los datos tienden a ser más dispersos en el Ciiu 1: H4923.04 - SERVICIOS DE MUDANZAS DE MUEBLES ya que en el ciiu 2 no presentan datos, como conclusión obtuvimos que se pudo llegar a conseguir las medias de cada uno de los CIIU en cuestión para así poder obtener una comparación entre ambos y conocer cuáles son los beneficios que han obtenido en los años 2018 y 2019.

Palabras Clave: *ciiu, análisis financiero, medias, coeficiente de variación.*

1. Introducción

La presente investigación se refiere a la comparación del Análisis financiero de dos CIIU correspondientes a: CIIU 1: H4923.04 - SERVICIOS DE MUDANZAS DE MUEBLES analizado en la provincia de pichincha y CIIU 2 F4210.32 - CONSTRUCCIÓN DE PUENTES Y VIADUCTOS analizado en la provincia de Guayas, ha sido necesaria la elaboración de la comparación del análisis financiero debido a que se quiere determinar cuál CIIU ha tenido un mejor ejercicio financiero ya que contiene una serie de técnicas e instrumentos analíticos financieros para predecir la situación económica de la empresa gracias a esto se logra una organización y ejecución precisa para la optimización de tiempo y recursos.

El fin de la investigación es determinar entre los CIIU analizados cual ha tenido una buena situación económica en su ejercicio, se permite el uso de una herramienta técnica que ayude a la elaboración del análisis de las ratios financieros relevantes para realizar un procedimiento eficaz que proporcione información certera para la toma de decisiones que sean de beneficio para la empresa.

La importancia de analizar el estado económico de cada CIIU es determinar cómo se encuentra de manera general a través del análisis de los indicadores financieros en cada empresa, para así identificar cuál de los CIIU analizados se encuentra en una mejor condición económica y financiera.

Según [5], el análisis financiero es fundamental para evaluar la situación y el desempeño económico y financiero real de una empresa, detectar dificultades y aplicar correctivos adecuados para solventarlas. El objetivo de este estudio es analizar la importancia del análisis financiero como herramienta clave para una gestión financiera eficiente. El análisis financiero se basa en el cálculo de indicadores financieros que expresan la liquidez, solvencia, eficiencia operativa, endeudamiento, rendimiento y rentabilidad de una empresa. Se considera que una empresa con liquidez es solvente pero no siempre una empresa solvente posee liquidez. El análisis financiero basado en cifras ajustadas por inflación proporciona información financiera válida, actual, veraz y



precisa. Se concluye que el análisis financiero es una herramienta gerencial y analítica clave en toda actividad empresarial que determina las condiciones financieras en el presente, la gestión de los recursos financieros disponibles y contribuye a predecir el futuro de la empresa.

Para dar inicio primero tenemos que saber que es un indicador de liquidez, solvencia, gestión y rentabilidad analizando la importancia que tienen dentro de las empresas.

Liquidez estos indicadores surgen de la necesidad de medir la capacidad que tienen las empresas para cancelar sus obligaciones de corto plazo. Sirven para establecer la facilidad o dificultad que presenta una compañía para pagar sus pasivos corrientes al convertir a efectivo sus activos corrientes [7].

Liquidez Corriente este índice relaciona los activos corrientes frente a los pasivos de la misma naturaleza. Cuanto más alto sea el coeficiente, la empresa tendrá mayores posibilidades de efectuar sus pagos de corto plazo [7].

Prueba Ácida es un indicador más riguroso, el cual pretende verificar la capacidad de la empresa para cancelar sus obligaciones corrientes, pero sin depender de la venta de sus existencias; es decir, básicamente con sus saldos de efectivo, el de sus cuentas por cobrar, inversiones temporales y algún otro activo de fácil liquidación, diferente de los inventarios [7].

La solvencia económica es básicamente la capacidad que tiene una persona de atender las obligaciones adquiridas. También se puede decir que es el respaldo con el que cuenta para atender sus necesidades, por ejemplo, su salario o alguna renta [1].

Es así como un banco evalúa la relación entre lo que tiene y lo que debe para demostrar solvencia económica, con el resultado esperado que sea más lo que ingresa que lo que egresa [1].

Igualmente, mide el respaldo de los activos y patrimonio que pueda tener sobre todo cuentas de ahorro, inversiones o propiedad raíz con respecto a los pasivos actuales o deudas asignándole diferentes niveles de capacidad financiera. Lo anterior permite determinar qué tan arriesgado es para el banco concederle uno o más préstamos [1].

La solvencia se divide en 5 indicadores técnicos el primer indicador es el endeudamiento del activo que Permite determinar el nivel del activo total de la entidad financiado con dinero de los acreedores, cuando el índice es elevado es porque depende de sus acreedores y dispone de una limitada capacidad de endeudamiento. Nos permite conocer con el dinero de quien se está trabajando. Un nivel óptimo esta entre 0,4 – 0,6; un valor menor a 0,4 nos indica que hay un exceso de patrimonio; mientras que un índice mayor a 0,6, nos indica deuda excesiva y que está perdiendo autonomía, es decir se está descapitalizando [2].



El segundo indicador es el endeudamiento patrimonial que permite medir el nivel de compromiso del patrimonio, la capacidad de crédito y saber si los dueños o los acreedores son los que invierten mayormente a la empresa. Uno nivel óptimo está entre 0,67 – 1,50 [2].

Endeudamiento del Activo Fijo es el tercer indicador es el coeficiente resultante de esta relación indica la cantidad de unidades monetarias que se tiene de patrimonio por cada unidad invertida en activos fijos. Si el cálculo de este indicador arroja un cociente igual o mayor a 1, significa que la totalidad del activo fijo se pudo haber financiado con el patrimonio de la empresa, sin necesidad de préstamos de terceros [2].

