CONSOLIDACION CUADRO COMPARATIVO DE COTIZACIONES:Suministro de materiales de formación para las diferentes áreas, servicios tecnológicos y programas de formación que se imparten en el Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano del SENA Regional Huila.

Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano

Proceso: Gestión Contractual				**COASH S.A.S Nit. 9013466669**	**ALEJANDRO EVIA ESCALANTE - INGENIERIA CIVIL Y GEOTECNIA C.C 83166766**	**MULTIREDES JG EQUIPOS OBRAS CIVILES Y RQUITECTONICAS. NIT. 900979056-9**	**TODO HIERRO PITALITO**	**PROMEDIO VALOR TOTAL Y UNITARIO IVA INCLUIDO.**					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**PROMEDIO VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**PROMEDIO VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**PLACA HUELLA/CANT**	**VALOR**	**FIC/CANT**	**VALOR**
LOTE 1 - MF FERRETERIA										**DISTRIBUCIÓN**			
1	ALAMBRE DULCE NEGRO, PARA AMARRE DE HIERRO, CALIBRE 18, PRESENTACIÓN KILOGRAMO (PRODUCTO - ALAMBRE DULCE)	UN	1	$ 11.200	$ 11.900	$ 14.500	$ 15.050	$ 11.550	$ 11.550,00	480	$ 5.544.000	0	$ 0
2	GRIS, BULTO X 50 KG, TIPO PORTLAN. (PRODCUTO CEMENTO)	UN	1	$ 45.500	$ 44.000	$ 59.950	$ 61.050	$ 44.750	$ 44.750,00	2879	$ 128.835.250	0	$ 0
3	PUNTILLA DE HIERRO 2 1/2"X LB, CON CABEZA, PARA CONSTRUCCIÓN	UN	1	$ 7.520	$ 7.800	$ 10.600	$ 11.000	$ 7.660	$ 7.660,00	177	$ 1.355.820	0	$ 0
4	TABLON DE MADERA, LARGO 3M, ANCHO 30CM Y ESPESOR 3CM, N/A, TABLÓN DE MADERA LARGO 3M, ANCHO 30CM Y ESPESOR 3CM CEPILLADO POR UNA CARA, PARA USO DE FORMALETA ESTRUCTURAS EN CONCRETO	UN	1	$ 57.900	$ 58.000	$ 75.500	$ 84.300	$ 57.950	$ 57.950,00	250	$ 14.487.500	0	$ 0
5	VARILLA CORRUGADA G60 W #2 (1/4 PULG) X 6M. CUMPLE CON NTC 2289 AÑO 2012 - DECRETO 1513 AÑO 2012 - RESOLUCION 1856 AÑO 2017.	UN	1	$ 14.565	$ 13.500	$ 13.930	$ 15.500	$ 14.374	$ 14.374,00	2000	$ 28.748.000	0	$ 0
6	VARILLA CORRUGADA G60 W #3 (3/8 PULG) X 6M. CUMPLE CON NTC 2289 AÑO 2012 - DECRETO 1513 AÑO 2012 - RESOLUCION 1856 AÑO 2017.	UN	1	$ 23.800	$ 25.400	$ 32.900	$ 34.600	$ 24.600	$ 24.600,00	2750	$ 67.650.000	0	$ 0
7	VARILLA CORRUGADA G60 W #4 (1/2 PULG) X 6M. CUMPLE CON NTC 2289 AÑO 2012 - DECRETO 1513 AÑO 2012 - RESOLUCION 1856 AÑO 2017.	UN	1	$ 38.800	$ 39.000	$ 48.220	$ 49.000	$ 38.900	$ 38.900,00	138	$ 5.368.200	0	$ 0
GRAN TOTAL INCLUIDO COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS:									**$ 199.784**		$ 251.988.770		$ 0
LOTE 2 - MF PETREOS										**DISTRIBUCIÓN**			
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	M3	1	$ 151.000	$ 151.000	$ 155.900	$ 165.900	$ 155.950	$ 155.950,00	565	$ 88.111.750	28	$ 4.366.600
2	GRAVA TRITURADA 1/2" CON CUMPLIMIENTO DE LA NTC 174 " ESPECIFICACIONES DE LOS AGREGADOS PARA CONCRETOS"	M3	1	$ 182.000	$ 182.000	$ 193.700	$ 187.000	$ 186.175	$ 186.175,00	720	$ 134.046.000	26	$ 4.840.550

3	PIEDRA RAJÓN, METRO CUBICO, N/A, PIEDRA CON UN TAMAÑO PROMEDIO DE 12CM 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)	M3	1	$ 130.000	$ 130.000	$ 192.300	$ 185.000	$ 130.000	$ 130.000,00	140	$ 18.200.000	0	$ 0
4	RECEBO TIPO INVIAS, MEZCLA DE MATERIALES GRANULARES GRUESOS Y FINOS (ARENA, ROCA TRITURADA) UTILIZADA PARA RELLENAR, NIVELAR Y ESTABILIZAR SUELOS.	UN	1	$ 78.000	$ 78.000	$ 154.200	$ 150.000	$ 78.000	$ 78.000,00	440	$ 34.320.000	9	$ 702.000
GRAN TOTAL INCLUIDO COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS:									**$ 550.125**		$ 274.677.750		$ 9.909.150

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

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

$ 536.575.670 $ 284.677.750

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 técnico:

Reviso: Comité Financiero: Shirley Ossa Donatres – Tecnico G03- Tesorería

$ 536.666.520