CENTRO DE TECNOLOGIAS PARA LA CONTRUCCION Y LA MADERA -CTCM

CUADRO COMPARATIVO DE COTIZACIONES RECIBIDAS

OBJETO: "COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÒN PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE WORDLSKILLS, CAMPESENA Y OTROS PROGRAMAS DE FORMACION DEL CENTRO DE TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA MADERA DE LA REGIONAL DISTRITO CAPITAL".

LOTE 1					COTIZACION 1 - SUMINISTROS Y MONTAJES JIM SAS				COTIZACION 2 - QUALITY SERVICE R&M SAS				VALOR ESTIMADO			
ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCION TECNICA	PRESENTACION	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	IVA TOTAL	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	IVA TOTAL	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	IVA TOTAL	VALOR TOTAL SIN IVA
1	ARENA DE PEÑA	Material: Arena; Aplicación: Muros, paredes, divisiones y estructuras; Uso: Arenapanete Pega Ensacado; Entrega: Domicilio/Retiro en Tienda; Origen: Colombia.Arena de peña; Tipo: Arenapanete Pega Ensacado (Fina	M3	12	$ 23.000	19%	$ 52.440	$ 276.000	$ 24.000	19%	$ 54.720	$ 288.000	$ 23.500	19%	$ 53.580	$ 282.000
2	ASPERSOR PARA RIEGO	Accesorio de plastico que funciona como emisor de agua de alto impacto, empleado para el uso en campos con sistemas de riegos fijos o móviles. Maneja una distribución de agua con espaciamientos de hasta 25 metros Contiene una aleta integral de direccionamiento del chorro de agua para obtener un máximo alcance. Producido con	unidad	50	$ 2.600	19%	$ 24.700	$ 130.000	$ 2.550	19%	$ 24.225	$ 127.500	$ 2.575	19%	$ 24.463	$ 128.750
3	BANDEJAS SEMILLERO 128 CAVIDADES	Accesorio de plastico empleado para optimizar la siembra de semillas mediante un espacio controlado para la primera fase de germinación de las plántulas , de igual forma se recomienda acompañar el uso de las bandejas de semillero con alguno de los plásticos para invernadero, de forma que se mantenga la	unidad	12	$ 17.100	19%	$ 38.988	$ 205.200	$ 17.300	19%	$ 39.444	$ 207.600	$ 17.200	19%	$ 39.216	$ 206.400
4	BANDEJAS SEMILLERO 200 CAVIDADES	Accesorio de plastico empleado para optimizar la siembra de semillas mediante un espacio controlado para la primera fase de germinación de las plántulas , de igual forma se recomienda acompañar el uso de las bandejas de semillero con alguno de los plásticos para invernadero, de forma que se mantenga la	unidad	10	$ 17.500	19%	$ 33.250	$ 175.000	$ 17.300	19%	$ 32.870	$ 173.000	$ 17.400	19%	$ 33.060	$ 174.000
5	BANDEJAS SEMILLERO 72 CAVIDADES	Accesorio de plastico empleado para optimizar la siembra de semillas mediante un espacio controlado para la primera fase de germinación de las plántulas , de igual forma se recomienda acompañar el uso de las bandejas de semillero con alguno de los plásticos para invernadero, de forma que se mantenga la	unidad	10	$ 16.020	19%	$ 30.438	$ 160.200	$ 14.685	19%	$ 27.902	$ 146.850	$ 15.353	19%	$ 29.170	$ 153.525
6	BOLSA SEMILLERO	Bolsas para vivero elaboradas en polietileno negro de baja densidad perforadas para el drenaje de agua con aditivos de acuerdo con el cuidado de las plantas. Pueden tener fuelle, el cual es un doblez lateral hacia dentro que ayuda a reforzar la estructura de la bolsa. Es útil para sostener hortalizas de dimensiones grandes, medianas,	Bolsa por 100 unidades	10	$ 10.620	19%	$ 20.178	$ 106.200	$ 9.735	19%	$ 18.497	$ 97.350	$ 10.178	19%	$ 19.337	$ 101.775
7	BOMBA SUMERGIBLE DE 1/2 HP	Bomba sumergible de medio caballo de potencia (1/2) HP para agua limpia de Cisterna, monofásica, de 127 Voltios, silenciosa, empleada Abastecimiento confiable de agua limpia. Fácil de Instalar construida de hierro gris resistente a la corrosión.	unidad	2	$ 480.420	19%	$ 182.560	$ 960.840	$ 440.385	19%	$ 167.346	$ 880.770	$ 460.403	19%	$ 174.953	$ 920.805
8	CAJA DE HERRAMIETAS SET DE 2	Caja herramienta plastica de 26" 2 en 1 en ruedas Caja 1: ancho 56cm - fondo 28cm - alto 25cm 5kg (11lb) 39lt aprox Caja 2: ancho 64cm - fondo 40cm - alto 44,5cm 7kg (15lb) 114lt aprox con ruedas Organizador incorporado/extraíble	cajas por set de 2	1	$ 400.000	19%	$ 76.000	$ 400.000	$ 398.000	19%	$ 75.620	$ 398.000	$ 399.000	19%	$ 75.810	$ 399.000