Cuarto indicador el apalancamiento comprueba el nivel de apoyo de los recursos dentro de la empresa sobre los recursos de terceros. El apalancamiento nos permite aumentar las posibilidades de inversión. El apalancamiento permite operar con deuda, es decir a mayor deuda, mayor apalancamiento. Las inversiones deben salir bien porque de lo contrario el alto pago de intereses afecta negativamente a las ganancias [7].

El apalancamiento financiero es el quinto y último indicador es el apalancamiento financiero indica las ventajas o desventajas del endeudamiento con terceros y como éste contribuye a la rentabilidad del negocio, dada la particular estructura financiera de la empresa. Su análisis es fundamental para comprender los efectos de los gastos financieros en las utilidades. De hecho, a medida que las tasas de interés de la deuda son más elevadas, es más difícil que las empresas puedan apalancarse financieramente [7].

Los indicadores de gestión son la expresión cuantitativa del comportamiento y desempeño de un proceso, cuya magnitud, al ser comparada con algún nivel de referencia, puede estar señalando una desviación sobre la cual se toman acciones correctivas o preventivas según el caso [3].

Las organizaciones utilizan indicadores de gestión en múltiples niveles para evaluar su éxito al alcanzar las metas. Los indicadores de gestión de alto nivel pueden enfocarse en el desempeño general de la empresa, mientras que los KPI de bajo nivel pueden enfocarse en los procesos o los empleados en cada departamento como puede ser: ventas, mercadeo o un centro de soporte al cliente [4].

Para mantener un conocimiento general es necesario saber cuáles son los indicadores técnicos de gestión.

La rotación de cartera muestra el número de veces que las cuentas por cobrar giran, en promedio, en un periodo determinado de tiempo, generalmente un año [7].

Rotación del activo fijo Indica la cantidad de unidades monetarias vendidas por cada unidad monetaria invertida en activos inmovilizados. Señala también una eventual



insuficiencia en ventas; por ello, las ventas deben estar en proporción de lo invertido en la planta y en el equipo. De lo contrario, las utilidades se reducirán pues se verían afectadas por la depreciación de un equipo excedente o demasiado caro; los intereses de préstamos contraídos y los gastos de mantenimiento [7].

Rotación de ventas la eficiencia en la utilización del activo total se mide a través de esta relación que indica también el número de veces que, en un determinado nivel de ventas, se utilizan los activos [7].

Período medio de cobranza permite apreciar el grado de liquidez (en días) de las cuentas y documentos por cobrar, lo cual se refleja en la gestión y buena marcha de la empresa. En la práctica, su comportamiento puede afectar la liquidez de la empresa ante la posibilidad de un período bastante largo entre el momento que la empresa factura sus ventas y el momento en que recibe el pago de estas [7].

Periodo medio de pago indica el número de días que la empresa tarda en cubrir sus obligaciones de inventarios. El coeficiente adquiere mayor significado cuando se lo compara con los índices de liquidez y el período medio de cobranza [7].

Impacto de los gastos de administración y ventas si bien una empresa puede presentar un margen bruto relativamente aceptable, este puede verse disminuido por la presencia de fuertes gastos operacionales (administrativos y de ventas) que determinarán un bajo margen operacional y la disminución de las utilidades netas de la empresa [7]. Impacto de la carga financiera su resultado indica el porcentaje que representan los gastos financieros con respecto a las ventas o ingresos de operación del mismo período, es decir, permite establecer la incidencia que tienen los gastos financieros sobre los ingresos de la empresa [7].

Los indicadores de gestión las ganancias obtenidas de una inversión de recursos o dinero se denominan rentabilidad. La rentabilidad de una empresa se mide mediante una serie de indicadores que determinan la efectiva administración de gastos y costos. Al determinar los indicadores de rentabilidad la toma de decisiones se basa en información confiable que permite un buen análisis de las actividades de la empresa [7].

Rentabilidad neta del activo (Dupont) esta razón muestra la capacidad del activo para producir utilidades, independientemente de la forma como haya sido financiado, ya sea con deuda o patrimonio [7].

Margen Bruto este índice permite conocer la rentabilidad de las ventas frente al costo de ventas y la capacidad de la empresa para cubrir los gastos operativos y generar utilidades antes de deducciones e impuestos [7].



Margen Operacional la utilidad operacional está influenciada no sólo por el costo de las ventas, sino también por los gastos operacionales de administración y ventas. Los gastos financieros, no deben considerarse como gastos operacionales, puesto que teóricamente no son absolutamente necesarios para que la empresa pueda operar (7). Rentabilidad Neta de Ventas (Margen Neto) los índices de rentabilidad de ventas muestran la utilidad de la empresa por cada unidad de venta. Se debe tener especial cuidado al estudiar este indicador, comparándolo con el margen operacional, para establecer si la utilidad procede principalmente de la operación propia de la empresa, o de otros ingresos diferentes [7].

Rentabilidad Operacional del Patrimonio la rentabilidad operacional del patrimonio permite identificar la rentabilidad que le ofrece a los socios o accionistas el capital que han invertido en la empresa, sin tomar en cuenta los gastos financieros ni de impuestos y participación de trabajadores [7].

Rentabilidad Financiera cuando un accionista o socio decide mantener la inversión en la empresa, es porque la misma le responde con un rendimiento mayor a las tasas de mercado o indirectamente recibe otro tipo de beneficios que compensan su frágil o menor rentabilidad patrimonial [7].

2. Metodología

Para el trabajo de investigación se utilizaron materiales bibliográficos en el que está fundamentado la investigación teórica como libros, revistas, artículos científicos, repositorios de las universidades con sus tesis y en el material de cálculo obtuvimos de la SUPERCIAS balances de los años 2018 y 2019 los cuales fueron pasados a un libro de Excel y posterior a ello se realizó los cálculos pertinentes con la ayuda de fórmulas, métodos matemáticos y algebraicos posterior a ello se realizó la comparación para determinar la situación económica de todas las empresas analizadas.

