ANALISIS DE PRECIOS

		COTIZACIONES:			SAFE ENGINEERING SAS				ECO INGENIERIA SOLUCIONES SAS				CONCRETOS Y CONCRETOS SAS				PROMEDIO		
ÍTEM	BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL	VALOR PROMEDIO UNITARIO	VALOR SECOP II	VALOR PROMEDIO TOTAL
1	TALADRO PERCUTOR /ROTO MARTILLO	Tipo Rotomartillos sds-max, Ancho 40.9 cm, Alto 14 cm, Largo 60.7 cm. Peso6.8 kg, Tipo velocidad Variable, Tipo de martillo Roto martillo, Uso de herramienta, Industrial Niveles de potencia 6 Eléctrica, Potencia nominal 1100, Fuerza de impacto 8.5 JSDS, MAX Velocidad Golpes por minuto 1500 - 2900 GPM.	UND	4	$ 342.502	$ 65.075	$ 407.577	$ 1.630.310	$ 3.293.888	$ 625.839	$ 3.919.727	$ 15.678.907	$ 3.467.250	$ 658.778	$ 4.126.028	$ 16.504.110	$ 4.022.877	$ 4.022.877	$ 16.091.508
2	TALADRO PERCUTOR INALAMBRICO	Tipo Taladro inalámbrico, percutor 1/2 pulgada, Ancho39 cm, Alto33.5 cm, Largo22.5 cm, Peso4.32 kg, Tipo de taladro Percutor, herramienta Industrial, Inalámbrico Si, Velocidad 1750 RPM, Torque 65 Nm, Potencia nominal 40 W, Voltaje enchufable Plas.Baterías, Tamaño del mandril 13 mm, Batería Ion de Litio. Niveles de potencia 2 Alimentación Batería de Litio.	UND	4	$ 461.466	$ 87.679	$ 549.145	$ 2.196.578	$ 227.888	$ 43.299	$ 271.187	$ 1.084.747	$ 239.882	$ 45.578	$ 285.460	$ 1.141.838	$ 278.323	$ 278.323	$ 1.113.292
3	ATORNILLADOR INALAMBRICO	Tipo: Taladros atornilladores Modelo: Magnus 24V Incluye: Taladro Atornillador Inalámbrico . Dos baterías de litio de 12V, Cargador, piezas adicionales (brocas, puntas de destornilladores y copas)	UND	4	$ 192.000	$ 36.480	$ 228.480	$ 913.920	$ 112.646	$ 21.403	$ 134.049	$ 536.195	$ 118.575	$ 22.529	$ 141.104	$ 564.417	$ 137.576	$ 137.576	$ 550.304
4	PULIDORA 4-1/2 PULGADAS	Tipo Pulidoras 4 1/2 pulgada Ancho12 cm; Alto13 cm, Largo48 cm Peso 2.6 kg Tipo velocidad Fijo, Uso de herramienta Industrial Largo del cable 1.2 m Diámetro del disco 1.2 pulgadas, Alimentación Eléctrica, Velocidad 11000 RPM Potencia nominal 1500 W Voltaje enchufable 110 V	UND	4	$ 825.856	$ 156.913	$ 982.769	$ 3.931.075	$ 1.191.918	$ 226.464	$ 1.418.382	$ 5.673.530	$ 1.254.650	$ 238.384	$ 1.493.034	$ 5.972.134	$ 1.455.708	$ 1.455.708	$ 5.822.832
5	PULIDORA 7 PULGADAS	Tipo Pulidoras 7 pulgadas Ancho 13 cm, Alto 26 cm Largo 61 cm, Peso 6.91 kg Tipo velocidad Fijo herramienta Industrial Diámetro del disco 18 cm Alimentación Eléctrica Velocidad 8500 RPM, Potencia nominal 2400 W	UND	4	$ 1.109.760	$ 210.854	$ 1.320.614	$ 5.282.458	$ 553.788	$ 105.220	$ 659.008	$ 2.636.031	$ 582.935	$ 110.758	$ 693.693	$ 2.774.771	$ 676.350	$ 676.350	$ 2.705.400