9	CAL PARA MUROS	La cal es una sustancia alcalina constituida por óxido de calcio, de color blanco o grisáceo, que al contacto con el agua se hidrata o se apaga, causando desprendimiento de calor. Clave en la estabilización de los suelos para las carreteras, de la misma forma que se emplea en la cimentación de los edificios, aeródromos y	Bulto X 25 kilos	1	$ 63.360	19%	$ 12.038	$ 63.360	$ 58.080	19%	$ 11.035	$ 58.080	$ 60.720	19%	$ 11.537	$ 60.720
10	CASCARILLA DE ARROZ	La cascarilla de arroz se emplea para controlar la presencia de malezas y mejora la retención de agua de la planta, disminuye la temperatura del suelo, permite un adecuado crecimiento, ayuda a la fijación de nitrógeno, fósforo y potasio, y reduce costos pues como no hay maleza no se requiere mayor aplicación de herbicidas ni	paca	1	$ 6.300	19%	$ 1.197	$ 6.300	$ 5.775	19%	$ 1.097	$ 5.775	$ 6.038	19%	$ 1.147	$ 6.038
11	CEMENTO	El cemento es un polvo fino y suave que se utiliza como conglomerante debido a que se endurece después de estar en contacto con el agua. Se produce a partir de una mezcla de caliza y arcilla, calcinadas y posteriormente molidas.	Bulto X 25 kilos	1	$ 31.050	19%	$ 5.900	$ 31.050	$ 28.463	19%	$ 5.408	$ 28.463	$ 29.757	19%	$ 5.654	$ 29.757
12	CINTA TUBULAR PARA RIEGO POR GOTEO	Cinta de riego en calibre 8000 con gotero incorporados cada 20 cms, la publicación corresponde a rollos de 100 metros ideal para instalar en cultivos de tomate, arveja, lechugas etc etc, también ideal en perímetros de durantas o veraneras, fácil de instalar y adaptarse a tuberías de PVC y mangueras de polietileno	Rollo x 100 m	2	$ 116.640	19%	$ 44.323	$ 233.280	$ 106.920	19%	$ 40.630	$ 213.840	$ 111.780	19%	$ 42.476	$ 223.560

13	**CODO PVC 1/2"**	Accesorio de cloruro de polivinilo PVC para la instalacion de redes hidraulicas con junta soldada con una solucion de resina de PVC de diametro de media pulgada 1/2" y un angulo de giro de 90°	unidad	**12**	$ 810	19%	$ 1.847	$ 9.720	$ 743	19%	$ 1.694	$ 8.916	$ 777	19%	$ 1.770	$ 9.318
14	**ESPARRAGO 3/8 (VARILLA)**	Material: Acero; Tipo de cabeza: Otra; Color: Zincado; Diámetro: 3/8 pulgadas; Medidas: 3/8 pulgadas;1 m; Características: Varilla roscada zincada para ser usadas en diversas estructuras como refuerzo al concreto sin afectar las especificaciones de obra; Largo: 1 m.Esparrago 3/8 (Varilla); Dimensiones: 1/2" x 1000mts; Contenido: 1	Mts	**16**	$ 21.420	19%	$ 65.117	$ 342.720	$ 19.635	19%	$ 59.690	$ 314.160	$ 20.528	19%	$ 62.404	$ 328.440
15	**GOTEROS PARA RIEGO**	Accesorio de plastico que funciona como emisor de agua en forma de gotas, gotero regulable con caudal de 0 a 55 Lph para riego de jardines y cultivos, de fácil de instalación en mangueras de 16 mm y 1/2", trabaja con una presión de 15 a 45 (psi) ideal para riego de frutales o plantas sobre macetas, el diámetro de riego depende de	unidad	**30**	$ 3.000	19%	$ 17.100	$ 90.000	$ 3.200	19%	$ 18.240	$ 96.000	$ 3.100	19%	$ 17.670	$ 93.000
16	**GRAMA FINA**	Tipo de césped de hojas delgadas y suaves, ideal para áreas de jardín donde se busca una apariencia elegante y cuidada.Grama fina (Cynodon dactylon) cortada con maquina	Presentacion en rollo de metro	**15**	$ 33.000	0%	$ -	$ 495.000	$ 32.000	0%	$ -	$ 480.000	$ 32.500	0%	$ -	$ 487.500
17	**GRAVILLA**	La grava o gravilla es roca molida (natural o artificial) que puede ser de varios tamaños que van desde los 2 hasta los 64 milímetros de grosor, este agregado se puede clasificar en fina, media y gruesa , Gravilla de cantero 3/8¨	M3	**12**	$ 23.220	19%	$ 52.942	$ 278.640	$ 21.285	19%	$ 48.530	$ 255.420	$ 22.253	19%	$ 50.736	$ 267.030
18	**INSECTICIDA AGRÍCOLA**	Producto químico diseñado para controlar plagas de insectos en cultivos agrícolas, protegiendo las plantas de daños y enfermedades.Insecticida para uso agrícola, en presentacion de litro	Presentacion en litro	**2**	$ 37.440	0%	$ -	$ 74.880	$ 34.320	0%	$ -	$ 68.640	$ 35.880	0%	$ -	$ 71.760
19	**KIT BROCAS PARA MADERA**	La broca de madera se caracteriza por su punta en tridente, con dos puntas más abiertas hacia los extremos y una central alargada, conocida como "punta de guía" Material. Acero. Broca para madera Line Madera 3-10 Mm. 7 Piezas Plateado. Diámetros: 3,0/4,0/5,0/6,0/7,0/8,0/10,0 mm. Contenido: 7 brocas para madera	Kit x 7 unidades	**4**	$ 56.000	19%	$ 42.560	$ 224.000	$ 56.600	19%	$ 43.016	$ 226.400	$ 56.300	19%	$ 42.788	$ 225.200
20	**KIT DE 18 BOQUILLAS**	Conjunto de piezas de diferentes tamaños y formas utilizadas para la distribución del agua en sistemas de riego automático o manual.	Kit De 18 Boquillas	**2**	$ 160.000	19%	$ 60.800	$ 320.000	$ 165.000	19%	$ 62.700	$ 330.000	$ 162.500	19%	$ 61.750	$ 325.000