El presente trabajo de investigación se centra en la recolección de datos sobre los indicadores financieros que se realizaron anteriormente así poder sacar los valores de los períodos de tiempo y proyecciones que se deben realizar para los cálculos de la Media, varianza, desviación y coeficiente de variación que se determinaran con los años 2018 y 2019 de cada empresa respectivamente a su CIU, se propone una estructura que relaciona estos datos para realizar un análisis respectivo por cada variante.

El método de enfoque aplicado a esta investigación es cuantitativo, el método se basa en un esquema deductivo y lógico, este método requiere la recolección de datos para analizar los resultados y orientar la solución para resolver el problema definido. Dentro de la metodología esta mantendrá un esquema de métodos hacia la recolección de



información como bien se conoce estarán enfocados en la verificación de datos exactos respectivamente a cada CIIU perteneciente de las empresas en cuestión.

En relación con el análisis cualitativo se indagó los determinantes de un postulado específico a través de los efectos en la variación de los resultados de las variables analizadas. Lo cual abarca significancia al caso de estudio comprendido así la variante entre sus respectivas cifras de crecimiento de capital en sus estados financieros.

Con base en la estructura de la información analizada y la fuente de la información, el trabajo de investigación mantiene el método de investigación de la literatura, porque los datos estadísticos y la información existente en la base de datos de la literatura se utilizan antes de ser extraídos y utilizados. Ante el balance financiero que se da en la plataforma Excel, el diseño se presentó a la investigación de variables, como la media, varianza, desviación y coeficiente de variación probando así directamente su respectivo análisis económico.

3. Desarrollo y Discusión

CIIU:H4923.04 - Servicios de mudanzas de muebles Empresa Across S.A.

- **Liquidez corriente**

Como resultado del gráfico analizado podemos ver que entre las dos empresas existe una cantidad muy elevada por lo que podemos decir que el CIIU H4923.04 - Servicios de mudanzas de muebles cuenta con una liquidez más favorable que el CIIU F4210.32 Construcción de puentes y Viaductos.

- **Prueba ácida**

Al igual que en la liquidez corriente podemos notar que existe un porcentaje elevado a favor del CIIU H4923.04 Servicios de mudanzas de muebles y en contra al CIIU F4210.32 Construcción de puentes y Viaductos.

3.1. Solvencia

- **Endeudamiento del activo**

El CIIU H4923.04 Servicios de mudanzas de muebles depende de sus acreedores para su funcionamiento, en cambio el CIIU f4210,32 no depende de sus acreedores debido a que se está financiando con los recursos.

- **Endeudamiento patrimonial**

**Tabla 1***Análisis financiero.*

TASA CALCULADA	0,021051282		MEDIA	VARIANZA	DESVIACION	COEFICIENTE DE VARIACIÓN
INDICADORES	2018	2019				
LIDEZ CORRIENTE	3,15394033	3,22819431	3,19106732	0,002756827	0,052505493	1,645389693
Prueba acida	1,5279107	1,10052338	1,31421704	0,091329961	0,302208472	22,99532444
SOLVENCIA						
Endeudamiento del Activo	1,149604481	1,19161571	1,170610096	0,000882472	0,029706425	2,537687401
Endeudamiento Patrimonial	6,94829937	5,437620727	6,192960049	1,141074981	1,068211113	17,24879709
Endeudamiento del Activo Fijo	1,018180282	1,01818929	1,018184786	4,0572E-11	6,36962E-06	0,000625586
Apalancamiento	0,903631938	0,98392049	0,943776214	0,003223126	0,05677258	6,015470482
Apalancamiento Financiero	1,157214448	1,15755442	1,157384434	5,77905E-08	0,000240397	0,02077067
GESTION						
Rotación de cartera	12,00395872	10,61028372	11,30712122	0,971165003	0,985477043	8,715543277
Rotación del activo fijo	0,586245257	0,807748205	0,696996731	0,024531778	0,156626237	22,4715884
Rotación de ventas	0,536590977	0,72572641	0,631158694	0,017886106	0,133738947	21,1894328
Promedio medio de cobranza	30,40663573	34,40058811	32,40361192	7,975827807	2,824150812	8,715543251
Periodo medio de pago						
Impacto Gastos Administración y Ventas	0,5889	0,4494	0,51915	0,009730125	0,098641396	19,00055783
Impacto de la Carga Financiera	0,09	0,09	0,09	0	0	
RENTABILIDAD						

Autores: Los investigadores.
Transportes y Servicios T.Y.S

Ambos CIU sobre pasan el porcentaje mínimo, eso quiere decir que están aptas a depender de sus acreedores para su funcionamiento.

- **Endeudamiento del activo fijo**

Podemos darnos cuenta de que la el CIU H4923.04 Servicios de mudanzas de muebles no llega al valor de 1 y eso quiere decir que no depende de sus acreedores para su funcionamiento.

