ANALISIS ESTUDIO DE MERCADO

Objeto: Suministrar combustibles (gasolina corriente y ACPM), lubricantes, llantas, baterías, filtros y accesorios para el parque automotor (incluye aulas móviles), maquinaria y equipos del Centro de Formación Agroindustrial.

				COTIZACIÓN No. 1 - ANZETY INGENIERIA SAS	COTIZACIÓN No.2 - ANDIREC LTDA	COTIZACIÓN No.3 - MYRCOL SAS		
ITEM	**DESCRIPCION DEL BIEN**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO**	**PRECIO UNITARIO OFICIAL**	**VLR TOTAL**
1	KIT FILTROS comprende filtor de aire, combustible y aceite para vehiculo VOLKSWAGEN Amarok 2.0 MODELO 2015	KIT	1	$ 620.000	$ 652.632	$ 776.632	$ 683.088	$ 683.088
2	KIT FILTROS comprende filtro de aire, combustibles y aceite para vehicuo CHEVROLET D - MAX 3.0 MODELO 2012	KIT	1	$ 722.222	$ 760.234	$ 904.651	$ 795.702	$ 795.702
3	KIT FILTROS comprende filtros de aire, combustibles y aceite CHEVROLET NPR MODELO 2015	KIT	1	$ 578.889	$ 609.358	$ 725.133	$ 637.793	$ 637.793
4	KIT FILTROS comende filtro de aire, combustible y aceite HYUNDAI HD 78 MODELO 2014	KIT	1	$ 421.000	$ 443.158	$ 527.498	$ 463.885	$ 463.885
5	Aceite de 2 tiempos: Gravedad API 30.0; Punto de inflamación, COC, °C(F) 92(198); Viscosidad, cSt a 100°C 9.0; Índice de Viscosidad 116; Cenizas sulfatadas, % peso 0.05. Normas: Elaborados con aceites básicos y aditivos, que se cumpla con los niveles de calidad FB de la JASO y TC del Instituto Americano del Petróleo API, para motores de dos tiempos enfriados por aire.	Cuarto	1	$ 112.000	$ 117.896	$ 117.985	$ 115.960	$ 115.960
6	Aceite hidráulico bidón de cinco galones: Gravedad API: 31; Punto de inflamación, COC, °C(F): 204(400); Punto de fluidez °C(F): -26(-15); Viscosidad, cSt a 40°C: 44.3; Índice de viscosidad: 102; Cenizas sulfatadas, % peso: 0.10; No. De neutralización 0.10. Aceite hidráulico de alta calidad y rendimiento, elaborado en aceites básicos parafínicos, alta estabilidad y viscosidad, aplicado en diferentes tipos de bombas hidráulicas. Que cumpla con especificaciones técnicas de calidad: Deninson HF-0 y P-46, Vickers M-2950, Cincinnati Milacron P-68, 69 y 70, Vickers I286-S y 35 VQ25, Deninson T5D-42	Bidón	1	$ 820.000	$ 863.158	$ 863.157	$ 848.772	$ 848.772
7	Aceite motor 15W40 bidón de cinco galones: Gravedad API, 28.0; Punto de inflamación, COC, °C(F) 230(450); Punto de fluidez °C(F), -30(-22); Viscosidad, cSt a 40°C, 106; Viscosidad, cSt a 100°C, 14.2; Índice de viscosidad, 138; Cenizas sulfatadas, % peso, 1.4; TBN, 11.5. Elaboración de los productos requeridos con bases de lubricantes de origen parafínico, que garantiza mayor estabilidad a la oxidación y no ofrece riesgo ambiental, deben cumplir con requerimientos técnicos API-SJ, API SH, SG y SF y otras normas	Bidón	1	$ 901.000	$ 948.422	$ 948.421	$ 932.614	$ 932.614
8	Aditivo para combustible diésel x 12 Unidades de 250 ml	Caja	1	$ 720.000	$ 757.896	$ 757.894	$ 745.263	$ 745.263
9	FILTRO DE COMBUSTIBLE PARA TRACTOR HARLAND 704, TRACTOR YTO LX 804 Y TRACTOR YTO LX1004: Descripcion: filtro separador de agua-combustible. Rosca:1x14in. Rosca racor: 3-3/4x10in. Altura:104mm. Sello central integrado. Tipo: spin-on.Diametro externo: 107.8mmTamaño poro nominal(micras): 30. Segmento: transporte mediano.	Unidad	1	$ 410.000	$ 431.580	$ 513.579	$ 451.720	$ 451.720