21	**KIT HERRAMIENTAS JARDINERIA**	Kit de herramientas empleadas para jardineria que cuenta con maletin que incluye los siguientes accesorios: 1 rastrillo de tres dientes, 1 pala redonda grande, 1 pala afilada grande, 1 cuchillo de deshierbe, 1 pala redonda pequeña, 1 pala afilada pequeña, 1 rastrillo pequeño, 1 tijeras de podar, 1 botella pulverizadora, 1 tijeras	Maletin X 10 piezas	**8**	$ 70.000	19%	$ 106.400	$ 560.000	$ 75.000	19%	$ 114.000	$ 600.000	$ 72.500	19%	$ 110.200	$ 580.000
23	**LADRILLO SANTAFE TERRACOTA**	Material: Arcilla; Uso: Divisiones, paredes, estructuras; Ancho: 6cm; Largo: 24.5cm; Origen: ColombiaLadrillo santafe terracota 245mm*120mm*60mm; Tipo: Fachada Arcilla, 245mmx120mmx60mm; Alto: 120mm;	Unidad	**250**	$ 3.000	19%	$ 142.500	$ 750.000	$ 3.100	19%	$ 147.250	$ 775.000	$ 3.050	19%	$ 144.875	$ 762.500
24	**LIJA PARA LIJADORA ORBITAL**	Lijas se basan en: el tipo de grano, el número del grano, el soporte de la lija y el aglutinante. Lijas No 180, 200,220,250, 280, 320.	Rollo X 4 metro	**10**	$ 18.540	19%	$ 35.226	$ 185.400	$ 16.995	19%	$ 32.291	$ 169.950	$ 17.768	19%	$ 33.758	$ 177.675
25	**LIJA PARA LIJADORA ROTORBITAL**	Fabricados de óxido de aluminio, 8 perforaciones para una extracción de polvo eficiente, Respaldo con fijación hook and loop, Para madera y plásticoLija 180 para lijadora roto orbital. Lijas No 180, 200,220,250, 280, 320, 400.	Caja x10 Unidades	**10**	$ 25.000	19%	$ 47.500	$ 250.000	$ 24.000	19%	$ 45.600	$ 240.000	$ 24.500	19%	$ 46.550	$ 245.000
26	**LIMPIADOR DE PANTALLAS**	Liquido para limpiar lentes oftálmicos con cualquier tipo de filtro, gafas de sol, pantallas de celular y computadores	Spray x400ml	**2**	$ 25.000	19%	$ 9.500	$ 50.000	$ 24.500	19%	$ 9.310	$ 49.000	$ 24.750	19%	$ 9.405	$ 49.500
27	**LIMPIADOR ESPUMOSO**	Espuma limpiadora especialmente diseñada para limpiar de manera rápida y profunda todo tipo de superficies de plástico como teclados, computadoras, impresoras.	Spray x400ml	**2**	$ 34.020	19%	$ 12.928	$ 68.040	$ 31.185	19%	$ 11.850	$ 62.370	$ 32.603	19%	$ 12.389	$ 65.205
28	**LIMPIADOR PVC**	Limpiador de PVC se usa para suavizar la soldadura de solventes y conexiones de PVC, ademas de remover la suciedad y grasa de las superficies, preparándolos para el cemento disolvente.	Tarro X 1/4 de galon	**2**	$ 98.820	19%	$ 37.552	$ 197.640	$ 90.585	19%	$ 34.422	$ 181.170	$ 94.703	19%	$ 35.987	$ 189.405

29	**MALLA DE VENA**	Malla de estructura expandida y con ranuras le confiere una excelente adherencia al concreto. Excelente protección contra el agrietamiento. Ideal para doblar, curvar o formar figuras difíciles en construcción. Más económico que los sistemas tradicionales. Alto 200 cm, Ancho 50 cm, espesor 0,20 mm	Metro cuadrado	**30**	$ 11.790	19%	$ 67.203	$ 353.700	$ 10.808	19%	$ 61.606	$ 324.240	$ 11.299	19%	$ 64.404	$ 338.970
30	**MALLA GALLINERO**	Malla Cuadrada de muy buena calidad y de gran resistencia, sistema de enlace reforzado y acoples y cerramientos precisos, de las siguientes dimensiones 30 metros largo aproximadamente x 150 cm alto, construido en alambre galvanizado	Metro cuadrado	**10**	$ 4.477	19%	$ 8.506	$ 44.770	$ 4.104	19%	$ 7.798	$ 41.040	$ 4.291	19%	$ 8.152	$ 42.905
31	**MANGUERA PARA LINEA DE RIEGO 1/2"**	Tubería flexible elaborada con polietileno de alta resistencia. Diseñadas para resistir altos niveles de presión de riego. Cuentan con aditivos UV y antioxidantes que alargan la durabilidad y resistencia de la manguera, de diametro de media pulgada 1/2"	rollo x 100 m	**1**	$ 125.640	19%	$ 23.872	$ 125.640	$ 115.170	19%	$ 21.882	$ 115.170	$ 120.405	19%	$ 22.877	$ 120.405
32	**MANGUERA PARA LINEA DE RIEGO 3/4"**	Tubería flexible elaborada con polietileno de alta resistencia. Diseñadas para resistir altos niveles de presión de riego. Cuentan con aditivos UV y antioxidantes que alargan la durabilidad y resistencia de la manguera, de diametro de tres cuartos de pulgada 3/4"	rollo x 100 m	**1**	$ 171.000	19%	$ 32.490	$ 171.000	$ 156.750	19%	$ 29.783	$ 156.750	$ 163.875	19%	$ 31.136	$ 163.875
