

## ANALISIS CARÁCTER FINANCIERO

### TABLA DE CONTENIDO:

|    |                             |   |
|----|-----------------------------|---|
| 1. | INTRODUCCION.....           | 1 |
| 2. | METODOLOGIA.....            | 2 |
| 3. | RESULTADOS.....             | 3 |
| 4. | ANALISIS DE RESULTADOS..... | 3 |
| 5. | CONCLUSIONES .....          | 6 |

### LISTA DE TABLAS:

|           |                                                             |    |
|-----------|-------------------------------------------------------------|----|
| Tabla 1.  | Clasificación CIIU .....                                    | 2  |
| Tabla 2.  | Empresas de la muestra y CIIU.....                          | 2  |
| Tabla 3.  | Información financiera base de las empresas utilizadas..... | 10 |
| Tabla 4.  | Indicadores y fórmulas de calculo.....                      | 16 |
| Tabla 5.  | Criterios de depuración de datos.....                       | 17 |
| Tabla 6.  | Resultados estadísticos de los indicadores financieros..... | 17 |
| Tabla 7.  | Distribución de liquidez.....                               | 18 |
| Tabla 8.  | Distribución nivel de endeudamiento .....                   | 19 |
| Tabla 9.  | Distribución de cobertura de intereses .....                | 20 |
| Tabla 10. | Distribución rentabilidad sobre el patrimonio ROE .....     | 21 |
| Tabla 11. | Distribución rentabilidad sobre el activo ROA.....          | 21 |

## 1. INTRODUCCION

Con el fin de determinar los indicadores financieros para el estudio previo de la necesidad de contratar la prestación de los servicios de recolección, pesaje, transporte, aprovechamiento, tratamiento y/o disposición final adecuada de material de elementos aprovechables, residuos de aparatos eléctricos y electrónicos – RAEE y otros residuos producto de las actividades misionales de la entidad, se decidió analizar el comportamiento financiero de las empresas pertenecientes a los sectores de: E3811 - Recolección de desechos no peligrosos, E3821 - Tratamiento y disposición de desechos no peligrosos, E3822 - Tratamiento y disposición de desechos peligrosos y E3830 - Recuperación de materiales, filtrado de la base de reportes financieros de la Superintendencia de Sociedades SIIS.

El objetivo del análisis es identificar, mediante herramientas de estadística descriptiva, los indicadores financieros de: liquidez, nivel de endeudamiento, cobertura de intereses, rentabilidad sobre el patrimonio (ROE) y rentabilidad sobre los activos (ROA).

Dado que los datos presentaron niveles significativos de dispersión y heterogeneidad entre las empresas analizadas, se aplicaron técnicas de estadística descriptiva y segmentación por cuartiles, con el propósito de obtener medidas más representativas y reducir el impacto de valores atípicos en la interpretación de los resultados.

## 2. METODOLOGIA

Se tomó una muestra de 19 empresas del sector, seleccionadas con base en la disponibilidad de información financiera del año 2024. Del la cual se filtró por su actividad económica con código de la siguiente manera:

*Tabla 1. Clasificación CIIU*

| Calificación CIIU | Descripción                                         |
|-------------------|-----------------------------------------------------|
| E3811             | Recolección de desechos no peligrosos               |
| E3821             | Tratamiento y disposición de desechos no peligrosos |
| E3822             | Tratamiento y disposición de desechos peligrosos    |
| E3830             | Recuperación de materiales                          |

Fuente: <https://siis.ia.supersociedades.gov.co/#/massivereports>

*La muestra estuvo compuesta por 19 empresas. El listado detallado de las empresas, junto con su identificación y clasificación CIIU a continuación:*