**Tabla 2***Análisis financiero.*

	0,021051282		MEDIA	VARIANZA	DESVIACIÓN	COEFICIENTE DE VARIACIÓN
INDICADORES	2018	2019				
LIDEZ CORRIENTE	3,15394033	3,22819431	3,19106732	0,002756827	0,052505493	1,645389693
Prueba acida	3,15394033	3,22819431	3,19106732	0,002756827	0,052505493	1,645389693
SOLVENCIA						
Endeudamiento del Activo	2,200525805	2,187968	2,194246903	7,88492E-05	0,008879709	0,404681399
Endeudamiento Patrimonial	0,835384395	0,80411864	0,819751518	0,000488774	0,022108227	2,696942538
Endeudamiento del Activo Fijo	1,888613933	1,91538596	1,901999947	0,000358371	0,018930682	0,995304015
Apalancamiento	2,200525805	2,187968	2,194246903	7,88492E-05	0,008879709	0,404681399
Apalancamiento Financiero						
GESTION						
Rotación de cartera	3,829335383	3,43659672	3,632966052	0,077121829	0,277708172	7,644116898
Rotación del activo fijo	0,156868852	0,138690096	0,147779474	0,000165234	0,012854322	8,6983133
Rotación de ventas	0,134633595	0,121411768	0,128022682	8,74084E-05	0,009349244	7,302802458
Promedio medio de cobranza	95,31680135	106,2097272	100,7632643	59,32791679	7,702461735	7,644116922
Periodo medio de pago						
Impacto Gastos Administración y Ventas	0,44	0,7142	0,5771	0,03759282	0,193888679	33,597068
Impacto de la Carga Financiera	0,1	0,11	0,105	0,00005	0,007071068	6,734350297
RENTABILIDAD						
Rentabilidad Neta del Activo (Du Pont)	0,004	0	0,002	0,000008	0,002828427	141,4213562
Margen Bruto						
Margen Operacional	0,0098	0,9409	0,47535	0,433473605	0,658387124	138,5057587
Rentabilidad Neta de ventas	0,03	0	0,015	0,00045	0,021213203	141,4213562
Rentabilidad Operacional del Patrimonio	0,00132	0,99	0,49566	0,488744071	0,699102332	141,0447348
Rentabilidad Financiera	0,0036	0	0,0018	0,00000648	0,002545584	141,4213562

Autores: Los investigadores.
Transalmache tranposte pesado

**Tabla 3***Transalmache tranposte pesado.*

	0,021051282		MEDIA	VARIANZA	DESVIACION	COEFICIENTE DE VARIACION
INDICADORES	2018	2019				
LIDEZ CORRIENTE	24,7583248	21,9682904	23,3633076	3,892145977	1,972852244	8,444233487
Prueba acida	24,7583248	21,9682904	23,3633076	3,892145977	1,972852244	8,444233487
SOLVENCIA						
Endeudamiento del Activo	0,900237178	0,3939656	0,647101389	0,128155455	0,357988066	55,32178914
Endeudamiento Patrimonial	10,02377419	-1,65007134	4,186851425	68,13933473	8,254655337	197,1566339
Endeudamiento del Activo Fijo	-0,1007395	-1,1153845	-0,608062	0,514752238	0,71746236	-117,9916456
Apalancamiento	-9,02377419	0,65007134	-4,186851425	46,79164367	6,840441774	-163,3791382
Apalancamiento Financiero	0	0	0	0	0	#¡DIV/0!
GESTION						
Rotación de cartera	5,62907049	11,49495272	8,562011605	17,20428717	4,147805102	48,44428265
Rotación del activo fijo	1,223	0,0075	0,61525	0,738720125	0,859488293	139,6974063
Rotación de ventas	1,345359801	0,010343693	0,677851747	0,891134004	0,943998943	139,2633341
Promedio medio de cobranza	64,84196648	11,49495272	38,1684596	1422,951939	37,72203519	98,83038399
Periodo medio de pago	0	0				
Impacto Gastos Administración y Ventas	0,8491	135,8268	68,33795	9109,489749	95,44364698	139,6641939
Impacto de la Carga Financiera	0,09	1,35	0,72	0,7938	0,890954544	
RENTABILIDAD						
Rentabilidad Neta del Activo (DuPont)	0,1089	0	0,05445	0,005929605	0,077003928	141,4213562
Margen Bruto	0	0				
Margen Operacional	0,1321	134,8327	67,4824	9072,12582	95,24770769	141,1445172
Rentabilidad Neta de ventas	0,08	0	0,04	0,0032	0,056568542	141,4213562
Rentabilidad Operacional del Patrimonio	0,18	1,39	0,785	0,73205	0,855599205	108,9935293
Rentabilidad financiera	0,11	0	0,055	0,00605	0,077781746	141,4213562

Autores: Los investigadores.
Colencios Internacional S.A.

**Tabla 4***Análisis financiero.*

	0,021051282		MEDIA	VARIANZA	DESVIACION	COEFICIENTE DE VARIACION
INDICADORES	2018	2019				
LIDEZ CORRIENTE	0,60759445	1,64592933	1,12676189	0,539069662	0,734213635	65,16138337
Prueba acida	0,34407439	1,64592933	0,99500186	0,847413142	0,920550456	92,51746084
SOLVENCIA						
Endeudamiento del Activo	1,290347154	2,0636388	1,676992977	0,298989985	0,546799767	32,60596641
Endeudamiento Patrimonial	3,444152925	0,94016879	2,192160858	3,134968274	1,770584162	80,76889777
Endeudamiento del Activo Fijo	0,08299	0,1683	0,125645	0,003638898	0,06032328	48,01088742
Apalancamiento	4,444152925	1,94016879	3,192160858	3,134968274	1,770584162	55,46663345
Apalancamiento Financiero	0	0	0	0	0	0
GESTION						
Rotación de cartera	4,487224927	9,153730056	6,820477492	10,88813506	3,299717421	48,37956617
Rotación del activo fijo	0,5	0,77	0,635	0,03645	0,190918831	30,06595763
Rotación de ventas	2,460865329	4,496104435	3,478484882	2,071099109	1,439131373	41,37236245
Promedio medio de cobranza	4,487224927	39,87445531	22,18084012	626,1280371	25,02255057	112,8115546
Periodo medio de pago	0	0				
Impacto Gastos Administración y Ventas	0,4597	0,4249	0,4423	0,00060552	0,024607316	5,563489936
Impacto de la Carga Financiera	0,12	0,09	0,105	0,00045	0,021213203	
RENTABILIDAD						
Rentabilidad Neta del Activo (Du Pont)	0	0,1767	0,08835	0,015611445	0,124945768	141,4213562
Margen Bruto	0	0				
Margen Operacional	0,1599	0,9407	0,5503	0,30482432	0,552108975	100,3287252
Rentabilidad Neta de ventas	0	0,04	0,02	0,0008	0,028284271	141,4213562
Rentabilidad Operacional del Patrimonio	0,39	4,23	2,31	7,3728	2,71529004	117,5450234
Rentabilidad Financiera	0	0,18	0,09	0,0162	0,127279221	141,4213562

Autores: Los investigadores.