33	**MANTO GEOTEXTIL**	Tela permeable resistente utilizada para cubrir el suelo en jardines y evitar el crecimiento de malas hierbas, manteniendo la humedad en las raíces. Manto geotextil; GEOTEXTIL NO TEJIDO 119 grs/mt2 de 1600 PESO (GSM): 119,00 (ASTM D 5261); ESPESOR: 0,88 mm (ASTM D 5199); RESISTENCIA GRAB: 255,8 (ASTM D 4632) ANCHO 2.85 mts	Metro lineal	**30**	$ 23.220	19%	$ 132.354	$ 696.600	$ 21.285	19%	$ 121.325	$ 638.550	$ 22.253	19%	$ 126.839	$ 667.575
34	**NEBULIZADORES PARA RIEGO**	Accesorio de plastico que funciona como emisor de agua en forma agua pulverizada, Nebulizador para sistemas de riego en Jardines, viveros, invernaderos. De fácil instalación, compatible con mangueras de Polietileno, tiene espigo de 5 mm que también permiten ser instalados en Manguera micro-tubo para dar una mejor	unidad	**20**	$ 4.000	19%	$ 15.200	$ 80.000	$ 4.000	19%	$ 15.200	$ 80.000	$ 4.000	19%	$ 15.200	$ 80.000
35	**PERLITA**	La perlita es un material muy utilizado en jardinería y horticultura para aportar ligereza y porosidad al sustrato. Se compone de roca volcánica expandida y calentada a altas temperaturas y tiene una apariencia blanca y esponjosa, con pequeñas bolas que retienen el agua y permiten el flujo de aire y nutrientes.	Bolsa X 25 kilo	**2**	$ 30.000	19%	$ 11.400	$ 60.000	$ 32.000	19%	$ 12.160	$ 64.000	$ 31.000	19%	$ 11.780	$ 62.000
36	**PIEDRA EN BLOQUE**	Bloque sólido y pesado de piedra natural o artificial utilizado en construcción para levantar muros, cimientos o elementos decorativos en exteriores e interiores.Piedra caliza con un tamaño promedio de 250mm a 350mm.	M3	**7**	$ 30.000	19%	$ 39.900	$ 210.000	$ 31.000	19%	$ 41.230	$ 217.000	$ 30.500	19%	$ 40.565	$ 213.500
37	**PISTOLA METÁLICA PARA MANGUERA**	Pistola Metalica Para Manguera De Jardineria 8 Funciones, Tipo: Pistolas de riego; Características: Cuerpo metálico recubierto de doble inyección ABS/TPR; Clip para flujo continuo, Cabeza giratoria para ajustar a la función elegida; Conexión 3/4 - 11.5 NH; 8 Tipos de riego; Material: Metal.Dispositivo de metal diseñado para conectar y controlar el flujo de agua en mangueras de riego, facilitando la	Unidad	**2**	$ 38.520	19%	$ 14.638	$ 77.040	$ 35.310	19%	$ 13.418	$ 70.620	$ 36.915	19%	$ 14.028	$ 73.830
38	**PLANTA CINTA AMARILLA MUSCARIA VARIEGATA**	Plantas ornamentales de interior con hojas alargadas y rayas características, ideales para decorar espacios interiores	Planta en presentacion bolsa N.35	**80**	$ 5.000	0%	$ -	$ 400.000	$ 4.800	0%	$ -	$ 384.000	$ 4.900	0%	$ -	$ 392.000
39	**PLANTA CINTA CHLOROPHYTUM COMOSUM**	Plantas ornamentales de interior con hojas alargadas y rayas características, ideales para decorar espacios interiores	Planta en presentacion bolsa N.18	**80**	$ 4.500	0%	$ -	$ 360.000	$ 4.600	0%	$ -	$ 368.000	$ 4.550	0%	$ -	$ 364.000
40	**PLANTA ESTRELLA DE BELÉN ORNITHOGALUM THYRSOIDES**	Planta bulbosa de flores blancas en forma de estrella, usada comúnmente en arreglos florales y jardines como planta perenne.a	Planta en presentacion bolsa N.24	**80**	$ 7.000	0%	$ -	$ 560.000	$ 7.300	0%	$ -	$ 584.000	$ 7.150	0%	$ -	$ 572.000
41	**PLANTA EVONIMO EUONYMUS JAPONICUS**	Arbusto ornamental de hojas verdes brillantes y vistosas, utilizado en setos y jardines por su follaje atractivo.	Planta en presentacion en bola N.24	**80**	$ 12.000	0%	$ -	$ 960.000	$ 12.500	0%	$ -	$ 1.000.000	$ 12.250	0%	$ -	$ 980.000
42	**PLANTA SEDUM ALBUM**	Variedades de plantas suculentas del género Sedum, conocidas por su resistencia y fácil cuidado en jardines de rocalla o macetas.	Planta en presentacion bolsa N.18	**80**	$ 4.500	0%	$ -	$ 360.000	$ 4.600	0%	$ -	$ 368.000	$ 4.550	0%	$ -	$ 364.000
43	**PLANTA SEDUM DASYPHYLLUM**	Variedades de plantas suculentas del género Sedum, conocidas por su resistencia y fácil cuidado en jardines de rocalla o macetas.	Planta en presentacion bolsa N.18	**80**	$ 4.500	0%	$ -	$ 360.000	$ 4.300	0%	$ -	$ 344.000	$ 4.400	0%	$ -	$ 352.000

44	**PLANTA SEDUM DENDROIDENUM**	Variedades de plantas suculentas del género Sedum, conocidas por su resistencia y fácil cuidado en jardines de rocalla o macetas.	Planta en presentacion bolsa N.18	**80**	$ 5.000	0%	$ -	$ 400.000	$ 5.100	0%	$ -	$ 408.000	$ 5.050	0%	$ -	$ 404.000
45	**PLANTA SIETE CUEROS RASTRERO HETEROCENTRON ROSEUM**	Variedades de plantas suculentas del género Sedum, conocidas por su resistencia y fácil cuidado en jardines de rocalla o macetas.	Planta en presentacion bolsa N.18	**81**	$ 12.000	0%	$ -	$ 972.000	$ 13.000	0%	$ -	$ 1.053.000	$ 12.500	0%	$ -	$ 1.012.500