10	Batería 31H X 1100: CAPACIDAD DE ARRANQUE: 1100 amp. CAPACIDAD DE RESERVA:175 min. CAPACIDAD NOMINAL ESTIMADA: 105 amp/h. POLARIDAD: (-) / (+). DIMENSIONES MAXIMAS: (LARGO: 32.95cm, ANCHO: 17.15cm y ALTO: 23.97cm).	Unidad	1	$ 1.246.882	$ 1.312.508	$ 1.561.883	$ 1.373.758	$ 1.373.758
11	Batería 4D X 1300: CAPACIDAD DE ARRANQUE: 1300 amp. CAPACIDAD DE RESERVA: 310min. CAPACIDAD NOMINAL ESTIMADA: 160 amp/h. POLARIDAD: (-) / (+). DIMENSIONES MAXIMAS: (LARGO: 52.74cm, ANCHO: 21.43cm y ALTO: 25.15cm).	Unidad	1	$ 1.908.688	$ 2.009.146	$ 2.390.882	$ 2.102.905	$ 2.102.905

12	Filtro de aceite hidráulico para tractor john deere 6415: TIPO: Redondo. USO: Hidráulico. DIAMETRO EXTERNO 1: 79mm. DIAMETRO INTERNO 1: 42 mm. ALTURA TOTAL: 260 mm. DIAMETRO INTERNO 2: - 1 mm. MATERIAL FILTRANTE: Fibra Vidrio. DIRECCIÓN DE FILTRADOS: Afuera hacia dentro. CONSTRUCCIÓN TAPA: Metal	Unidad	1	$ 745.800	$ 785.054	$ 934.212	$ 821.689	$ 821.689
13	Filtro de aceite hidráulico para tractor john deere 6415: TIPO: Redondo. USO: Hidráulico. DIAMETRO EXTERNO: 95 mm. ALTURA: 161 mm. ROSCA: PULG 1-3/8 X 12. MATERIAL FILTRANTE: Fibra Vidrio. DIRECCIÓN DE FILTRADOS: Afuera hacia dentro. CONSTRUCCIÓN TAPA: Metal	Unidad	1	$ 387.624	$ 408.026	$ 485.550	$ 427.067	$ 427.067
14	Filtro de aceite motor para tractor john deere 2040: TIPO: Sellado. USO: Aceite. DIAMETRO EXTERNO: 94 mm. ALTURA: 136 mm. ROSCA: 13/16 X 16. MATERIAL FILTRANTE: Papel Microporoso. DIRECCIÓN DE FILTRADO: Afuera hacia dentro. CONSTRUCCIÓN TAPA: Metal. VÁLVULA ALIVIO: 24 PSI.	Unidad	1	$ 81.374	$ 85.658	1010930*	$ 83.516	$ 83.516
15	Filtro de aceite hidráulico para tractor john deere 2040 y John Deere 2040S: TIPO: Redondo. USO: Hidráulico. DIAMETRO EXTERNO 1: 114 mm. DIAMETRO INTERNO 1: 57 mm. ALTURA TOTAL: 138 mm. DIAMETRO EXTERNO 2: 114 mm. DIAMETRO INTERNO 2: 57 mm. ALTURA TAPA: 138mm. MATERIAL FILTRANTE: Papel Microporoso. DIRECCIÓN DE FILTRADOS: Afuera hacia dentro. CONSTRUCCIÓN TAPA: Metal.	Unidad	1	$ 960.000	$ 1.010.528	$ 1.202.526	$ 1.057.685	$ 1.057.685
16	Filtro de aceite motor para tractor fiat 640: TIPO: Sellado. USO: Aceite. DIAMETRO EXTERNO: 94 mm. ALTURA: 181 mm. ROSCA: PULG 3/4 X 16. MATERIAL FILTRANTE: Papel Microporoso. DIRECCIÓN DE FILTRADO: Afuera hacia dentro. CONSTRUCCIÓN TAPA: Metal. VÁLVULA ALIVIO: 9 PSI.	Unidad	1	$ 124.578	$ 131.136	$ 156.050	$ 137.255	$ 137.255
17	Filtro de combustible para tractor John Deere 5425: TIPO: Sellado. USO: Separador de Agua / Combustible.DIAMETRO EXTERNO: 89 mm. ALTURA: 152 mm.DIAMETRO INTERNO: 29mm. MATERIAL FILTRANTE: PapelMicroporoso. DIRECCIÓN DE FILTRADOS: afuera hacia adentro. CONSTRUCCIÓN TAPA: Metal	Unidad	1	$ 217.304	$ 228.742	$ 272.200	$ 239.415	$ 239.415
18	Filtro de aceite hidraulico para tractor harland YTO, 704; YTO 804: TIPO: . USO: DIAMETRO EXTERNO: mm. ALTURA: mm. MATERIAL FILTRANTE: Papel Microporoso. DIRECCIÓN DE FILTRADOS: afuera hacia adentro. CONSTRUCCIÓN TAPA: Metal	Unidad	1	$ 99.620	$ 104.864	$ 124.786	$ 109.757	$ 109.757