Tabla consolidada CIU:H4923.04 - servicios de mudanzas de muebles.



Tabla 5

Tabla Consolidada Análisis financiero.

INDICADORES	MEDIA EMPRESA ACROSS	MEDIA EMPRESA TRANSP.	MEDIA EMPRESA TRANSALMACHE	MEDIA EMPRESA COLENVIOS	MEDIA GENERAL	VARIANZA	DESV. TIPICA	COEFICIENTE DE VARIACION
LIDEZ CORRIENTE	3,19106732	3,19106732	23,3633076	1,12676189	7,718051033	82,30157717	31,51124123	408,2797729
Prueba acida	1,31421704	3,19106732	23,3633076	0,99500186	7,215898455	87,61687143	33,87446786	469,4421364
SOLVENCIA								
Endeudamiento delActivo	1,170610096	2,194246903	0,647101389	1,676992977	1,422237841	0,331262803	0,680721185	47,86268267
Endeudamiento Patrimonial	6,192960049	0,819751518	4,186851425	2,192160858	3,347930962	4,131368471	1,845911834	55,135899
Endeudamiento delActivo Fijo	1,018184786	1,901999947	-0,608062	0,125645	0,609441933	0,888538059	0,850771937	139,598523
Apalancamiento	0,943776214	2,194246903	-4,186851425	3,192160858	0,535833137	8,069145051	3,989208038	744,4869981
Apalancamiento Financiero	1,157384434	0	0	0	0,289346109	0,251163512	0,448524018	155,0129773
GESTION								
Rotación de cartera	11,30712122	3,632966052	8,562011605	6,820477492	7,580644092	7,752932288	2,491443966	32,86586121
Rotación del activo fijo	0,696996731	0,147779474	0,61525	0,635	0,523756551	0,04802927	0,275939891	52,68476172
Rotación de ventas	0,631158694	0,128022682	0,677851747	3,478484882	1,228879501	1,733377964	1,195458972	97,28040637
Promedio medio decobranza	32,40361192	100,7632643	38,1684596	22,18084012	48,37904398	947,4807211	368,0877914	760,8413916
Periodo medio de pago								
Impacto Gastos Administración y Ventas	0,51915	0,5771	68,33795	0,4423	17,469125	862,5480719	346,00064	1980,640931
Impacto de la CargaFinanciera	0,09	0,105	0,72	0,105	0,255	0,0721125	0,25152463	98,63710989
RENTABILIDAD								
Rentabilidad Neta del Activo (Du Pont)	6,3261	0,002	0,05445	0,08835	1,617725	7,390544758	3,386248239	209,3216238
Margen bruto								
Margen operacional	0,0895	0,47535	67,4824	0,5503	17,1493875	844,5012853	338,7636268	1975,368664
Rentabilidad Neta de ventas	0,075	0,015	0,04	0,02	0,0375	0,00055625	0,025932093	69,15224783
Rentabilidad Operacional del Patrimonio	0,395	0,49566	0,785	2,31	0,996415	0,595664357	0,70943522	71,19876961
Rentabilidad financiera	0,315	0,0018	0,055	0,09	0,11545	0,014259608	0,114517547	99,19233181

Autores: Los investigadores.

C+A2:G83IU: F4210.32 - Construcción de puentes y viaductos. Consorcio & Tecnac Ciport C.L

**Tabla 6***Análisis financiero.*

	-0,208		MEDIA	VARIANZA	DESVIACION	COEFICIENTE DE VARIACION
INDICADORES	2018	2019				
LIDEZ CORRIENTE	1,18	1,167	1,1735	8,45E-05	0,009192388	0,783330904
Prueba acida	1,18	1,167	1,1735	8,45E-05	0,009192388	0,783330904
SOLVENCIA						
Endeudamiento del activo	1,207	1,23	1,2185	0,0002645	0,016263456	1,3347112
Endeudamiento patrimonial	4,82248	4,35457	4,588525	0,109469884	0,330862334	7,210646863
Endeudamiento del activo fijo	1,52362	1,27519	1,399405	0,030858732	0,175666538	12,55294483
Apalancamiento	5,82248	5,35467	5,588575	0,109423098	0,330791623	5,919069232
Apalancamiento financiero	5,52653	5,92929	5,72791	0,081107809	0,284794327	4,972046125
GESTIÓN						
Rotación de cartera	0,00203	0,00196	0,001995	2,45E-09	4,94975E-05	2,481076425
Rotación del activo	0,00434	0,01093	0,007635	2,17141E-05	0,004659834	61,03253029
Rotación de ventas	0,00041	0,00073	0,00057	5,12E-08	0,000226274	39,6972228
Promedio medio de cobranza	179370,13	186464,75	182917,44	25166816,47	5016,653912	2,742578243
Periodo medio de pago						
Impacto Gastos y Administración y Ventas	724,92226	80,14429	402,533275	207869,3153	455,9268749	113,2643941
Impacto de la Carga Financiera	16,05678	11,99254	14,02466	8,259023389	2,873851664	
RENTABILIDAD						
Rentabilidad Neta del Activo (Du Pont)	102328627,6	190117,9315	51259372,74	5,21614E+15	72222832,77	140,8968329
Margen Bruto	-0,50183	-193,97462				
Margen Operacional	422,93552	138,91307	280,924295	40334,37605	200,8342004	71,49050615
Rentabilidad Neta de ventas	369,04934	118,15572	243,60253	31473,80428	177,4085801	72,82706795
Rentabilidad Operacional del Patrimonio	0,96803	0,54349	0,75576	0,090117106	0,300195113	39,72095809
Rentabilidad Financiera	0,83834	0,46228	0,65031	0,070710562	0,265914576	40,8904332

Autores: Los investigadores.
 Consorcio Enlace Setecientos Ochenta

**Tabla 7**

Análisis financiero.