46	**PLANTA BENDICIONES SEDUM LUTEOVIRIDE**	Variedades de plantas suculentas del género Sedum, conocidas por su resistencia y fácil cuidado en jardines de rocalla o macetas.	Planta en presentacion bolsa N.18	**100**	$ 4.500	0%	$ -	$ 450.000	$ 4.300	0%	$ -	$ 430.000	$ 4.400	0%	$ -	$ 440.000
47	**PLANTA CHATRES VERDE SEDUM GRISEUM**	Variedades de plantas suculentas del género Sedum, conocidas por su resistencia y fácil cuidado en jardines de rocalla o macetas.	Planta en presentacion bolsa N.18	**100**	$ 6.000	0%	$ -	$ 600.000	$ 6.200	0%	$ -	$ 620.000	$ 6.100	0%	$ -	$ 610.000
48	**PLANTA GLOBITOS DE MAR ARMERIA MARÍTIMA**	Planta de floración perenne con cabezas de flores redondas en tonos rosados o blancos, ideal para jardines costeros por su resistencia a la salinidad y al viento.	Planta en presentacion Bolsa N.12	**100**	$ 4.500	0%	$ -	$ 450.000	$ 4.600	0%	$ -	$ 460.000	$ 4.550	0%	$ -	$ 455.000
49	**PLÁSTICO NEGRO**	Plástico Negro 6 Mts De Ancho Calibre 8 X 8 Mts Largo	Metro lineal	**30**	$ 35.000	19%	$ 199.500	$ 1.050.000	$ 35.000	19%	$ 199.500	$ 1.050.000	$ 35.000	19%	$ 199.500	$ 1.050.000
50	**PIEDRA PARA JARDIN**	Piedra para jardin en costal de color rojo natural utilizado en construcción para jardineras,elementos decorativos en exteriores e interiores	bulto por 35 kilos	**18**	$ 45.000	19%	$ 153.900	$ 810.000	$ 44.000	19%	$ 150.480	$ 792.000	$ 44.500	19%	$ 152.190	$ 801.000
51	**RACOR BRONCE (CONECTOR MANGUERA)**	Conector de latón resistente y duradero utilizado para unir tuberías de diferentes diámetros en instalaciones de fontanería. Racor Bronce Manguera Jardín 1 cm de roscado	Unidad	**20**	$ 5.000	19%	$ 19.000	$ 100.000	$ 5.300	19%	$ 20.140	$ 106.000	$ 5.150	19%	$ 19.570	$ 103.000
53	**SERRUCHO JAPONES**	Serrucho Japones 250mm Este tipo de sierra corta en su recorrido de vuelta, esto permite realizar hojas más delgadas y con ello conseguir cortes limpios y precisos.	Unidad	**5**	$ 100.000	19%	$ 95.000	$ 500.000	$ 105.000	19%	$ 99.750	$ 525.000	$ 102.500	19%	$ 97.375	$ 512.500
55	**TABLERO DE OSB DE 9 MILIMITROS**	Placa OSB 9.5mm 122x244cm 630kg/M3 Timbermac	Unidad	**6**	$ 104.000	19%	$ 118.560	$ 624.000	$ 104.000	19%	$ 118.560	$ 624.000	$ 104.000	19%	$ 118.560	$ 624.000
57	**TORNILLOS ENSAMBLE 2"**	Madera/aglomerado; Tipo de tornillo: Autoperforante; Tipo de cabeza: Trompeta Color: Negro; Diámetro: 0.140 pulgadas; Medidas: 0.140 pulgadas;2 pulgadas Características: Punta Aguda, Pavonado, Rosca Ordinaria; Largo: 2 pulgadas; Cantidad por paquete: 100	Paquete de 100 unidades.	**2**	$ 14.891	19%	$ 5.659	$ 29.782	$ 13.650	19%	$ 5.187	$ 27.300	$ 14.271	19%	$ 5.423	$ 28.541
58	**TORNILLOS ENSAMBLE 3"**	Madera/aglomerado; Tipo de tornillo: Autoperforante; Tipo de cabeza: Trompeta; Color: Negro; Diámetro: 0.150 pulgadas; Características: Punta Aguda, Pavonado, Rosca Ordinaria; Largo: 3 pulgadas; Cantidad por paquete: 100Tornillos ensamble 3"; ; Contenido: 100; Material: Acero;	Paquete de 100 unidades.	**2**	$ 17.370	19%	$ 6.601	$ 34.740	$ 15.923	19%	$ 6.051	$ 31.846	$ 16.647	19%	$ 6.326	$ 33.293
60	**TUERCA HEXAGONAL Y ARANDELA PLANA 3/8**	Material: Acero; Cantidad por paquete: 100.Tuerca Hexagonal y Arandela Plana 3/8¨ 100un; Medidas: 3/8 pulgadas	Paquete de 100 unidades.	**1**	$ 79.020	19%	$ 15.014	$ 79.020	$ 72.435	19%	$ 13.763	$ 72.435	$ 75.728	19%	$ 14.388	$ 75.728
61	**TURBA DE COCO**	Turba de coco o médula de coco, se elabora a partir de la cáscara de coco mediante el proceso de trituración. Tiene forma de polvo fino, o también existe un tipo de turba de coco del tamaño de un aserrín. La turba de coco es muy liviana, viene suelta o prensada en ladrillos para facilitar el transporte.	Bolsa X 25 kilo	**2**	$ 35.000	19%	$ 13.300	$ 70.000	$ 34.000	19%	$ 12.920	$ 68.000	$ 34.500	19%	$ 13.110	$ 69.000
62	**TURBA RUBIA**	La turba rubia está compuesta de materia orgánica y funciona para la siembra de plantas carnívoras y como abono para sustratos aportando aireación y mayor absorción a las raíces de las plantas. Material orgánico compacto de color marrón, rico en carbono. Resulta de la descomposición del musgo Sphagnum y tiene un pH	Bolsa X 25kilo	**3**	$ 25.000	19%	$ 14.250	$ 75.000	$ 24.000	19%	$ 13.680	$ 72.000	$ 24.500	19%	$ 13.965	$ 73.500

