CALCULO INDICE DE LIQUIDEZ

1	ESTURIVANNS SAS	5,11
2	MEGATOUR S A S	2,22
3	Mi Aguila Transportes SAS	2,07
4	MIL SERVICIOS SAS	1,53
5	SETCOLTUR S.A.S	12,91
6	TML COLOMBIA	7,89
7	TRANSPORTE ESPECIALES ACAR SA	2,39
8	Transporte Nuevo Rumbo Ltda	6,77
9	TRANSPORTES ESPECIALES ALIADOS S.A.S	2,01
10	TRANSPORTES ESPECIALES UNO A LIMITADA	1,63
11	TRANSPORTES ESPECIALIZADOS JR S A S	3,47
12	TRANSPORTES MULTIMODAL GROUP S.A.S	2,10
13	ESCONDOR S.A.	3,05
14	INVERSIONES TRANSTURISMO SAS	3,80

	56,95
PROMEDIO	4,067857143

promedio	**4,067857143**
mediana	2,72

1	5,11
2	2,22
3	2,07
4	1,53
5	12,91
6	7,89
7	2,39
8	6,77
9	2,01
10	1,63
11	3,47
12	2,10
13	3,05
14	3,80

56,95

media= 4,06786

Calculo de la desviacion estándar o atipica del indice de liquidez

VARIANZA **10,25826429**

S= **3,202852523** DESVIACION ESTANDAR

VALOR MINIMO DE LA MUESTRA	1,53
VALOR MAXIMO DE LA MUESTRA	12,91
CANTIDAD DE DATOS	14
	11,38

mediana= **6,635**

	datos	ordenados
	1	1,53
	2	1,63
	3	2,01
	4	2,07
	5	2,1
	6	2,22
	7	2,39
	8	3,05
	9	3,47
	10	3,8
	11	5,11
	12	6,77
	13	7,89
	14	12,91

promedio	4,067857143
desviacion estandar	3,202852523
mediana	6,635

Es posible concluir que la desviación de los datos es bastante alta en comparación al promedio debido a la distorsión que generan los datos extremos. La distorsión generada por los datos extremos puede llegar a afectar el análisis del índice de la muestra. Para corregir lo anterior es conveniente el uso de la media podada para suavizar el impacto los datos atípicos de Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en los Procesos de Contratación .

se define una proporcion de datos que se requiere depurar del 10%, lo que implica podar 20% de los datos (10% en cada extremo)
tamaño de la muestra 14 datos

1,4 Es decir 14 observaciones x 10 % = 1,4 observaciones

Es necesario definir un numero entero de datos, por lo que decide redondear hacia abajo **1**

Con base en lo anterior, el tamaño de la muestra para el cálculo de la media podada es de 12 datos, donde un 1 dato con Índices de liquidez más bajo y un 1 dato con índice de liquidez más alto fueron descartados.

			1,53	
			1,63	
			2,01	
			2,07	
			2,1	
			2,22	
			2,39	**MUESTRA**
		varianza:	4,129202273	3,05	**PODADA**
		varianza:	2,032043866	3,47	
respecto a la nueva muestra el calculo sera:				3,8	
				5,11	
Media podada:	3,5425		**1,510456134**	6,77	
Desviacion estandar:	2,032043866		5,574543866	7,89	
				12,91	

Con la media podada se disminuye la dispersión de la muestra. En el primer escenario, la desviación estándar era de 7,54 y disminuyó a 2,14. por otra parte, la gran mayoría de las empresas de la muestra tienen índices de liquidez que se encuentran a menos de una desviación estándar de la media, es decir entre 1,51 y 5,57

El análisis estadístico del sector permite concluir que un índice de liquidez adecuado debe ser mayor o igual a 1,51

CALCULO INDICE DE ENDEUDAMIENTO

1	ESTURIVANNS SAS	0,17
2	MEGATOUR S A S	0,41
3	Mi Aguila Transportes SAS	0,49
4	MIL SERVICIOS SAS	0,46
5	SETCOLTUR S.A.S	0,22
6	TML COLOMBIA	0,43
7	TRANSPORTE ESPECIALES ACAR SA	0,56
8	Transporte Nuevo Rumbo Ltda	0,19
9	TRANSPORTES ESPECIALES ALIADOS S.A.S	0,58
10	TRANSPORTES ESPECIALES UNO A LIMITADA	0,59
11	TRANSPORTES ESPECIALIZADOS JR S A S	0,33
12	TRANSPORTES MULTIMODAL GROUP S.A.S	0,52
13	ESCONDOR S.A.	0,23
14	INVERSIONES TRANSTURISMO SAS	0,40
		5,58
	PROMEDIO	**0,398571429**

