

Bogotá, septiembre 4 de 2017

Señores

**ASOCIACION COLOMBIANA DE CORREDORES DE SEGUROS ACOAS**

Atn, Dr José Orlando Montealegre

Presidente Ejecutivo

Ciudad

Ref: Fe de Erratas - Resultados del Sector de Corretaje de Seguros a Junio 30/2017

Apreciado Dr. Montealegre

Por solicitud expresa de uno de los afiliados a la Asociación, me permito informar que se detectó una inconsistencia en el cálculo de la variación porcentual de las utilidades reportadas por los corredores en el primer semestre de 2017, frente al resultado del mismo periodo en el 2016. Dicha diferencia se presenta en razón a que la fórmula matemática para determinar la variación de un periodo frente a una base se estima de la siguiente manera:

$$\frac{\Delta y}{\Delta x} = \left[ \frac{\text{Utilidades 2017} - \text{Utilidades 2016}}{\text{Utilidades 2016}} \right] * 100\%$$

No obstante, en razón a que las utilidades tienen la posibilidad de presentar valores negativos, la expresión matemática no corrige de manera automática dicha situación, por lo que al presentar los resultados de 2017 en los casos de pasar de una utilidad negativa a una positiva, la variación obtenida a partir de la expresión mantiene el valor negativo del periodo base, como se comprueba en el siguiente ejemplo:

Utilidad en 2016: **-\$101.962** - Utilidad en 2017: \$616.526

$$\begin{aligned} \frac{\Delta y}{\Delta x} &= \left[ \frac{\text{Utilidades 2017} - \text{Utilidades 2016}}{\text{Utilidades 2016}} \right] * 100\% \\ &= \left[ \frac{616.526 - (-101.962)}{-101.962} \right] * 100\% \\ &= \left[ \frac{718.488}{-101.962} \right] * 100\% \\ &= -704,66\% \end{aligned}$$

Para efectos de corregir dicha situación, en lo sucesivo la expresión utilizada será la que se muestra a continuación, la cual corrige el valor negativo de la base (al utilizar su valor absoluto), sin perder la dimensión de distancia que es la que en términos matemáticos se está evaluando:

$$\frac{\Delta y}{\Delta x} = \left[ \frac{\text{Utilidades 2017} - \text{Utilidades 2016}}{|\text{Utilidades 2016}|} \right] * 100\%$$

De esta manera los valores de la tabla No. 1 para los casos de los corredores que a continuación se muestran, quedarán así:

RAZON SOCIAL	UTILIDADES		
	2016	2017	VAR %
Howden Wacolda S.A. Corredores de Seguros	-101.962	616.526	704,66%
Tecseguros S.A. Corredores de Seguros	-225.703	-38.059	83,14%

Espero haber aclarado la inconsistencia presentada y agradezco la observación, la cual permite enriquecer el trabajo a futuro de la Asociación.

Cordialmente,



**HUGO PAEZ MENDOZA**  
Estadístico