63	**YESO ESCAYOLA BLANCO**	Es un yeso calcinado en polvo de gran finura, alta calidad y resistencia, es un producto diseñado y fabricado bajo los criterios de la norma técnica colombiana NTC 4914 para las operaciones de estucado y moldeo. Este producto está elaborado y fabricado en una planta de producción certificada en sistemas de gestión de	Bulto X 25 kilos	**1**	$ 163.620	19%	$ 31.088	$ 163.620	$ 149.985	19%	$ 28.497	$ 149.985	$ 156.803	19%	$ 29.792	$ 156.803
64	**YESO PARA CONSTRUCCIÓN**	Este es un producto industrial y material de construcción, es sulfato de calcio semihidratado, también conocido como yeso cocido o yeso de París. Se comercializa molido, en forma de polvo, que una vez amasado con agua, puede ser utilizado directamente. Se le puede añadir otras sustancias químicas para modificar sus características	Bulto X 25 kilos	**1**	$ 89.820	19%	$ 17.066	$ 89.820	$ 82.335	19%	$ 15.644	$ 82.335	$ 86.078	19%	$ 16.355	$ 86.078
65	**PIEDRA PARA JARDIN**	Piedra para jardin en costal de color CREMA natural utilizado en construcción para jardineras,elementos decorativos en exteriores e interiores	bulto por 35 kilos	**18**	$ 45.000	19%	$ 153.900	$ 810.000	$ 44.001	19%	$ 150.483	$ 792.018	$ 44.501	19%	$ 152.192	$ 801.009
66	**PIEDRA PARA JARDIN**	Piedra para jardin en costal de color BLANCA natural utilizado en construcción para jardineras,elementos decorativos en exteriores e interiores	bulto por 35 kilos	**18**	$ 45.000	19%	$ 153.900	$ 810.000	$ 44.002	19%	$ 150.487	$ 792.036	$ 44.501	19%	$ 152.193	$ 801.018
67	**PIEDRA PARA JARDIN**	Piedra para jardin en costal de color NEGRO natural utilizado en construcción para jardineras,elementos decorativos en exteriores e interiores	bulto por 35 kilos	**18**	$ 45.000	19%	$ 153.900	$ 810.000	$ 44.003	19%	$ 150.490	$ 792.054	$ 44.502	19%	$ 152.195	$ 801.027
68	**TORNILLOS ENSAMBLE 1"**	Madera/aglomerado; Tipo de tornillo: Autoperforante; Tipo de cabeza: Trompeta; Color: Negro; Diámetro: 0.150 pulgadas; Características: Punta Aguda, Pavonado, Rosca Ordinaria; Largo: 1 pulgadas; Cantidad por paquete: 100Tornillos ensamble 1"; Contenido: 100; Material: Acero;	Paquete de 100 unidades.	**2**	$ 13.000	19%	$ 4.940	$ 26.000	$ 13.200	19%	$ 5.016	$ 26.400	$ 13.100	19%	$ 4.978	$ 26.200
69	**TORNILLOS ENSAMBLE 1/2"**	Madera/aglomerado; Tipo de tornillo: Autoperforante; Tipo de cabeza: Trompeta; Color: Negro; Diámetro: 0.150 pulgadas; Características: Punta Aguda, Pavonado, Rosca Ordinaria; Largo: 1/2 pulgadas; Cantidad por paquete: 100Tornillos ensamble 1/2"; Contenido: 100; Material: Acero;	Paquete de 100 unidades.	**1**	$ 12.000	19%	$ 2.280	$ 12.000	$ 12.300	19%	$ 2.337	$ 12.300	$ 12.150	19%	$ 2.309	$ 12.150
							SUBTOTAL	$ 20.428.202			**SUBTOTAL**	$ 20.224.333			**SUBTOTAL**	$ 20.326.268
							IVA 19%	$ 2.657.401			**IVA 19%**	$ 2.594.772			**IVA 19%**	$ 2.626.086
							TOTAL	$ 23.085.603			**TOTAL**	$ 22.819.105			**TOTAL**	**$ 22.952.354**

LOTE 2					**COTIZACION 1 - SUMINISTROS Y MONTAJES JIM SAS**				**COTIZACION 2 - QUALITY SERVICE R&M SAS**				**VALOR ESTIMADO**			
ITEM	**NOMBRE DEL ELEMENTO**	**DESCRIPCION TECNICA**	**PRESENTACION**	**CANTIDAD TOTAL**	**VALOR UNITARIO SIN IVA**	**IVA**	**IVA TOTAL**	**VALOR TOTAL SIN IVA**	**VALOR UNITARIO SIN IVA**	**IVA**	**IVA TOTAL**	**VALOR TOTAL SIN IVA**	**VALOR UNITARIO SIN IVA**	**IVA**	**IVA TOTAL**	**VALOR TOTAL SIN IVA**
1	**CARTON PIEDRA**	El cartón piedra esta compuesto de una mezcla simple de pasta de papel y yeso, por lo que se obtiene un tipo de material muy rígido e inmune a la humedad. GROSOR: 2mm - COLOR: Gris	Pliego de 70X100cm	**290**	$ 10.000	19%	$ 551.000	$ 2.900.000	$ 11.000	19%	$ 606.100	$ 3.190.000	$ 10.500	19%	$ 578.550	$ 3.045.000
2	**CARTON CORRUGADO**	El cartón corrugado, también denominado cartón ondulado, se caracteriza por combinar dos elementos en su estructura: Una (o varias) lámina de papel de ondulado, también conocida como flauta o medium, que ejerce como nervio central. espesor: 5 mm - COLOR: marron	Pliego de 70 X 100 cm	**250**	$ 4.000	19%	$ 190.000	$ 1.000.000	$ 3.900	19%	$ 185.250	$ 975.000	$ 3.950	19%	$ 187.625	$ 987.500
3	**CANSON**	Son papeles de doble cara. El lado liso es ideal para marcadores y rotuladores, mientras que el lado granulado es bueno para lápiz, carboncillo. Gramaje: 150 y 220 g/m². COLOR: negro 30, COLOR: blanco 30, COLOR: chocolate 30, COLOR: verde pasto 30, COLOR: gris claro 30, COLOR: gris oscuro 30, COLOR: saumon 40	Medio pliego de 70 X 50 cm	**200**	$ 11.000	19%	$ 418.000	$ 2.200.000	$ 11.500	19%	$ 437.000	$ 2.300.000	$ 11.250	19%	$ 427.500	$ 2.250.000