6	CIZALLA 18 PULGADAS	Tipo Cizallas Ancho13.5 cm, Largo 4 cm, Alto 46,5 cm, Tipo de Corte Recto Talla 18" Características Cuchillas forjadas en acero Cromo-Molibdeno. Sistema de palanca con 3 puntos de apoyo. Mangos ergonómicos recubiertos con goma antideslizante y antigolpes. Cuerpo de acero forjado. Herramienta manual de corte y rebaje, tipo cizalla, de alta resistencia y capacidad en el corte. Especificaciones técnicas Largo 18" (457 Mm) Herramienta manual para uso profesional.	UND	4	$ 51.200	$ 9.728	$ 60.928	$ 243.712	$ 97.123	$ 18.453	$ 115.576	$ 462.305	$ 102.235	$ 19.425	$ 121.660	$ 486.639	$ 118.618	$ 118.618	$ 474.472
7	CIZALLA 36 PULGADAS	Características de la Cizalla boca recta corta cable - corta perno de 36 pulgadas Cuchillas forjadas en acero Cromo-Molibdeno. Sistema de palanca con 3 puntos de apoyo. Mangos ergonómicos recubiertos con goma antideslizante y antigolpes. Cuerpo de acero forjado.	UND	4	$ 117.760	$ 22.374	$ 140.134	$ 560.538	$ 415.041	$ 78.858	$ 493.899	$ 1.975.595	$ 436.885	$ 83.008	$ 519.893	$ 2.079.573	$ 506.896	$ 506.896	$ 2.027.584
8	JUEGO DE LLAVES COMBINADAS DE RATCHET	Tipo Juegos de llaves Tipo de trabajo Industrial Llave con un extremo tradicional española utilizada para apretar tuercas y tornillos y en el otro extremo llave reversible de matraca para apretes más difíciles., Ambos con la misma medida, rapidez y funcionalidad., Sistema de rache con 72 dientes y recuperación de 5°. Piezas 8 mm a 24 mm Urrea, 22 piezas	UND	3	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4.089.118	$ 776.932	$ 4.866.050	$ 14.598.151	$ 4.304.335	$ 817.824	$ 5.122.159	$ 15.366.476	$ 4.994.105	$ 4.994.105	$ 14.982.315
9	ELECTROBOMBA PERIFÉRICA ½ HP 0.5 HP 110 V	Tipo Bombas periféricas Tipo de Producto RETIE Electrobombas Rango de tensión, 99-121 V Suministro Eléctrico Corriente alterna (diseñado para conexión en la red) Nivel de protección IPX4 Frecuencia 60 Hz Potencia nominal 370 W Diámetro 20 cm, 25 cm, 15 cm Tipo de bomba – Periférica Material-Hierro Fundido con Tratamiento de Cataforesis. Altura máxima de elevación - 40 m Diámetro de descarga -1 pulgadas Diámetro de succión - 1 pulgadas Capacidad de succión -7 m Alimentación- Eléctrica Presión máxima - 57 psi Amperaje-5.5 A Voltaje-110 V Caudal máximo-40 l/min Flujo de salida-40 l/min Potencia-0.5 HP	UND	4	$ 135.680	$ 25.779	$ 161.459	$ 645.837	$ 528.661	$ 100.446	$ 629.107	$ 2.516.426	$ 556.485	$ 105.732	$ 662.217	$ 2.648.869	$ 645.662	$ 645.662	$ 2.582.648
10	GUADAÑA FS460,	Guadaña FS460, 2.95hp, 45.6cm³ 2-Tiempos 8,47Kg (Herramienta corte 300-3) sistema antivibración. Guadañadora muy potente de 2,2 kW. Con gestión electrónica del motor M-Tronic y ErgoStart de serie. Con arnes,yoyo,cuchillas	UND	3	$ 5.056.000	$ 960.640	$ 6.016.640	$ 18.049.920	$ 4.915.048	$ 933.859	$ 5.848.907	$ 17.546.721	$ 5.173.735	$ 983.010	$ 6.156.745	$ 18.470.234	$ 6.007.431	$ 6.007.431	$ 18.022.293
11	FUMIGADORA DE ESPALDA	Bomba de espalda de 20 litros capacidad útil: 20L Altura del pulverizador manual x Ancho del pulverizador manual x Largo del pulverizador manual: 56 cm x 24 cm x 42 cm	UND	4	$ 140.800	$ 26.752	$ 167.552	$ 670.208	$ 141.916	$ 26.964	$ 168.880	$ 675.520	$ 149.385	$ 28.383	$ 177.768	$ 711.073	$ 171.400	$ 171.400	$ 685.600