*Tabla 2. Empresas de la muestra y CIIU*

| Razón social de la sociedad                          | Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C (CIIU) |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| GEOCYCLE LTDA                                        | E3822 - Tratamiento y disposición de desechos peligrosos             |
| Asesorías Servicios Ecológicos e Industriales S.A.S. | E3822 - Tratamiento y disposición de desechos peligrosos             |
| LATIN TECNO SAS ESP                                  | E3811 - Recolección de desechos no peligrosos                        |

|                                                          |                                                             |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| HORNOS NACIONALES SAS                                    | E3830 - Recuperación de materiales                          |
| STRUCTURAL SAS                                           | E3830 - Recuperación de materiales                          |
| SALVI SAS                                                | E3822 - Tratamiento y disposición de desechos peligrosos    |
| GAIA VITARE S.A.S                                        | E3822 - Tratamiento y disposición de desechos peligrosos    |
| CENTRAL DE METALES Y CIA S.A.S                           | E3830 - Recuperación de materiales                          |
| GEOFUTURO S.A.S. ESP                                     | E3811 - Recolección de desechos no peligrosos               |
| PROYECTOS E INVERSIONES EL PARQUE S.A.                   | E3811 - Recolección de desechos no peligrosos               |
| EDEPSA SOLUCIONES AMBIENTALES ESP SAS                    | E3822 - Tratamiento y disposición de desechos peligrosos    |
| ECO GREEN RECYCLING SAS                                  | E3830 - Recuperación de materiales                          |
| ICSA ING SA                                              | E3821 - Tratamiento y disposición de desechos no peligrosos |
| CARBONBW COLOMBIA SAS                                    | E3821 - Tratamiento y disposición de desechos no peligrosos |
| AX3 - ANDINA DE AYUDAS AMBIENTALES SAS                   | E3830 - Recuperación de materiales                          |
| ECOPARS SAS                                              | E3830 - Recuperación de materiales                          |
| ECENSA COLOMBIA SAS                                      | E3821 - Tratamiento y disposición de desechos no peligrosos |
| ECOMETALS RECYCLING SAS                                  | E3830 - Recuperación de materiales                          |
| LIMPIEZA INTEGRAL Y MANTENIMIENTOS ESPECIALES S.A.S. ESP | E3811 - Recolección de desechos no peligrosos               |

Fuente: Elaboración propia con base en información de la Superintendencia de Sociedades

Las variables financieras utilizadas para el cálculo de los indicadores fueron extraídas de los estados financieros reportados en la fuente y se presentan de manera detallada en la siguiente tabla:

Tabla 3. Información financiera base de las empresas utilizadas.

| Razón social de la sociedad                          | Activos corrientes totales (CurrentAssets) | Total de activos (Assets) | Pasivos corrientes totales (CurrentLiabilities) | Total pasivos (Liabilities) | Patrimonio total (Equity) | Costos financieros (FinanceCosts) | Ganancia (pérdida) por actividades de operación (ProfitLossFromOperatingActivities) |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| GEOCYCLE LTDA                                        | 5.905.953,00                               | 5.915.774,00              | 2.144.395,00                                    | 2.144.395,00                | 3.771.379,00              | 19.477,00                         | 1.312.958,00                                                                        |
| Asesorías Servicios Ecológicos e Industriales S.A.S. | 2.390.545,00                               | 11.192.382,00             | 3.466.556,00                                    | 7.662.684,00                | 3.529.698,00              | 762.392,00                        | 2.537.282,00                                                                        |
| LATIN TECNOSAS ESP                                   | 2.106.433,00                               | 113.593.195,00            | 6.225.459,00                                    | 17.335.610,00               | 96.257.585,00             | 103.308,00                        | 2.775.454,00                                                                        |
| HORNOS NACIONALES SAS                                | 173.066,00                                 | 9.484.168,00              | 4.622.993,00                                    | 5.070.407,00                | 4.413.761,00              | 5.552,00                          | (52.717,00)                                                                         |

