CONSOLIDACION CUADRO COMPARATIVO DE COTIZACIONES Correspondiente al proceso con objeto: Suministro de materiales de formación para los diferentes programas que se imparten en el Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano del SENA Regional Huila – Lote Pétreos FIC.

Proceso: Gestión Contractual					COTIZACION INGENIERIA S.A.S.		COTIZACION CRIMA - CORPORACION INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTAL		COTIZACION PROYECTOS &SOLUCIONES INGENIERIA S.A.S.		COTIZACION METALOGI´S		PROMEDIO VALOR TOTAL Y UNITARIO IVA INCLUIDO.	
ITEM	DESCRIPCION (BIEN O SERVICIO)	CODIGO UNSPSC	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	PROMEDIO VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	PROMEDIO VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
1	ARENA GRUESA (CUMPLIMIENTO NTC 174 AGREGADOS PARA CONCRETO MF = 2,3 - 3,1), La unidad de medida es Metro Cubico (M3) para este elemento	30111801	M3	90	130.000	11.700.000	128.000	11.520.000	131.500	11.835.000	0	0	129.833	$ 11.684.970,00
2	Grava triturada 1/2" con cumplimiento de la NTC 174 "especificaciones de los agregados para concretos"	30111801	M3	105	170.000	17.850.000	150.000	15.750.000	185.000	19.425.000	176.722	18.555.810	170.431	$ 17.895.255,00
3	Subbase granular que cumpla con las especificaciones técnicas del Instituto Nacional de Vías (INVIAS). Presentación en metro cúbico (m3).	11111502	M3	70	138.000	9.660.000	125.000	8.750.000	160.000	11.200.000	129.852	9.089.640	138.213	$ 9.674.910,00
4	Piedra Rajón, Metro Cubico, N/A, Piedra con un tamaño promedio de 12 a 25cm de diámetro de buena resistencia. Se utiliza para la construcción de vías y construcción de placa huelas (concreto ciclópeo). Su desgaste no debe ser mayor al 50% y el índice de plasticidad del material fino debe ser menor o igual al 6%, , La Unidad de medida para este elemento es Metro Cubico (M3)	30121710	M3	6	160.000	960.000	150.000	900.000	180.000	1.080.000	168.920	1.013.520	164.730	$ 988.380,00
													GRAN TOTAL IVA INCLUIDO:	**$ 40.243.515,00**

La constitución del presente estudio de mercado se llevó a cabo teniendo en cuenta el método de media aritmética.

$$Media\ aritmética = \frac{\sum_1^N x_i}{N} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 \ldots + x_n}{N}$$

Al ser una medida de tendencia central, y muy sensible a los datos atípicos lo que busca es aportarnos información sobre el estadígrafo que nivela los valores de la serie mediante la rebaja del exceso de valor en los datos mayores para incorporarlo a la falta de valor en los datos menores.
El fin de este método "media aritmética" destaca por representar el reparto equitativo, el equilibrio y la equidad en la obtención de un estimado.

Elaboro: Comité tecnico: **JOHN EDWIN MONTILLA BERNA**

Elaboro: Comité tecnico: **CRISTIAN CAMILO VILLARREAL MEDINA**

Reviso: Comité Financiero: Shirley Ossa Donatres Tecnico grado 03 (E)