4	**LAMINA ESPECTRAR**	La lámina Spectar (PETG) es un material plástico que ofrece libertad de diseños y fabricación, debido a que es resistente a los químicos, inoloro, COLOR: transparente - GROSOR: 3mmPESO: 0,7 /4,3 kg/m2	Lamina de 1,22 m X 2,44 mts	**4**	$ 299.500	19%	$ 227.620	$ 1.198.000	$ 300.000	19%	$ 228.000	$ 1.200.000	$ 299.750	19%	$ 227.810	$ 1.199.000
5	**CARTON CAJA**	El carton Buena adhesión de las tintas. Superficie adecuada para tener impresión de calidad. Buena recepción de los adhesivos.Facilidad para el armado sin que se produzcan grietas, arrugas o roturas durante el doblado. COLOR: café	Pliego de 70 X 100 cm	**100**	$ 7.500	19%	$ 142.500	$ 750.000	$ 7.400	19%	$ 140.600	$ 740.000	$ 7.450	19%	$ 141.550	$ 745.000
6	**CARTON PAJA**	El Cartón paja es un tipo de cartón grueso no flexible, el cual no permite doblarse sin que quiebre. COLOR: blanco - GRAMAJE: 300 gr	Pliego de 70 X 100 cm	**250**	$ 6.000	19%	$ 285.000	$ 1.500.000	$ 5.890	19%	$ 279.775	$ 1.472.500	$ 5.945	19%	$ 282.388	$ 1.486.250

7	**ESCUADRA ACRILICA 45**	Escuadra es una herramienta que se utiliza para marcar y hacer referencia a ángulos de 90°. Se usan habitualmente dibujo técnico. Escuadra 45° X 32 cm MATERIAL: Acrílico-DIMENSIONES: 32 x 16 x 0.3 cmGRADO: 45°-PESO: 0.055 kg.	Unidad	**60**	$ 2.700	19%	$ 30.780	$ 162.000	$ 2.550	19%	$ 29.070	$ 153.000	$ 2.625	19%	$ 29.925	$ 157.500
8	**ESCUADRA ACRILICA 60**	Escuadra es una herramienta que se utiliza para marcar y hacer referencia a ángulos , Se usan habitualmente dibujo técnico. Escuadra 60° X 32 cm MATERIAL: Acrílico-DIMENSIONES: 37 x 16 x 0.3 cm - GRADO: 60°-PESO: 0.065 kg.	Unidad	**60**	$ 7.920	19%	$ 90.288	$ 475.200	$ 7.480	19%	$ 85.272	$ 448.800	$ 7.700	19%	$ 87.780	$ 462.000
9	**MICROPUNTAS**	Rotulador para todo tipo de escritura, dibujo artístico y lineal. · Punta con soporte metálico indeformable. · Tapa plástica de color de la tinta y cuerpo negro. Colores variados,Micropunta en varios colores amarillo naranja, verde, azul, rojo y negro.	Caja x12 unidades	**15**	$ 25.000	19%	$ 71.250	$ 375.000	$ 23.000	19%	$ 65.550	$ 345.000	$ 24.000	19%	$ 68.400	$ 360.000
10	**CARTÓN FOAM BAORD**	El cartón foam baord o pluma se utiliza en las industrias para fabricación de envases, fabricación de elementos decorativos, como soporte para impresiones publicitarias como posters, carteles, stands. color blanco.	Pliego de 707X1000 mm	**40**	$ 35.000	19%	$ 266.000	$ 1.400.000	$ 37.000	19%	$ 281.200	$ 1.480.000	$ 36.000	19%	$ 273.600	$ 1.440.000
11	**CARTÓN PULPA**	Fabricado con papel reciclado y procesado, es convertido en pasta de papel. COLOR:blanco	Pliego de 100X 70 cm	**80**	$ 17.800	19%	$ 270.560	$ 1.424.000	$ 18.000	19%	$ 273.600	$ 1.440.000	$ 17.900	19%	$ 272.080	$ 1.432.000
12	**BLOCK DE DIBUJO**	Es un block elaborado en papel bond blanco de 115 gramos, tamaño 35x50 cm. Block de dibujo sin hojas rotuladas.	Block X40 hojas	**80**	$ 19.000	19%	$ 288.800	$ 1.520.000	$ 20.000	19%	$ 304.000	$ 1.600.000	$ 19.500	19%	$ 296.400	$ 1.560.000
13	**BLOCK DE HOJAS CUADRICULADAS OFICIO**	Block tamaño Oficio, papel obra de 70 gramos cuadriculadas, tamaño 20,8 x 33,0 cm	Block X80 hojas	**50**	$ 8.280	19%	$ 78.660	$ 414.000	$ 7.820	19%	$ 74.290	$ 391.000	$ 8.050	19%	$ 76.475	$ 402.500
14	**IMAN RECTANGULAR**	Imam de alta energía. Su temperatura máxima de trabajo es de 80 "C. Tiene muy buena permanencia magnética. Intensidad magnética de 4250 Gauss. Iman de forma rectangular 45n 46x21x10 mm.	Unidad	**15**	$ 30.500	19%	$ 86.925	$ 457.500	$ 33.000	19%	$ 94.050	$ 495.000	$ 31.750	19%	$ 90.488	$ 476.250
15	**CARTUCHO ORIGINAL PARA PLOTER HP DESINGJET T650**	Cartucho original para ploter HP DesingJet T650 (Negro,Magenta,Amarillo,Azul) 712XL	kit	**2**	$ 1.231.200	19%	$ 467.856	$ 2.462.400	$ 1.162.800	19%	$ 441.864	$ 2.325.600	$ 1.197.000	19%	$ 454.860	$ 2.394.000
16	**BISTURI PUNTA DE LANZA METALICO**	Bisturí, mango metálico con superficie texturizada para mejorar el agarre. Empleado en cortes en los que se requiere precisión Bisturi punta de lanza metalico para hoja 2 mm tamaño del mango acero 14 cm.	Unidad	**50**	$ 7.400	19%	$ 70.300	$ 370.000	$ 8.000	19%	$ 76.000	$ 400.000	$ 7.700	19%	$ 73.150	$ 385.000