12	GATO HIDRAULICO 6 TONELADAS VEHICULAR	Capacidad de carga: 6 toneladas. Estilo: Gato hidráulico de botella Material: Acero fundido - Tipo de bomba: Bomba lateral - Válvula de liberación: Válvula forjada de tipo cruzado - Peso: 11.43 libras - Dime del paquete: 9.25 x 4.92 x 4.57 pulgadas -	UND	4	$ 160.000	$ 30.400	$ 190.400	$ 761.600	$ 127.713	$ 24.265	$ 151.978	$ 607.914	$ 134.435	$ 25.543	$ 159.978	$ 639.911	$ 167.452	$ 167.452	$ 669.808
13	JUEGO DE LLAVES 22 PIEZAS MIXTAS MÉTRICAS Y PULGADAS	tipo-Juego de llaves Ancho-5.1 cm, Alto-2.1 cm, Largo-8.3 cm Material-Acero al cromo vanadio Incluye 11 Llaves métricas: 6 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm y 19 mm., 11 Laves en pulgadas: 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", y 7/8". Número de piezas-22	UND	4	$ 230.400	$ 43.776	$ 274.176	$ 1.096.704	$ 198.726	$ 37.758	$ 236.484	$ 945.936	$ 209.185	$ 39.745	$ 248.930	$ 995.721	$ 253.197	$ 253.197	$ 1.012.788
14	JUEGO DE COPA RATCHET	Tipo Juegos de rache Ancho-36 cm, Alto-26 cm, Largo-7.5 cm Material-Acero cromo vanadio Incluye: Juego Herramientas Mecánicas de 85 piezas: (1) trinquete de cabeza de pera de 3/8 " (1) barra de extensión de transmisión de 3/8 "- 3" (7) Vasos profundos de 3/8 "- 6 pt (20) dado de impulsión de 3/8 "- 6 pt (1) trinquete de cabeza de pera de 1/4 " (2) extensiones de transmisión de 1/4 "- 3", 6 " (20) Vasos profundos de 1/4 "- 6 pt (20) enchufes de 1/4 "- 6 pt (1) mango giratorio de 1/4 " (10) brocas especiales con accionamiento de 1/4 " (1) Dado de bujía de 3/8 " (1) Portabrocas de 1/4 " (1) Maletín plástico para fácil traslado y cuidado de las piezas.	UND	4	$ 384.000	$ 72.960	$ 456.960	$ 1.827.840	$ 246.468	$ 46.829	$ 293.297	$ 1.173.188	$ 259.440	$ 49.294	$ 308.734	$ 1.234.934	$ 301.015	$ 301.015	$ 1.204.060
15	JUEGO DE DESTORNILLADORES DE 6 PIEZAS PALA Y CRUZ	Tipo Set destornilladores Ancho-15.9 cm, Alto-5.7 cm, Largo-18.4 cm Tipo de punta- Plana, cruz Incluye Juego 6 destornilladores CushionGrip STANLEY STMT66672-840 • (4) destornilladores punta plana: - 1 destornillador punta plana: 5x150mm - 1 destornillador punta plana: 5x100mm - 1 destornillador punta plana: 5x100mm - 1 destornillador punta plana: 6,5x150mm • (2) destornilladores punta en Cruz: - 1 destornillador punta cruz: PH2 x 150mm - 1 destornillador punta cruz: PH1 x 100mm	UND	2	$ 57.600	$ 10.944	$ 68.544	$ 137.088	$ 18.463	$ 3.508	$ 21.971	$ 43.942	$ 19.435	$ 3.693	$ 23.128	$ 46.255	$ 22.549	$ 22.549	$ 45.098
								$ 37.947.785				**$ 66.155.168**				**$ 69.636.953**			**$ 67.990.002**

Nota: El ítem 8 no fue cotizado por el proponente SAFE ENGINEERING S.A.S.
Para los items 1 al 7, 9, 14 y 15, se calcula el promedio únicamente con los precios de ECO y CONCRETOS, teniendo en cuenta que los demás valores no son promediables.