1	0,17	
2	0,41	
3	0,49	
4	0,46	
5	0,22	
6	0,43	
7	0,56	
8	0,19	
9	0,58	
10	0,59	
11	0,33	
12	0,52	
13	0,23	
14	0,40	
		5,58
media=		**0,3986**

promedio **0,39857143**
mediana 0,42

Calculo de la desviacion estándar o atipica del indice de endeudamiento

VARIANZA **0,02187473**

S= **0,14790107** DESVIACION ESTANDAR

		datos	**ordenados**
		1	0,17
		2	0,19
VALOR MINIMO DE LA MUESTRA	0,17	3	0,22
VALOR MAXIMO DE LA MUESTRA	0,59	4	0,23
CANTIDAD DE DATOS	14	5	0,33
		6	0,4
	0,42	7	0,41
		8	0,43
		9	0,46
		10	0,49
mediana=	**1,045**	11	0,52
		12	0,56
		13	0,58
		14	0,59

promedio	0,39857143
desviacion estandar	0,14790107
mediana	1,045

Es posible concluir que la desviación de los datos es bastante alta en comparación al promedio debido a la distorsión que generan los datos extremos. La distorsión generada por los datos extremos puede llegar a afectar el análisis del índice de la muestra. Para corregir lo anterior es conveniente el uso de la media podada para suavizar el impacto los datos atípicos de Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en los Procesos de Contratación .

se define una proporcion de datos que se requiere depurar del 10%, lo que implica podar 20% de los datos (10% en cada extremo)
tamaño de la muestra 14 datos

1,4 Es decir 14 observaciones x 10 % = 1,4 observaciones

Es necesario definir un numero entero de datos, por lo que decide redondear hacia abajo 1

Con base en lo anterior, el tamaño de la muestra para el cálculo de la media podada es de 12 datos, donde un 1 dato con índice de endeudamiento más bajo y un 1 dato con índice de endeudamiento más alto fueron descartados.

			0,17
			0,19
			0,22
			0,23
			0,33
			0,4
			0,41
		varianza:	0,01776061
		varianza:	0,13326892
respecto a la nueva muestra el calculo sera:			
Media podada:	0,40166667		**0,26839774**
Desviacion estandar:	0,13326892		0,53493559
			0,43
			0,46
			0,49
			0,52
			0,56
			0,58
			0,59

MUESTRA PODADA

Con la media podada se disminuye la dispersión de la muestra. En el primer escenario, la desviación estándar era de 7,54 y disminuyó a 2,14. por otra parte, la gran mayoría de las empresas de la muestra tienen índices de endeudamiento que se encuentran a menos de una desviación estándar de la media, es decir entre 0,26 y 0,53

El análisis estadístico del sector permite concluir que un índice de endeudamiento adecuado es de 0,53 es decir maximo 53%

CALCULO RAZON DE CORBERTURA DE INTERESES

1	ESTURIVANNS SAS	2035,90
2	MEGATOUR S A S	4,36
3	Mi Aguila Transportes SAS	141,80
4	MIL SERVICIOS SAS	5,34
5	SETCOLTUR S.A.S	13,02
6	TML COLOMBIA	24,19
7	TRANSPORTE ESPECIALES ACAR SA	4,99
8	Transporte Nuevo Rumbo Ltda	25,41
9	TRANSPORTES ESPECIALES ALIADOS S.A.S	13,87
10	TRANSPORTES ESPECIALES UNO A LIMITADA	3,05
11	TRANSPORTES ESPECIALIZADOS JR S A S	61,36
12	TRANSPORTES MULTIMODAL GROUP S.A.S	70,68
13	ESCONDOR S.A.	14,42
14	INVERSIONES TRANSTURISMO SAS	6,31
		2424,7
	PROMEDIO	**173,1928571**

1	2035,90
2	4,36
3	141,80
4	5,34
5	13,02
6	24,19
7	4,99
8	25,41
9	13,87
10	3,05
11	61,36
12	70,68
13	14,42
14	6,31

promedio **173,1928571**
mediana 14,145

2424,7
media= 173,193

Calculo de la desviacion estándar o atipica de la razon de cobertura de intereses

VARIANZA **288902,9418**

S= **537,4969226** DESVIACION ESTANDAR

		datos	ordenados
		1	3,05
		2	4,36
VALOR MINIMO DE LA MUESTRA	3,05	3	4,99
VALOR MAXIMO DE LA MUESTRA	2035,9	4	5,34
CANTIDAD DE DATOS	14	5	6,31
		6	13,02
	2032,85	7	13,87
		8	14,42
		9	24,19
		10	25,41
mediana=	35,225	11	61,36
		12	70,68
		13	141,8
		14	2035,9

promedio	173,1928571
desviacion estandar	537,4969226
mediana	35,225

Es posible concluir que la desviación de los datos es bastante alta en comparación al promedio debido a la distorsión que generan los datos extremos. La distorsión generada por los datos extremos puede llegar a afectar el análisis del índice de la muestra. Para corregir lo anterior es conveniente el uso de la media podada para suavizar el impacto los datos atípicos de Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en los Procesos de Contratación .