17	**BISTURI HOJA GRUESA**	Bisturí cuerpo metálico para hoja ancha; Es una herramienta diseñada con bloqueo automático de cuchilla, de posiciones ajustables. Bisturí en aluminio retráctil con guía metálica. Cuchilla 18 mm. Con boton de seguridad.	Unidad	**80**	$ 11.000	19%	$ 167.200	$ 880.000	$ 11.500	19%	$ 174.800	$ 920.000	$ 11.250	19%	$ 171.000	$ 900.000
18	**BISTURI HOJA DELGADA**	Bisturí cuerpo metálico para hoja ancha. Es una herramienta diseñada con bloqueo automático de cuchilla, de posiciones ajustables. Bisturí en aluminio retráctil con guía metálica. Cuchilla 9 mm. Con boton de seguridad.	Unidad	**80**	$ 8.000	19%	$ 121.600	$ 640.000	$ 8.500	19%	$ 129.200	$ 680.000	$ 8.250	19%	$ 125.400	$ 660.000
19	**PEGAMENTO SILICONA LIQUIDA**	La silicona Líquida: adhesivo de aplicación en frío de uso universal para la unión limpia y transparente de diferentes tipos de materiales como: Papel, cartón, Fomi, cuero, corcho, tela y vidrio.	Frasco de 250 ml	**100**	$ 8.500	19%	$ 161.500	$ 850.000	$ 8.700	19%	$ 165.300	$ 870.000	$ 8.600	19%	$ 163.400	$ 860.000
20	**MOUSE**	Dispositivo que permite al usuario interactuar con la computadora de manera más intuitiva y fácil. Este accesorio se utiliza para realizar una variedad de tareas, como hacer clic en botones, seleccionar texto y mover objetos en la pantalla. Mause con 3 botones Utiliza cable. Posee rueda de desplazamiento. Con sensor óptico. Resolución de 1000dpi. Alcance máximo 1.5 m. Largo 105 mm. Ancho 60 mm. Altura 37 mm. Peso 85 g.	Unidad	**70**	$ 30.000	19%	$ 399.000	$ 2.100.000	$ 32.000	19%	$ 425.600	$ 2.240.000	$ 31.000	19%	$ 412.300	$ 2.170.000
21	**CABLE HDMI**	Cable para transmitir resolución 4K (3840 x 2160 hasta 4096 x 2160). Cable Hdmi 8k 4k Alta Velocidad 48gbps Certificado 2mts	Unidad	**10**	$ 32.000	19%	$ 60.800	$ 320.000	$ 31.000	19%	$ 58.900	$ 310.000	$ 31.500	19%	$ 59.850	$ 315.000
22	**LAMINA DE ACRILICO TRANSPARENTE**	La lámina de acrílico es un material versátil y transparente que se puede utilizar en una amplia variedad de aplicaciones, Es un Termoplástico rígido excepcionalmente transparente. En su estado natural es incoloro pero se puede pigmentar para obtener una infinidad de colores. Lamina De Acrílico Transparente - 120cm X 90cm X 6mm	Lamina de 120X 90X 6mm	**10**	$ 170.000	19%	$ 323.000	$ 1.700.000	$ 175.000	19%	$ 332.500	$ 1.750.000	$ 172.500	19%	$ 327.750	$ 1.725.000
23	**LAMINA DE OSB**	Tablero Osb 10x1220x2440 mm	Unidad	**15**	$ 104.000	19%	$ 296.400	$ 1.560.000	$ 104.000	19%	$ 296.400	$ 1.560.000	$ 104.000	19%	$ 296.400	$ 1.560.000
24	**LISTÓN PINO**	Listones; Listón Pino Material: Pino Radiata ;Uso: Muebleria, revestimientos y construccion; Color: Blanco - Amarillenta Beneficios: Cepillada a 4 caras; Tipo: Madera Seca; Características: Madera Pino Radiata seca cepillada 4 caras. Contenido de Humedad maximo 20%; mejor retención de fijaciones; Tipo madera: Madera Estructural; Largo: 3200 mm	Listón Pino ,04 cm x ,09 cm de 3.00 mt 2.5 mt;	**15**	$ 44.820	19%	$ 127.737	$ 672.300	$ 42.330	19%	$ 120.641	$ 634.950	$ 43.575	19%	$ 124.189	$ 653.625

25	**ESPEJO MAQUINA CORTA LASER**	Espejo maquina corta laser Material: silicona chapada Diámetro: 19,05 mm, 0,75 pulgadas, grosor: 3 mm, 0,12 pulgadas, peso: 3,88 libras.	Unidad	**6**	$ 200.000	19%	$ 228.000	$ 1.200.000	$ 220.000	19%	$ 250.800	$ 1.320.000	$ 210.000	19%	$ 239.400	$ 1.260.000
26	**CARGADOR PARA PC HP 45 W**	Cargador para portatil de pc HP 45 W IS13252 Cargador Para Hp Pavilion 15-dw2046la 19.5v 2.31a 45w	Unidad	**15**	$ 60.000	19%	$ 171.000	$ 900.000	$ 66.300	19%	$ 188.955	$ 994.500	$ 63.150	19%	$ 179.978	$ 947.250
27	**PAÑOS MICROFIBRA**	Paños Microfibra liso Para Limpiar Gafas, Celular, Pantallas lentes	Paño X25x25 cm	**22**	$ 4.000	19%	$ 16.720	$ 88.000	$ 4.200	19%	$ 17.556	$ 92.400	$ 4.100	19%	$ 17.138	$ 90.200
28	**KIT DE 4 CARTUCHOS CMYK**	Kit de cartucho original para ploter HP DesingJet T520 (Negro,Magenta,Amarillo,Azul) 711XL	Kit X 4unidades	**3**	$ 1.240.000	19%	$ 706.800	$ 3.720.000	$ 1.220.000	19%	$ 695.400	$ 3.660.000	$ 1.230.000	19%	$ 701.100	$ 3.690.000
							SUBTOTAL	$ 33.238.400			**SUBTOTAL**	$ 33.987.750			**SUBTOTAL**	$ 33.613.075
							IVA 19%	$ 6.315.296			**IVA 19%**	$ 6.457.673			**IVA 19%**	$ 6.386.484
							TOTAL	$ 39.553.696			**TOTAL**	$ 40.445.423			**TOTAL**	**$ 39.999.559**

VALOR TOTAL LOTE 1	**$ 22.952.353,93**
VALOR TOTAL LOTE 2	**$ 39.999.559,25**
PRESUPUESTO OFICIAL VALOR TOTAL	**$ 62.951.913,18**