19	Filtro de aceite motor para tractor YTO 1004: Tipo: Sellado. Diametro Ext.: 94 mm. Altura: 181 mm. Rosca:Pulg 1 x 12.Material filtrante: Papel microporoso. Dirección de filtrado:Afuera hacia dentro	Unidad	1	$ 91.745	$ 96.574	$ 114.921	$ 101.080	$ 101.080
20	Filtro de aceite hidraulico para tractor YTO 1004: Tipo: Sellado. Diametro Ext.: 94 mm. Altura: 181 mm. Rosca:Pulg 1 x 12. Material filtrante: Papel microporoso. Dirección de filtrado: Afuera hacia dentro	Unidad	1	$ 152.100	$ 160.106	$ 190.525	$ 167.577	$ 167.577
21	Filtro de aceite motor para tractor john deere 6415: TIPO: Sellado. USO: Aceite. DIAMETRO EXTERNO: 95 mm. ALTURA: 146 mm. ROSCA: 1-1/2 X 16. MATERIAL FILTRANTE: Papel Microporoso. DIRECCIÓN DE FILTRADO: Afuera hacia dentro. CONSTRUCCIÓN TAPA: Metal. VÁLVULA ALIVIO: 20 PSI.	Unidad	1	$ 148.200	$ 156.000	$ 185.640	$ 163.280	$ 163.280
22	Filtro de aire para tractor john deere 5425: TIPO: Redondo. USO: Aire. DIAMETRO EXTERNO 1: 92 mm. DIAMETRO INTERNO 1: 63 mm. ALTURA TOTAL: 339 mm. DIAMETRO EXTERNO 2: 92 mm. DIAMETRO INTERNO 2: - 1 mm. ALTURA TAPA: 339 mm. MATERIAL FILTRANTE: Papel Microporoso. DIRECCIÓN DE FILTRADOS: Afuera hacia dentro. CONSTRUCCIÓN TAPA: Poliuretano – Blando – Sellamiento – Radial	Unidad	1	$ 114.474	$ 120.500	$ 143.394	$ 126.123	$ 126.123

23	Filtro de aire para tractor john deere 6415: TIPO: Redondo. USO: Aire. DIAMETRO EXTERNO 1: 300 mm. ALTURA TOTAL: 46 mm. DIAMETRO EXTERNO 2: 109 mm. MATERIAL FILTRANTE: Papel Microporoso. DIRECCIÓN DE FILTRADO: Afuera hacia dentro. CONSTRUCCIÓN TAPA: Polipropileno	Unidad	1	$ 643.800	$ 677.686	$ 806.444	$ 709.310	$ 709.310
24	Filtro de aire secundario para tractor Jhon Deere 20403: TIPO: Redondo. USO: Aire. DIAMETRO EXTERNO 1: 133 mm. DIAMETRO INTERNO 1: 83 mm. ALTURA TOTAL: 314 mm. DIAMETRO EXTERNO 2: 162 mm. DIAMETRO INTERNO 2: 16mm. ALTURA TAPA: 304mm. MATERIAL FILTRANTE: Papel Microporoso. DIRECCIÓN DE FILTRADOS: Afuera hacia dentro. CONSTRUCCIÓN TAPA: Poliuretano – Blando – Sellamiento – Radial. EMPAQUE N° 1 (Diámetro Externo: 127 mm. Diámetro Interno: 95 mm.	Unidad	1	$ 525.000	$ 552.632	$ 657.632	$ 578.421	$ 578.421
25	Filtro de combustible para tractor Ford TW20: TIPO: Sellado. USO: Separador de Agua / Combustible. DIAMETRO EXTERNO: 83 mm. ALTURA TOTAL: 152 mm. DIAMETRO INTERNO: 16mm. MATERIAL FILTRANTE: Papel Microporoso. DIRECCIÓN DE FILTRADOS: Afuera hacia	Unidad	1	$ 171.280	$ 180.296	$ 214.551	$ 188.709	$ 188.709
26	Filtro de combustible para tractor John Deere 2040: TIPO: Cuadrado. USO: Combustible. ALTO: 84 mm. LARGO: 126 mm. ANCHO: 94 mm.	Unidad	1	$ 132.657	$ 139.640	$ 166.170	$ 146.156	$ 146.156
27	Filtro de aceite hidraulico para tractor Ford TW20:Filtro Hidrúlico, Altura 7 pulg., Ancho 5-1/32 pulg., Diámetro Exterior 5-1/32 pulg., Longitud 7 pulg., Diseño del Filtro Giratorio.	Unidad	1	$ 534.000	$ 562.106	$ 668.905	$ 588.337	$ 588.337