	-0,208		MEDIA	VARIANZA	DESVIACION	COEFICIENTE DE VARIACION
INDICADORES	2018	2019				
LIDEZ CORRIENTE	-	3,22819431	3,22819431	0	0	0
Prueba acida	-	1,837	1,837	0	0	0
SOLVENCIA						
Endeudamiento del Activo	0	2,157	1,0785	2,3263245	1,525229327	141,4213562
Endeudamiento Patrimonial	-	3,045849512	3,045849512	0	0	0
Endeudamiento del Activo Fijo	1,1698	10,42549211	5,797646055	42,83391822	6,544762656	112,8865507
Apalancamiento	2,1002	6,5707002	4,3354501	9,992686019	3,161121007	72,91332927
Apalancamiento Financiero	0,0154	0	0,0077	0,00011858	0,010889444	141,4213562
GESTION						
Rotación de cartera	0,0252	0,013	0,0191	7,442E-05	0,008626703	45,16598288
Rotación del activo fijo	3,1002	1,1364	2,1183	1,92825522	1,388616297	65,55333508
Rotación de ventas	2,1032	0	1,0516	2,21172512	1,487186982	141,4213562
Promedio medio de cobranza	-	106,2097272	106,2097272	0	0	0
Período medio de pago						
Impacto Gastos Administración y Ventas	1,298	2,1365	1,71725	0,351541125	0,592909036	34,52665809
Impacto de la Carga Financiera	0,0149	1,142	0,57845	0,635177205	0,796980053	137,7785553
RENTABILIDAD						
Rentabilidad Neta del Activo (Du Pont)	-	-	0	0	0	0
Margen Bruto	0	0				
Margen Operacional	-	-	0	0	0	0
Rentabilidad Neta de ventas	-	-	0	0	0	0
Rentabilidad Operacional del Patrimonio	0	0	0	0	0	0
Rentabilidad Financiera	-	0	0	0	0	0

Autores: Los investigadores.
EUROFINSA S.A

**Tabla 8***Análisis financiero.*

	-0,208		MEDIA	VARIANZA	DESVIACION	COEFICIENTE DE VARIACION
INDICADORES	2018	2019				
LIDEZ CORRIENTE	0	0	0	0	0	0
Prueba acida	0	0	0	0	0	0
SOLVENCIA						
Endeudamiento del Activo	0	0	0	0	0	0
Endeudamiento Patrimonial	0	0	0	0	0	0
Endeudamiento del Activo Fijo	0	0	0	0	0	0
Apalancamiento	0	0	0	0	0	0
Apalancamiento Financiero	0	0	0	0	0	0
GESTION						
Rotación de cartera	0	0	0	0	0	0
Rotación del activo fijo	0	0	0	0	0	0
Rotación de ventas	0	0	0	0	0	0
Promedio medio de cobranza	0	0	0	0	0	0
Periodo medio de pago	0	0				
Impacto Gastos Administración y Ventas	0	0	0	0	0	0
Impacto de la Carga Financiera	0	0	0	0	0	
RENTABILIDAD						
Rentabilidad Neta del Activo (Du Pont)	0	0	0	0	0	0
Margen Bruto	0	0				
Margen Operacional	0	0	0	0	0	0
Rentabilidad Neta de ventas	0	0	0	0	0	0
Rentabilidad Operacional del Patrimonio	0	0	0	0	0	0
Rentabilidad Financiera	0	0	0	0	0	0

Autores: Los investigadores.

3.2. Apalancamiento

El CIU H4923.04 Servicios de mudanzas de muebles no supero el valor de 1 nos indica que no depende de sus acreedores, de lo contrario el CIU f4210.32 supera el valor máximo que es mayor a 1.

- **Apalancamiento financiero**



Tabla 9

Tabla Consolidada Análisis financiero.

INDICADORES	MEDIA CIORT& TECNAC	MEDIA EMPRESA CONSORCIO	MEDIA EMPRESA EUROFINSA S.A	MEDIA GENERAL	VARIANZA	DESV. TIPICA	COEFICIENT E DE VARIACION
LIDEZ CORRIENTE	1,1735	3,22819431	0	1,467231437	1,780012162	1,163862311	79,32370324
Prueba acida	1,1735	1,837	0	1,0035	0,576878167	0,684879451	68,24907337
SOLVENCIA							
Endeudamiento del Activo	1,2185	1,0785	0	0,765666667	0,296389389	0,516077779	67,40240915
Endeudamiento Patrimonial	4,588525	3,045849512	0	2,544791504	3,634623176	1,721485985	67,6474274
Endeudamiento del Activo Fijo	1,399405	5,797646055	0	2,399017018	6,101728723	2,70523776	112,7644256
Apalancamiento	5,588575	4,3354501	0	3,308008367	5,733180013	2,340123183	70,74115068
Apalancamiento Financiero	5,72791	0,0077	0	1,91187	7,281090522	3,350600498	175,2525275
GESTION							
Rotación de cartera	0,001995	0,0191	0	0,007031667	7,34857E-05	0,00804969	114,4776976
Rotación del activo fijo	0,007635	2,1183	0	0,708645	0,993573325	0,872592015	123,1352814
Rotación de ventas	0,00057	1,0516	0	0,350723333	0,245614105	0,43176402	123,1067279
Promedio medio de cobranza	182917,44	106,2097272	0	61007,88324	7430971895	3323204376	5447172,07
Periodo medio de pago							
Impacto Gastos Administración y Ventas	402,533275	1,71725	0	134,750175	35854,38581	15975,14835	11855,38227
Impacto de la Carga Financiera	14,02466	0,57845	0	4,867703333	41,9806951	17,52028404	359,9291666
RENTABILIDAD							
Rentabilidad Neta del Activo(Du Pont)	51259372,74	0	0	0	0	0	0
Margen Bruto	0	0	0	0	0	0	
Margen Operacional	280,924295	0	0	0	0	0	0
Rentabilidad Neta de ventas	243,60253	0	0	0	0	0	0
Rentabilidad Operacional del Patrimonio	0,75576	0	0	0,25192	0,126927373	0,313560458	124,468267
Rentabilidad Financiera	0,65031	0	0	0,21677	0,093978466	0,27110773	125,0669975

Autores: Los investigadores.