se define una proporcion de datos que se requiere depurar del 10%, lo que implica podar 20% de los datos (10% en cada extremo)
tamaño de la muestra 14 datos

1,4 Es decir 14 observaciones x 10 % = 1,4 observaciones

Es necesario definir un numero entero de datos, por lo que decide redondear hacia abajo **1**

Con base en lo anterior, el tamaño de la muestra para el cálculo de la media podada es de 12 datos, donde un 1 dato con la razon de cobertura de intereses más bajo y un 1 dato con la razon de cobertura de intereses más alto fueron descartados.

			3,05	
			4,36	
			4,99	
			5,34	
			6,31	
			13,02	
			13,87	**MUESTRA**
		varianza:	14,42	**PODADA**
		varianza:	24,19	
respecto a la nueva muestra el calculo sera:			25,41	
			61,36	
Media podada:	32,14583333	-8,73158441	70,68	
Desviacion estandar:	40,87741774	73,02325107	141,8	
			2035,9	

Con la media podada se disminuye la dispersión de la muestra. En el primer escenario, la desviación estándar era de 7,54 y disminuyó a 2,14. por otra parte, la gran mayoría de las empresas de la muestra tienen la razon de cobertura de intereses que se encuentran a menos de una desviación estándar de la media, es decir entre -8,73 y 73,02

El análisis estadístico del sector permite concluir que la razon de cobertura de intereses adecuado debe ser mayor o igual a -8,73

CALCULO RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO

1	ESTURIVANNS SAS	0,43
2	MEGATOUR S A S	0,16
3	Mi Aguila Transportes SAS	2,61
4	MIL SERVICIOS SAS	0,10
5	SETCOLTUR S.A.S	0,57
6	TML COLOMBIA	0,18
7	TRANSPORTE ESPECIALES ACAR SA	0,30
8	Transporte Nuevo Rumbo Ltda	0,20
9	TRANSPORTES ESPECIALES ALIADOS S.A.S	0,99
10	TRANSPORTES ESPECIALES UNO A LIMITADA	0,19
11	TRANSPORTES ESPECIALIZADOS JR S A S	0,30
12	TRANSPORTES MULTIMODAL GROUP S.A.S	0,31
13	ESCONDOR S.A.	0,23
14	INVERSIONES TRANSTURISMO SAS	0,17
		6,74
	PROMEDIO	0,481428571

promedio	**0,48142857**
mediana	0,265

1	0,43	
2	0,16	
3	2,61	
4	0,10	
5	0,57	
6	0,18	
7	0,30	
8	0,20	
9	0,99	
10	0,19	
11	0,30	
12	0,31	
13	0,23	
14	0,17	
	6,74	
media=	**0,4814**	

Calculo de la desviacion estándar o atipica de la rentabilidad del patrimonio

VARIANZA **0,42762857**

S= **0,65393316** DESVIACION ESTANDAR

VALOR MINIMO DE LA MUESTRA	0,1
VALOR MAXIMO DE LA MUESTRA	2,61
CANTIDAD DE DATOS	14
	2,51

mediana= **0,645**

datos	**ordenados**
1	0,10
2	0,16
3	0,17
4	0,18
5	0,19
6	0,20
7	0,23
8	0,30
9	0,30
10	0,31
11	0,43
12	0,57
13	0,99
14	2,61

promedio	0,48142857
desviacion estandar	0,65393316
mediana	0,645

Es posible concluir que la desviación de los datos es bastante alta en comparación al promedio debido a la distorsión que generan los datos extremos. La distorsión generada por los datos extremos puede llegar a afectar el análisis del índice de la muestra. Para corregir lo anterior es conveniente el uso de la media podada para suavizar el impacto los datos atípicos de Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en los Procesos de Contratación .

se define una proporcion de datos que se requiere depurar del 10%, lo que implica podar 20% de los datos (10% en cada extremo)
tamaño de la muestra 14 datos

1,4 Es decir 14 observaciones x 10 % = 1,4 observaciones

Es necesario definir un numero entero de datos, por lo que decide redondear hacia abajo 1

Con base en lo anterior, el tamaño de la muestra para el cálculo de la media podada es de 12 datos, donde un 1 dato con la rentabilidad del patrimonio más bajo y un 1 dato con la rentabilidad del patrimonio más alto fueron descartados.