28	Filtro de combustible para tractor Jhon Deere 6415: TIPO: Sellado. USO: Separador de Agua / Combustible. DIAMETRO EXTERNO: 96 mm. ALTURA: 119 mm. ROSCA: PULG 1X14. MATERIAL FILTRANTE: Papel Microporoso. DIRECCIÓN DE FILTRADOS: adentro hacia afuera. CONSTRUCCIÓN TAPA: Metal	Unidad	1	$ 485.000	$ 510.528	$ 607.526	$ 534.351	$ 534.351
29	Filtro de aceite motor para tractor YTO 804; Harland YTO 704: Tipo: Sellado. Diametro Ext.: 94 mm. Altura: 136 mm. Rosca:Pulg 1 x 12. Material filtrante: Papel microporoso. Dirección de filtrado: Afuera hacia dentro. Valvula de alivio 30psi	Unidad	1	$ 130.721	$ 137.602	$ 163.744	$ 144.022	$ 144.022
30	Filtro de aceite motor para tractor john deere 5425: TIPO: Sellado. USO: Aceite. DIAMETRO EXTERNO: 99 mm. ALTURA: 155 mm. ROSCA: mm 92 X 2,5. MATERIAL FILTRANTE: Papel Microporoso. DIRECCIÓN DE FILTRADO: Afuera hacia dentro. CONSTRUCCIÓN TAPA: Metal.	Unidad	1	$ 235.802	$ 248.214	$ 295.372	$ 259.796	$ 259.796
31	Grasa Litio	Caneca de 16Kg	1	$ 890.000	$ 936.844	$ 1.114.842	$ 980.562	$ 980.562
32	Refrigerante de radiador para motor diésel	Galon	1	$ 150.000	$ 157.896	$ 187.895	$ 165.264	$ 165.264
33	Filtro de aire primario para tractor John deere 2040S: TIPO: Redondo. USO: Aire. DIAMETRO EXTERNO 1: 75 mm. DIAMETRO INTERNO 1: 62 mm. ALTURA TOTAL: 281 mm. DIAMETRO EXTERNO 2: 92 mm. DIAMETRO INTERNO 2: 10 mm. ALTURA TAPA: 279 mm. MATERIAL FILTRANTE: Papel Microporoso. DIRECCIÓN DE FILTRADOS: Afuera hacia dentro. CONSTRUCCIÓN TAPA: Metal. EMPAQUE N° 1. (Diámetro Externo: 92 mm. Diámetro Interno: 86 mm. Grosor: 4 mm).MATERIAL FILTRANTE: Papel Microporoso. DIRECCIÓN DE	Unidad	1	$ 360.000	$ 378.948	$ 450.947	$ 396.632	$ 396.632
34	Llantas Ref. 275/70 R 22,5 modelo x- multi D con indice de carga 148/145 3150/2900 kg) indice de velocidad L 120 km/h	UN	1	$ 3.880.000	$ 4.084.212	$ 4.860.211	$ 4.274.808	$ 4.274.808
35	Llanta Ref. 215/75 R17.5 Indice de velocidad: L (Velocidad máxima recomendada 120 km/h)Índice de Carga: 126/124 (Peso máximo recomendado 1700 kg por llanta) Neumático de eje de tracción para recorrido regional de gran durabilidad en múltiples aplicaciones de servicio Alto kilometraje Buena tracción y frenado sobre mojado con profundidad de surcos 14.9mm y diametro externo 767mm	UN	1	$ 2.650.000	$ 2.789.474	$ 3.319.474	$ 2.919.649	$ 2.919.649

36	Llanta Ref: 215/75 R17.5 Índice de Velocidad: L (Velocidad máxima recomendada 120 km/h)Índice de Carga: 126/124 (Peso máximo recomendado 1700 kg por llanta) Neumático de eje direccional para recorrido regional de gran durabilidad en múltiples aplicaciones de servicio Alto kilometraje Buena tracción y frenado sobre mojado con profundidad de surcos 13.5mm y diametro externo 767mm	UN	1	$ 2.650.000	$ 2.789.474	$ 3.319.474	$ 2.919.649	$ 2.919.649
37	Filtro Aceite Motor original para FVR 2010	UN	1	$ 285.000	$ 300.000	$ 357.000	$ 314.000	$ 314.000
38	Filtro Aire original para fvr 2010	UN	1	$ 478.900	$ 504.106	$ 599.885	$ 527.630	$ 527.630
39	Filtro Combustible original para FVR EQUIVALENCIAS PARTMO: PP24811 FRANIG: HCP4811 DONSSON: G843 DONALDSON: P502502 OEM: 8-98092481-1	UN	1	$ 119.000	$ 125.264	$ 149.063	$ 131.109	$ 131.109

VALOR PRESUPUESTO OFICIAL	$ 28.364.309
r Presupuesto Estima	22.000.000
/lr Faltante o restant	$ (6.364.309)