|                                        |               |               |               |               |               |            |              |
|----------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------|--------------|
| STRUCTURAL SAS                         | 6.763.856,00  | 7.796.112,00  | 2.652.423,00  | 3.281.377,00  | 4.514.735,00  |            | 1.458.831,00 |
| SALVI SAS                              | 9.027.749,00  | 9.947.005,00  | 97.578,00     | 100.095,00    | 9.846.910,00  | 49.292,00  | -            |
| GAIA VITARE S.A.S                      | 6.031.245,00  | 20.988.086,00 | 3.170.245,00  | 11.225.597,00 | 9.762.489,00  |            | 780.163,00   |
| CENTRAL DE METALES Y CIA S.A.S         | 761.547,00    | 33.955.201,00 | 439.932,00    | 3.360.140,00  | 30.595.061,00 | 100.959,00 | 876.713,00   |
| GEOFUTURO S.A.S. ESP                   | 10.896.031,00 | 11.027.323,00 | 566.669,00    | 9.506.910,00  | 1.520.413,00  | 55.838,00  | 1.285.348,00 |
| PROYECTOS E INVERSIONES EL PARQUE S.A. | 11.997.737,00 | 25.734.526,00 | 15.733.701,00 | 15.733.701,00 | 10.000.825,00 |            | 135.807,00   |
| EDEPSA SOLUCIONES AMBIENTALES ESP SAS  | 2.804.778,00  | 3.772.552,00  | 699.098,00    | 1.121.562,00  | 2.650.990,00  | 126.025,00 | 1.842.304,00 |
| ECO GREEN RECYCLING SAS                | 1.192.099,00  | 2.833.190,00  | 1.545.004,00  | 1.833.926,00  | 999.264,00    |            | 566.635,00   |
| ICSA ING SA                            | 2.074.226,00  | 2.932.916,00  | 526.252,00    | 794.241,00    | 2.138.675,00  |            | 5.849.017,00 |
| CARBONBW COLOMBIA SAS                  | 13.256.593,00 | 13.624.870,00 | 34.706,00     | 34.706,00     | 13.590.164,00 |            | 2.919.907,00 |
| AX3 - ANDINA DE AYUDAS AMBIENTALES SAS | 606.954,00    | 13.763.735,00 | 444.306,00    | 3.281.347,00  | 10.482.388,00 | 5.841,00   | 1.215.562,00 |

|                                                          |               |               |               |               |                |              |              |
|----------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------|--------------|
| ECOPARS SAS                                              | 3.758.296,00  | 57.006.518,00 | 9.245.157,00  | 62.038.873,00 | (5.032.355,00) | 4.768.809,00 | 90.322,00    |
| ECENSA COLOMBIA SAS                                      | 12.132.757,00 | 12.132.757,00 | 12.132.447,00 | 12.132.447,00 | 310,00         | -            | (543,00)     |
| ECOMETALS RECYCLING SAS                                  | 1.241.956,00  | 1.813.041,00  | 95.321,00     | 4.652.714,00  | (2.839.673,00) | 181.596,00   | 6.731.978,00 |
| LIMPIEZA INTEGRAL Y MANTENIMIENTOS ESPECIALES S.A.S. ESP | 3.689.429,00  | 52.410.292,00 | 1.803.590,00  | 7.487.274,00  | 44.923.018,00  | 4.001,00     | 2.446.260,00 |

Fuente: Elaboración propia con base en información de la Superintendencia de Sociedades

A partir de los estados financieros, se calcularon de acuerdo con la tabla 4, los siguientes indicadores financieros:

Tabla 4. Indicadores y fórmulas de cálculo

| INDICADOR:                             | FORMULA:                                  | Interpretación          |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|
| Liquidez                               | Activo corriente / Pasivo corriente       | (Veces) Mayor o igual a |
| Endeudamiento                          | (Pasivo total / Activo total) × 100       | (%) Menor o igual a     |
| Cobertura de Intereses                 | Utilidad operativa / Costos financieros   | (Veces) Mayor o igual a |
| Rentabilidad sobre el Patrimonio (ROE) | (Utilidad operativa / Patrimonio) × 100   | (%) Mayor o igual a     |
| Rentabilidad sobre los Activos (ROA)   | (Utilidad operativa / Activo total) × 100 | (%) Mayor o igual a     |

Fuente: elaboración propia

Con base en los indicadores obtenidos de las empresas, se calcularon las siguientes medidas estadísticas para cada indicador financiero: Media, Mediana, desviación estándar y el coeficiente de desviación.

Dado que los datos presentaban un alto nivel de dispersión, se procedió a organizarlos y clasificarlos mediante la división por cuartiles, con el fin de obtener rangos más homogéneos y reducir el impacto de valores atípicos.

De manera específica y conforme a la tabla 5, el tratamiento de los datos se realizó así:

Tabla 5. Criterios de depuración de datos

| INDICADOR              | DATOS                                                        | CUARTILES                                                                                   | JUSTIFICACION                                                                                                                   |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liquidez               | Se hizo poda de cuarto cuartil                               | Primero, segundo y Tercer cuartil                                                           | El cuarto se podó en su totalidad dada su dispersión                                                                            |
| Endeudamiento          | Se podan datos dispersos                                     | Se podan primer y segundo cuartil totalmente; Cuarto cuartil se podan los datos extremos    | Al podarlos la desviación estándar se reduce                                                                                    |
| Cobertura de Intereses | Datos muy dispersos se toma segundo y tercer cuartil podados | Primer y cuarto cuartil podados totalmente; del segundo y tercer cuartil se podan dispersos | Se eliminan valores atípicos, reduciendo la desviación estándar a una tercera parte.                                            |
| ROE                    | Datos muy dispersos se toma segundo y tercer cuartil podados | Primer y cuarto cuartil podados totalmente; del segundo y tercer cuartil se podan dispersos | Se eliminan valores atípicos mejorando la desviación estándar a menos de la mitad                                               |
| ROA                    | Se toman primer y segundo cuartil.                           | Se podan el tercer y cuarto cuartil totalmente                                              | Se toman primer y segundo cuartil del primero se podan negativos y ceros reduciendo la desviación estándar a menos de la mitad. |

Fuente: elaboración propia

Este enfoque permitió depurar la información y centrarse en rangos más representativos, reduciendo el sesgo generado por valores extremos y mejorando la calidad del análisis estadístico.

### 3. RESULTADOS

Después de haber realizado la segmentación por cuartiles y el tratamiento metodológico descrito anteriormente, se obtuvieron los siguientes resultados estadísticos, presentados en la tabla 6:

Tabla 6. Resultados estadísticos de los indicadores financieros

| Indicador           | Media | Desviación Estándar |
|---------------------|-------|---------------------|
| LIQUIDEZ            | 1,6   | 1,25                |
| ENDEUDAMIENTO       | 61%   | 14%                 |
| COBERTURA INTERESES | 1,12  | 1,91                |
| ROE                 | 7,7%  | 7%                  |
| ROA                 | 3,3%  | 2,9%                |

Fuente: elaboración propia

*La aplicación de criterios de depuración y segmentación permitió reducir la dispersión en los datos. Esto facilitó la obtención de medidas estadísticas más representativas del comportamiento financiero de las empresas analizadas.*

#### **4. CONCLUSIONES**

*Los indicadores financieros calculados a partir de la muestra de 19 empresas permiten caracterizar el comportamiento del sector y evidencian un desempeño financiero heterogéneo. En términos generales, las medidas centrales muestran valores naturales en términos de liquidez (1,6), un nivel de endeudamiento intermedio (61%), una cobertura de intereses positiva (1,12), ROE positivo (7,7%) y ROA bajo en comparación (3,3%).*

*De esta manera, los coeficientes de desviación obtenidos reflejan una dispersión alta entre las empresas. Esta variabilidad evidencia que el sector no presenta un comportamiento financiero uniforme, sino que existen diferencias relevantes entre ellas, donde coexisten empresas con estructuras financieras sólidas y niveles de rentabilidad elevados, junto con otras con menor capacidad de generación de utilidades.*

*Cabe resaltar que el tratamiento de los datos mediante depuración y segmentación por cuartiles permitió reducir el impacto de valores extremos y mejorar la representatividad de las medidas centrales, facilitando así una interpretación más clara del comportamiento financiero del sector analizado.*

*Cabe resaltar que los indicadores presentados fueron el resultado de tomar las muestras adyacentes que presentan la menor dispersión.*