CONSOLIDACION CUADRO COMPARATIVO DE COTIZACIONES "Prestar los servicios de mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo con suministro de repuestos para los equipos relacionados con la oferta de servicios del Laboratorio de la Escuela Nacional del Café del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, en el marco de la Política de innovación y competitividad recursos de ley 344 de 1996.

Proceso: Gestión Contractual					COTIZACION (GLOP COFFEE NIT: 901364400-3)		COTIZACION (BLUE COFFEE NIT:901.758.061-1)		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**	**PROMEDIO VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**PROMEDIO VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**
1	940632138. - TOSTADORA DE CAFÉ CAPACIDAD 400 GR MARCA: SAN FRANCISCAN; SERIAL: 004/13; MODELO: 150 A 400 GR; OBSERVACIONES: TOSTADORAS DE CAFE PARA LABORATORIO MARCA SAN FRANCISCAN REF SF-1 CON CAPACIDAD DE TOSION DE 150 A 400 GR Mantenimiento para este equipo así: Cambio de termocupla, alineación y rectificación de tambor, cambio de bujía de chispero, sellado de Cámara de combustión, arreglo de la cortina de extracción de aire.	73152101	UN	1	$ 3.625.700	$ 3.625.700	$ 3.486.250	$ 3.486.250	$ 3.555.975	$ 3.555.975
2	940632158 – TRILLADORA TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO CAPACIDAD 250 GR DE MUESTREO, MARCA: PROMAIN INGENIERIA LTDA; SERIAL: 023/12; MODELO: 250 GR; OBSERVACIONES: TRILLADORA DE MUESTRA PARA LABORATORIO CAPACIDAD DE 250 GR DE CAFE PERGAMINO Mantenimiento para este equipo así: Limpieza interna general, cambio de malla de trilla material acero, ajuste del eje de trilla, cambio de correas, cambio de poleas.	73152101	UN	1	$ 1.138.670	$ 1.138.670	$ 1.094.875	$ 1.094.875	$ 1.116.773	$ 1.116.773

3	940632124 – TRILLADORA - TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO CAPACIDAD 80 KG Atributos: MARCA: PROMAIN INGENIERIA LTDA; SERIAL: 001/13; MODELO: ING- UT- 80; OBSERVACIONES: EQUIPOS AGRICOLAS PARA TRILLADO LIMPIEZA Y MONITOREO DE CAFE PARGAMINO SECO CON UNA CAPACIDAD DE 60 80 KILOS POR HORA REF ING-UT-80. Mantenimiento para este equipo así: Cambio de Chumacera, polea y correas. Ajuste de la turbina de extracción al cuerpo de trilla. Cambio de tensores de correa y mantenimiento de Motores	73152101	UN	1	$ 3.974.750	$ 3.974.750	$ 3.821.875	$ 3.821.875	$ 3.898.313	$ 3.898.313
4	952810175420 – MOLINO TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO; ESPECIFICACION= DE MOLER CAFE; MARCA: BUNN; SERIAL: G300075685; MODELO: G3; OBSERVACIONES: CAPACIDAD 1.36 kg de granos de café fresco. USO para café CARACTERISTICA CON TOLVA DIMENSION Largo x Ancho x Alto: 68 x 19 x 41. Alimentación eléctrica: 120 v 9 ampers. Mantenimiento para este equipo así: Suministro y cambio de cuchillas de molienda originales.	73152101	UN	1	$ 3.279.900	$ 3.279.900	$ 3.153.750	$ 3.153.750	$ 3.216.825	$ 3.216.825
5	952810175425 - PURIFICADOR; MARCA: EVERPURE; MODELO: COLDRINK 3; OBSERVACIONES: FILTRO TIPO ELEMENTO DEVOLUTIV; CARACTERISTICAS: Placa con cabezales para pre filtro y micro filtro con manómetro para control de presión. Mantenimiento para este equipo así: Limpieza general y cambio de los 2 filtros MC2 Cartucho submicronico, 1 filtro ESO 7 CARTRIDGE Y 1 PRE FILTRO EC 210.	73152101	UN	1	$ 2.008.500	$ 2.008.500	$ 1.931.250	$ 1.931.250	$ 1.969.875	$ 1.969.875
6	952810175424 - PURIFICADOR; MARCA: EVERPURE; MODELO: COLDRINK 3; CARACTERISTICAS: Placa con cabezales para pre filtro y micro filtro con manómetro para control de presión. Mantenimiento para este equipo así: Limpieza general y cambio de los 2 filtros MC2 Cartucho submicronico, 1 filtro ESO 7 CARTRIDGE Y 1 PRE FILTRO EC 210.	73152101	UN	1	$ 2.008.500	$ 2.008.500	$ 1.931.250	$ 1.931.250	$ 1.969.875	$ 1.969.875