**Tabla 10**

Tabla medias generales.

TABLA DE COMPARACIÓN		
INDICADORES	CIU 1	CIU 2
LIDEZ CORRIENTE	7,718051033	1,467231437
Prueba acida	7,215898455	1,0035
SOLVENCIA		
Endeudamiento del Activo	1,422237841	0,765666667
Endeudamiento Patrimonial	3,347930962	2,544791504
Endeudamiento del Activo Fijo	0,609441933	2,399017018
Apalancamiento	0,535833137	3,308008367
Apalancamiento Financiero	0,289346109	1,91187
GESTION		
Rotación de cartera	7,580644092	0,007031667
Rotación del activo fijo	0,523756551	0,708645
Rotación de ventas	1,228879501	0,350723333
Promedio medio de cobranza	48,37904398	61007,88324
Periodo medio de pago	NO APLICA	
Impacto Gastos Administración y Ventas	17,469125	134,750175
Impacto de la Carga Financiera	0,255	4,867703333
RENTABILIDAD		0
Rentabilidad Neta del Activo (DuPont)	1,617725	0
Margen Bruto	NO APLICA	
Margen Operacional	17,1493875	0
Rentabilidad Neta de ventas	0,0375	0
Rentabilidad Operacional del Patrimonio	0,996415	0,25192
Rentabilidad Financiera	0,11545	0,21677

Indicaciones:

Autores: Los investigadores. #1: CIU: H4923.04 - Servicios de mudanzas de muebles.

#2: CIU F4210.32 - Construcción de puentes y Viaductos.

Nos podemos dar cuenta que el CIU H4923.04 Servicios de mudanzas de muebles está por debajo al valor de 1 y eso quiere decir que no depende de sus acreedores, de lo contrario el CIU f4210.32 nos indica que si esta apta y depende por terceros.

3.3. Gestión

- **Rotación de cartera**

Podemos ver que en el CIU H4923.04 Servicios de mudanzas de muebles tardará 7 años en recuperar los valores que le adeudan, por lo contrario, el CIU F4210.32 tiene menos tiempo para recuperar.



- **Rotación del activo fijo**

En los dos CIIU nos indica que por cada dólar invertido no se obtiene ganancias ya que no sobrepasa el valor a 1.

- **Rotación de ventas**

Podemos interpretar en el CIIU H4923.04 Servicios de mudanzas de muebles que por cada dólar invertido se obtiene ganancias de 1,23 y en el CIIU f4210.32 por cada dólar se vende 0,35 centavos.

- **Periodo medio de cobranza**

Se puede evidenciar en los resultados que los porcentajes obtenidos van en el mismo rango aun con una pequeña diferencia que nos da a conocer que el CIIU 1: H4923.04 Servicios de mudanzas de muebles tiene un mejor periodo medio de cobranza en su ejercicio financiero.

- **Periodo medio de pago**

No aplica este ratio financiera por ende no se pueden realizar las proyecciones ya que no presentan valores.

- **Impacto gastos administracion y ventas**

Como resultado del grafico analizado hemos obtenido que el CIIU 2 se puede interpretar que tienen una buena gestión en sus ventas debido a que mantienen más ingresos que gastos además de ello tiene un coeficiente de variación de 11855,38227 esto nos indica que sus datos se encuentran dispersos en comparación al Ciiu 1 que su porcentaje es bajo y que tienen pérdidas económicas debido a que sus gastos superan a sus ingresos este Ciiu analizado tiene una dispersión de 1980,640931 que nos indica que los datos están más dispersos en este ciiu que en el ciiu 2.

- **Impacto de la carga financiera**

Al analizar las medias de los dos CIIU presentados como resultado pudimos obtener que el CIIU 2: f4210.32 tiene un alto impacto de la carga financiera frente al CIIU 1 : H4923.04 Servicios de mudanzas de muebles es decir que las ventas han sido bajas y los gastos financieros han sido altos, revisando los datos analizados podemos decir que los datos del Ciiu 2 se encuentran más dispersos ya que tiene un coeficiente de variación de 359,9291666 que los datos del Ciiu 1 que cuentan con una dispersión de 98,63710989.



3.4. Rentabilidad

- **Rentabilidad neta del activo (du pont)**

En este análisis se puede destacar que el CIU 1 : H4923.04 Servicios de mudanzas de muebles podrá recuperar sus activos en un cierto periodo de tiempo y nos muestra una dispersión alta de los datos de 209,3216238 mientras que el CIU 2 F4210.32 Construcción de puentes y Viaductos no podrá hacerlo debido que según el análisis presenta un valor de 0 es decir que no presenta utilidad y por ende no cuenta con un coeficiente de variación ya que no tiene valores para ser analizados.

- **Margen bruto**

No aplica este ratio financiera por ende no se pueden realizar las proyecciones ya que no presentan valores.

- **Margen operacional**

De acuerdo con el análisis que hemos realizado podemos visualizar en los resultados que el CIU 1 H4923.04 Servicios de mudanzas de muebles es lucrativo durante su ejercicio económico y tiene una dispersión de 1975,368664 es decir que sus datos son muy dispersos mientras que el CIU 2 F4210.32 Construcción de puentes y Viaductos no ha sido lucrativo debido a que no presenta valores en sus ratios financieros y como consecuencia de eso tampoco presenta el análisis de coeficiente de variación.

- **Rentabilidad neta de ventas**

Al ser analizado este grafico se determina que en la Rentabilidad neta de ventas el CIU 1: H4923.04 Servicios de mudanzas de muebles ha obtenido ganancias de acuerdo a su actividad económica con una dispersión de 69,15224783 es decir que sus datos no son muy dispersos en comparación al CIU 2 : F4210.32 Construcción de puentes y Viaductos que nos da como resultado 0 es decir no ha obtenido ganancias por la inversión ni su coeficiente de variación ya que con datos en 0 no se puede realizar ningún análisis.