			0,10
			0,16
			0,17
			0,18
			0,19
			0,20
			0,23
		varianza: 0,05713561	0,30
		varianza: 0,23903055	0,30
respecto a la nueva muestra el calculo sera:			0,31
			0,43
Media podada:	0,33583333	0,09680278	0,57
Desviacion estandar:	0,23903055	0,57486389	0,99
			2,61

MUESTRA PODADA

Con la media podada se disminuye la dispersión de la muestra. En el primer escenario, la desviación estándar era de 7,54 y disminuyó a 2,14. por otra parte, la gran mayoría de las empresas de la muestra tienen la rentabilidad del patrimonio que se encuentran a menos de una desviación estándar de la media, es decir entre 0,09 y 0,57

El análisis estadístico del sector permite concluir que la rentabilidad del patrimonio adecuado debe ser mayor o igual a 0,09

CALCULO RENTABILIDAD DEL ACTIVO

1	ESTURIVANNS SAS	0,35
2	MEGATOUR S A S	0,09
3	Mi Aguila Transportes SAS	1,32
4	MIL SERVICIOS SAS	0,05
5	SETCOLTUR S.A.S	0,44
6	TML COLOMBIA	0,10
7	TRANSPORTE ESPECIALES ACAR SA	0,13
8	Transporte Nueyo Rumbo Ltda	0,16
9	TRANSPORTES ESPECIALES ALIADOS S.A.S	0,41
10	TRANSPORTES ESPECIALES UNO A LIMITADA	0,08
11	TRANSPORTES ESPECIALIZADOS JR S A S	0,20
12	TRANSPORTES MULTIMODAL GROUP S.A.S	0,14
13	ESCONDOR S.A.	0,17
14	INVERSIONES TRANSTURISMO SAS	0,10
		3,74
	PROMEDIO	**0,267142857**

1	0,35	
2	0,09	
3	1,32	
4	0,05	
5	0,44	
6	0,10	
7	0,13	
8	0,16	
9	0,41	
10	0,08	
11	0,20	
12	0,14	
13	0,17	
14	0,10	
		3,74
	media=	**0,26714**

promedio **0,267142857**
mediana 0,15

Calculo de la desviacion estándar o atipica de la rentabilidad del activo

VARIANZA **0,107345055**

S= **0,327635552** DESVIACION ESTANDAR

		datos	ordenados
		1	0,05
		2	0,08
VALOR MINIMO DE LA MUESTRA	0,05	3	0,09
VALOR MAXIMO DE LA MUESTRA	1,32	4	0,10
CANTIDAD DE DATOS	14	5	0,10
		6	0,13
	1,27	7	0,14
		8	0,16
		9	0,17
		10	0,20
mediana=	**0,37**	11	0,35
		12	0,41
		13	0,44
		14	1,32

promedio	0,267142857
desviacion estandar	0,327635552
mediana	0,37

Es posible concluir que la desviación de los datos es bastante alta en comparación al promedio debido a la distorsión que generan los datos extremos. La distorsión generada por los datos extremos puede llegar a afectar el análisis del índice de la muestra. Para corregir lo anterior es conveniente el uso de la media podada para suavizar el impacto los datos atípicos de Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en los Procesos de Contratación .

se define una proporcion de datos que se requiere depurar del 10%, lo que implica podar 20% de los datos (10% en cada extremo)
tamaño de la muestra 14 datos

1,4 Es decir 14 observaciones x 10 % = 1,4 observaciones

Es necesario definir un numero entero de datos, por lo que decide redondear hacia abajo **1**

Con base en lo anterior, el tamaño de la muestra para el cálculo de la media podada es de 12 datos, donde un 1 dato con la rentabilidad del activo más bajo y un 1 dato con la rentabilidad del activo más alto fueron descartados.

			0,05	
			0,08	
			0,09	
			0,10	
			0,10	
			0,13	
			0,14	MUESTRA
		varianza:	0,016511364	0,16 PODADA
		varianza:	0,128496551	0,17
respecto a la nueva muestra el calculo sera:				0,20
				0,35
Media podada:	0,1975		0,069003449	0,41
Desviacion estandar:	0,128496551		0,325996551	0,44
				1,32

Con la media podada se disminuye la dispersión de la muestra. En el primer escenario, la desviación estándar era de 7,54 y disminuyó a 2,14. por otra parte, la gran mayoría de las empresas de la muestra tienen la rentabilidad del activo que se encuentran a menos de una desviación estándar de la media, es decir entre 0,06 y 0,32

El análisis estadístico del sector permite concluir que un la rentabilidad del activo adecuado debe ser mayor o igual a 0,06