7	952810175426 - PURIFICADOR; MARCA: EVERPURE; SERIAL: NA; MODELO: COLDRINK 3; OBSERVACIONES: FILTRO ; CARACTERISTICAS: Placa con cabezales para pre filtro y micro filtro con manómetro para control de presión. Mantenimiento para este equipo así: Limpieza general y cambio de los 2 filtros MC2 Cartucho submicronico, 1 filtro ESO 7 CARTRIDGE Y 1 PRE FILTRO EC 210.	73152101	UN	1	$ 2.008.500	$ 2.008.500	$ 1.931.250	$ 1.931.250	$ 1.969.875	$ 1.969.875
8	9528173289 TOSTADORA MARCA:PROBAT; MODELO:PROBATONE 5; OBSERVACIONES:CAPACIDAD 5 KG, TIEMPO DE TUESTE 12 - 15 MINUTOS POR TANDA, PLACA FRONTAL DE ACERO INOXIDABLE,BANDEJA DE ENFRIAMIENTO Y AGITADOR DE ACERO INOXIDABLE Mantenimiento para este equipo así: Limpieza general de acuerdo con los numerales del manual del equipo (Superficies, aberturas de inspección, tuberías) Mantenimiento del quemador y de los accesorios a cargo de un montador de servicio	73152101	UN	1	$ 4.550.000	$ 4.550.000	$ 4.375.000	$ 4.375.000	$ 4.462.500	$ 4.462.500
9	940632121 TOSTADORA MARCA: PROMAIN INGENIERIA LTDA; SERIAL:003/13; MODELO:ING - ROST -12; :EQUIPO AGRICOLA PARA TOSTAR DE CAFE REF ING- ROST-12, CAPACIDAD DE 12 KILOS DE CAFE VERDE O ALMENDRA Mantenimiento para este equipo así: Mantenimiento preventivo, limpieza del ducto del quemador de la turbina, chimenea y conductos internos de Cámara de tostado. Mantenimiento preventivo de motores.	73152101	UN	1	$ 1.365.780	$ 1.365.780	$ 1.313.250	$ 1.313.250	$ 1.339.515	$ 1.339.515
10	952810177767 SELLADORA MARCA: NACIONAL; SERIAL:20BP2299PFS45005; MODEL O: PFS-450; OBSERVACIONES: SELLADORA DE PEDAL 1250 W DIMENSIONES 550 X 540 X 880mm Mantenimiento para este equipo así: Cambio de cinta metálica de resistencia y cinta teflón, más suministro de cinta.	73152101	UN	1	$ 885.170	$ 885.170	$ 851.125	$ 851.125	$ 868.148	$ 868.148

11	952810177583 TOSTADORA DE CAFE, MARCA:TC; SERIAL:4620-028; MODELO:TC-300AR; OBSERVACIONES: Equipo para tostión de Café doble tambor fuente eléctrica 120 Voltios Mantenimiento para este equipo así: cambio de resistencias recubiertas de cuarzo (2 unidades) y mantenimiento general	73152101	UN	1	$ 3.027.570	$ 3.027.570	$ 2.911.125	$ 2.911.125	$ 2.969.348	$ 2.969.348
12	952810175421 CALENTADOR MARCA: BUNN; SERIAL: HX00104738; MODELO:H5X; OBS ERVACIONES: 19 GL/HORA UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CLASE DE AGUA VOLTAJE 220 V 16 9 Amp. CAPACIDAD: 19 L (5 Galones). Dimensiones: Ancho:18 8 cm Profundidad: 44 7 cm - Alto: 72 4 Mantenimiento para este equipo así: Descalcificación y limpieza de calderas, mantenimiento general	73152101	UN	1	$ 325.910	$ 325.910	$ 313.375	$ 313.375	$ 319.643	$ 319.643
13	9528101754220ALENTADOR MARCA: BUNN; SERIAL: HX00104738; MODELO:H5X; CAPACIDAD 19 GL/HORA, VOLTAJE 220 V 16 9 Amp. CAPACIDAD: 19 L (5 Galones). Dimensiones: Ancho:18 8 cm Profundidad: 44 7 cm - Alto: 72 4 Mantenimiento para este equipo así:Descalcificación y limpieza de calderas, mantenimiento general	73152101	UN	1	$ 325.910	$ 325.910	$ 313.375	$ 313.375	$ 319.643	$ 319.643
14	95285890 MOLINO TRITURADOR: MOLINO AUTOMATICO MARCA DITTING SWISS TIEMPO DE MOLIENDA EN 2 SEGUNDOS PARA UNA TAZA DE ESPRESSODE 7 GR. (AMBEXTRACCIONY PREPARACION) Mantenimiento para este equipo así: cambio de cuchillas y mantenimiento preventivo general	73152101	UN	1	$ 2.554.500	$ 2.554.500	$ 2.456.250	$ 2.456.250	$ 2.505.375	$ 2.505.375
15	952810175427 MOLINO MARCA: MAHLKÖNIG; SERIAL: 608541; MODELO: K30 VARIO; ESPECIFICACION=DE MOLER CAFE. Molinillo de café espresso Voltaje // frecuencia // fases: 100-127 V // 50/60 Hz // 1 ~ 220-240 V /. Mantenimiento para este equipo así: cambio de cuchillas mantenimiento preventivo	73152101	UN	1	$ 2.730.000	$ 2.730.000	$ 2.625.000	$ 2.625.000	$ 2.677.500	$ 2.677.500
GRAN TOTAL IVA INCLUIDO:										**$ 33.159.183**

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: Julio Mario Artunduaga

Elaboro: Julio Mario Artunduaga Hurtado:



Reviso: Gina Andrea Arcos Avila:

