ANALISIS ESTADISTICO DEL ESTUDIO DE MERCADO - EXTINTORES FNGRD

Item	Descripcion	Cantidad	Fireproof	Servicadd	Fireline	Menor valor unitario	Mayor valor unitario	Promedio aritmetico	Mediana	Media geometrica	% dispersion	Nivel dispersion	Metodologia aplicada	Valor unitario oficial	Total promedio oficial	Total presupuesto oficial	Hallazgo / recomendacion tecnica
1	CO2 10 LB BOGOTA	24	$ 114.240	$ 90.000	$ 73.231	$ 73.231	$ 114.240	$ 92.490	$ 90.000	$ 90.974	**56,00%**	ALTA	PROMEDIO ARITMETICO VALIDADO	$ 92.490	$ 2.219.766	$ 2.219.766	Dispersion alta; conservar promedio oficial por ubicarse dentro del rango cotizado y dejar soporte de diferencias por IVA, estructura de costos y capacidad operativa.
2	PQS ABC 20 LB BOGOTA	25	$ 32.130	$ 25.000	$ 23.205	$ 23.205	$ 32.130	$ 26.778	$ 25.000	$ 26.514	38,46%	MEDIA	PROMEDIO ARITMETICO VALIDADO	$ 26.778	$ 669.458	$ 669.458	Dispersion media; conservar promedio oficial previa verificacion de comparabilidad tecnica y valores finales pagaderos.
3	PQS ABC 10 LB BOGOTA	76	$ 26.180	$ 20.000	$ 23.205	$ 20.000	$ 26.180	$ 23.128	$ 23.205	$ 22.989	30,90%	MEDIA	PROMEDIO ARITMETICO VALIDADO	$ 23.128	$ 1.757.753	$ 1.757.753	Dispersion media; el promedio oficial resulta representativo frente a las tres cotizaciones y no se identifica valor atipico manifiesto.
4	PQS ABC 5 LB BOGOTA	17	$ 17.850	$ 15.000	$ 23.205	$ 15.000	$ 23.205	$ 18.685	$ 17.850	$ 18.384	**54,70%**	ALTA	PROMEDIO ARITMETICO VALIDADO	$ 18.685	$ 317.645	$ 317.645	Dispersion alta; revisar alcance de mantenimiento y recarga, pero mantener promedio oficial al no evidenciar error manifiesto.
5	AGUA A PRESION BOGOTA	1	$ 21.420	$ 25.000	$ 21.969	$ 21.420	$ 25.000	$ 22.796	$ 21.969	$ 22.744	16,71%	BAJA	PROMEDIO ARITMETICO VALIDADO	$ 22.796	$ 22.796	$ 22.796	Dispersion baja; promedio oficial razonable y comparable.
6	ABC 150 LB BOGOTA	4	$ 196.350	$ 130.000	$ 183.077	$ 130.000	$ 196.350	$ 169.809	$ 183.077	$ 167.187	**51,04%**	ALTA	PROMEDIO ARITMETICO VALIDADO	$ 169.809	$ 679.236	$ 679.236	Dispersion alta; conservar promedio oficial, dejando constancia de diferencia por capacidad, alcance tecnico y costos asociados al servicio.
7	ABC 10 LB COMPRA	20	$ 65.450	$ 75.000	$ 91.538	$ 65.450	$ 91.538	$ 77.329	$ 75.000	$ 76.593	39,86%	MEDIA	PROMEDIO ARITMETICO VALIDADO	$ 77.329	$ 1.546.590	$ 1.546.590	Dispersion media; mantener promedio oficial por corresponder a compra con valores comparables y dentro del rango de mercado.
8	CO2 10 LB MOCOA	3	$ 114.240	$ 150.000	$ 220.150	$ 114.240	$ 220.150	$ 161.463	$ 150.000	$ 155.672	**92,71%**	ALTA	PROMEDIO ARITMETICO VALIDADO	$ 161.463	$ 484.390	$ 484.390	Dispersion alta; variacion atribuible a ejecucion territorial, transporte y cobertura en Mocoa; conservar promedio con trazabilidad.
9	PQS ABC 10 LB MOCOA	2	$ 83.300	$ 80.000	$ 110.670	$ 80.000	$ 110.670	$ 91.323	$ 83.300	$ 90.349	38,34%	MEDIA	PROMEDIO ARITMETICO VALIDADO	$ 91.323	$ 182.647	$ 182.647	Dispersion media; conservar promedio oficial como valor final pagadero comparable.
10	CO2 10 LB CARTAGENA	4	$ 114.240	$ 150.000	$ 220.150	$ 114.240	$ 220.150	$ 161.463	$ 150.000	$ 155.672	**92,71%**	ALTA	PROMEDIO ARITMETICO VALIDADO	$ 161.463	$ 645.853	$ 645.853	Dispersion alta; variacion atribuible a ejecucion territorial, transporte y cobertura en Cartagena; conservar promedio con trazabilidad.
11	PQS ABC 20 LB CARTAGENA	1	$ 89.250	$ 80.000	$ 110.670	$ 80.000	$ 110.670	$ 93.307	$ 89.250	$ 92.451	38,34%	MEDIA	PROMEDIO ARITMETICO VALIDADO	$ 93.307	$ 93.307	$ 93.307	Dispersion media; conservar promedio oficial como referente del mercado.
12	SOPORTE CARROTANQUE	20	$ 65.450	$ 45.000	$ 54.264	$ 45.000	$ 65.450	$ 54.905	$ 54.264	$ 54.268	45,44%	MEDIA	PROMEDIO ARITMETICO VALIDADO	$ 54.905	$ 1.098.093	$ 1.098.093	Dispersion media; conservar promedio oficial, validando instalacion, material y resistencia del soporte.
13	SOPORTE VEHICULO	6	$ 65.450	$ 35.000	$ 54.264	$ 35.000	$ 65.450	$ 51.571	$ 54.264	$ 49.907	**87,00%**	ALTA	PROMEDIO ARITMETICO VALIDADO	$ 51.571	$ 309.428	$ 309.428	Dispersion alta; verificar especificacion tecnica del soporte para vehiculo y material ofertado, sin excluir cotizacion de forma automatica.
14	SOPORTE CAMIONETA	12	$ 65.450	$ 35.000	$ 54.264	$ 35.000	$ 65.450	$ 51.571	$ 54.264	$ 49.907	**87,00%**	ALTA	PROMEDIO ARITMETICO VALIDADO	$ 51.571	$ 618.856	$ 618.856	Dispersion alta; verificar especificacion tecnica del soporte para camioneta de platon y material ofertado, sin excluir cotizacion de forma automatica.
	TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL		**$ 1.071.000**	**$ 955.000**	**$ 1.263.862**	**$ 851.786**	**$ 1.366.633**	**$ 1.096.621**	**$ 1.071.443**	**$ 1.073.610**		**-**	**-**	**$ 1.096.621**	**$ 10.645.819**	**$ 10.645.819**	**El presupuesto oficial se soporta en el promedio aritmetico de valores finales pagaderos por item. La mediana y la media**