- **Rentabilidad operacional del patrimonio**

Como se puede evidenciar después de haber obtenidos resultados bastantes negativos por parte del CIU 2 : F4210.32 Construcción de puentes y Viaductos podemos evidenciar una subida en el análisis de este ratio financiero con una dispersión de 124,468267 es decir que tenemos una rentabilidad del 0,25 frente a una rentabilidad



del capital de 0,99 aun así se concluye que el CIIU 1 presenta una mejor actividad económica con una dispersión de 71,19876961 esto nos indica que los datos no presentan una dispersión muy alta por lo que los datos no tienen mucha diferencia.

- **Rentabilidad financiera**

Como último análisis del indicador rentabilidad financiera podemos observar que el CIIU 2: F4210.32 Construcción de puentes y Viaductos tienen un porcentaje más alto que el CIIU 1 es decir que ha tenido una mejor utilidad neta durante su ejercicio y una buena situación económica, el CIIU 2 tiene un coeficiente de variación de 125,0669975 que nos indica que sus datos no tienen una dispersión tan elevada al igual que en el CIIU 1 que nos presenta una dispersión es sus datos de 99,19233181 esto nos indica que los valores analizados son similares.

4. Conclusiones

De la liquidez concluimos que de acuerdo con los datos obtenidos en las medias de cada CIIU perteneciente a las diferentes empresas el que se encuentra en mejor estado de obtener una liquidez favorable es el siguiente CIIU: H4923.04 - Servicios de mudanzas de muebles, por lo tanto, el CIIU:F4210.32-Construcción de Puentes y Viaductos no cuenta con valores para estar apto y obtener una liquidez favorable para su empresa.

Con respecto a la solvencia se puede concluir que de acuerdo con los datos que se obtuvo al momento de realizar los cálculos llegamos a la conclusión de que la mejor solvencia obtenida fue por el CIIU:F4210.32-Construcción de Puentes y Viaductos ya que cuenta con un mayor valor el cuál es muy favorable para la empresa, por el contrario del CIIU: H4923.04 - Servicios de mudanzas de muebles que no obtiene una solvencia tan alta pero esta apta para seguir en funcionamiento.

En la gestión se concluye que de acuerdo con los siguientes datos que se obtuvieron al realizar los cálculos respectivos se llegó a la conclusión de que el CIIU: H4923.04 - Servicios de mudanzas de muebles que está por arriba de los valores del CIIU:F4210.32-Construcción de Puentes y Viaductos ya que lo que le favoreció fue la rotación de cartera y el período medio de cobranza y el impacto gasto administración y ventas que se obtuvo valores mayores y favorable que al otro CIIU.

De la rentabilidad concluimos que observando los datos realizados por el CIIU: H4923.04 Servicios de mudanzas de muebles, se puede notar a simple vista y se llega a la conclusión de que obtuvo una buena rentabilidad y lo más favorable para la empresa fue el Margen Operacional, de lo contrario en el CIIU:F4210.32-Construcción



de Puentes y Viaductos no contamos con todos los valores respectivos de la empresa por lo cuál le perjudica y puede llevar a no cumplir con las normas que se estable por cada CIU correspondiente y al ser analizados los datos se rectifica que en este indicador tuvo mayor rentabilidad el CIU 1.

Como conclusión general decimos que los datos obtenidos de cada uno de los ratios financieros que se fueron realizando anteriormente se pudo llegar a conseguir las medias de cada uno de los CIU en cuestión para así poder obtener una comparación entre ambos y conocer cuales son los beneficios que han obtenido en los años 2018 y 2019. El CIU que ha sobresalido en la mayoría de los ratios fue H4923.04 - Servicios de mudanzas de muebles ya que ha obtenido valores mayores a 1 que nos indica que ha obtenido una buena Liquidez, Gestión y Rentabilidad para su favor, de lo contrario el CIU: F4210.32- Construcción de Puentes y Viaductos solo obtuvo a su favor el ratio financiero de la Solvencia y eso nos indica que esta apta y capacitada la empresa y depender de sus acreedores para su funcionamiento.

Referencias

- [1] Asobancaria. ¿Por qué es importante la solvencia económica para endeudarse? Asobancaria [Internet]. 2019. Available from: <https://www.sabermassermas.com/por-que-es-importante-la-solvencia-economica-para-endeudarse/>
- [2] Isabel SC. Analisis e interpretacion de las razones financieras de. Utmach. 2016. Available from: <http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/9350/1/ECUACE-2016-CADE00342.pdf>
- [3] Reliabilityweb. Los indicadores de gestion. Reliabilityweb [Internet]. 2020. Available from: <https://reliabilityweb.com/sp/articles/entry/los-indicadores-degestion#:~:text=Un%20indicador%20de%20gesti%20n%20es,o%20preventivas%20seg%20n%20el%20caso>
- [4] Roncancio G. (30 de 11 de 2018). ¿Qué son indicadores de gestión o desempeño (KPI) y para qué sirven? Pensemos [Internet]. 2018 Nov 20. Available from: https://gestion.pensemos.com/que-son-indicadores-de-gestion-o-desempeno-kpi-y-para-que-sirven#definicion_indicadores
- [5] Rosillón N. Scielo [Internet]. 2009. Available from: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1315-99842009000400009



- [6] Siigo. Indicadores de rentabilidad: Mide la rentabilidad de tu negocio. Siigo [Internet]. 2019 Sep 23. Available from: <https://www.siigo.com/blog/indicadores-de-rentabilidad/>
- [7] Supercias. Tabla de indicadores. Supercias [Internet]. 2011 Oct 28. Available from: https://www.supercias.gob.ec/bd_supercias/descargas/ss/20111028102451.pdf