SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA

REGIONAL BOYACÁ

CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL

ANEXO 3 ESTUDIO DE MERCADO

Objeto: Contratar el mantenimiento locativo y de infraestructura del área de almacenamiento de residuos peligrosos del Centro de Cesarrollo Agropecuario y Agroindustrial del SENA Regional Boyacá.				EDIZA INGENIEROS S.A.S.				JAASIEL S.A.S.				JULIO CESAR LEÓN FUENTES				LAMM INGENIEROS (PRECOTIZACION SECOP II)				PROMEDIO		
ITEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA (19%)	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL (IVA)	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA (19%)	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL (IVA)	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA (19%)	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL (IVA)	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA (19%)	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL (IVA)	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA (19%)	VALOR TOTAL
1	Esmalte lamina llena tres manos	M2	9,61	$ 16.684	$ 3.170	$ 160.333	$ 190.797	$ 15.000	$ 2.850	$ 144.150	$ 171.539	$ 18.600,00	$ 3.534,00	$ 178.746,00	$ 212.708	$ 24.200,00	$ 4.598,00	$ 232.562,00	$ 276.749	$ 18.621	$ 3.538	$ 212.948
2	Esmalte marco laminas tres manos	M	31,49	$ 14.773	$ 2.807	$ 465.202	$ 553.590	$ 20.000	$ 3.800	$ 629.800	$ 749.462	$ 16.550,00	$ 3.144,50	$ 521.159,50	$ 620.180	$ 18.200,00	$ 3.458,00	$ 573.118,00	$ 682.010	$ 17.381	$ 3.302	$ 651.311
3	Suministro de instalaciones de ventana en lamina c.18 incluye anticorrosivo	M2	0,19	$ 241.165	$ 45.821	$ 45.821	$ 54.527	$ 230.000	$ 43.700	$ 43.700	$ 52.003	$ 255.000,00	$ 48.450,00	$ 48.450,00	$ 57.656	$ 584.000,00	$ 110.960,00	$ 110.960,00	$ 132.042	$ 327.541	$ 62.233	$ 74.057
4	Suministro y coloración graniplast	M2	43,44	$ 55.000	$ 10.450	$ 2.389.200	$ 2.843.148	$ 59.000	$ 11.210	$ 2.562.960	$ 3.049.922	$ 55.000,00	$ 10.450,00	$ 2.389.200,00	$ 2.843.148	$ 28.300,00	$ 5.377,00	$ 1.229.352,00	$ 1.462.929	$ 49.325	$ 9.372	$ 2.549.787
5	Construcción de andenes e=0,15	M2	21,79	$ 92.000	$ 17.480	$ 2.004.680	$ 2.385.569	$ 85.000	$ 16.150	$ 1.852.150	$ 2.204.059	$ 123.000,00	$ 23.370,00	$ 2.680.170,00	$ 3.189.402	$ 72.100,00	$ 13.699,00	$ 1.571.059,00	$ 1.869.560	$ 93.025	$ 17.675	$ 2.412.148
6	Suministro e instalación de cerradura entrada principal	UN	1,00	$ 220.000	$ 41.800	$ 220.000	$ 261.800	$ 250.000	$ 47.500	$ 250.000	$ 297.500	$ 220.000,00	$ 41.800,00	$ 220.000,00	$ 261.800	$ 250.000,00	$ 47.500,00	$ 250.000,00	$ 297.500	$ 235.000	$ 44.650	$ 279.650
7	Demolición de andenes incluye retiro hasta e=20 cm	M2	17,29	$ 28.500	$ 5.415	$ 492.765	$ 586.390	$ 35.000	$ 6.650	$ 605.150	$ 720.129	$ 27.300,00	$ 5.187,00	$ 472.017,00	$ 561.700	$ 37.200,00	$ 7.068,00	$ 643.188,00	$ 765.394	$ 32.000	$ 6.080	$ 658.403
8	Suministro e instalación de tablón de gres 30x30	M2	28,03	$ 70.249	$ 13.347	$ 1.969.079	$ 2.343.205	$ 80.000	$ 15.200	$ 2.242.400	$ 2.668.456	$ 74.568,00	$ 14.167,92	$ 2.090.141,04	$ 2.487.268	$ 68.700,00	$ 13.053,00	$ 1.925.661,00	$ 2.291.537	$ 73.379	$ 13.942	$ 2.447.616
9	Cerramiento en vara rolliza y lona h=1,5m. Distancia entre postes 2m	M	18,00	$ 48.379	$ 9.192	$ 870.822	$ 1.036.278	$ 40.000	$ 7.600	$ 720.000	$ 856.800	$ 67.869,00	$ 12.895,11	$ 1.221.642,00	$ 1.453.754	$ 22.400,00	$ 4.256,00	$ 403.200,00	$ 479.808	$ 44.662	$ 8.486	$ 956.660
10	Suministro e instalación manto fiberglass	M2	25,25	$ 80.950	$ 15.381	$ 2.043.988	$ 2.432.345	$ 90.000	$ 17.100	$ 2.272.500	$ 2.704.275	$ 80.950,00	$ 15.380,50	$ 2.043.987,50	$ 2.432.345	$ 81.300,00	$ 15.447,00	$ 2.052.825,00	$ 2.442.862	$ 83.300	$ 15.827	$ 2.502.957
11	Pintura epoxica 2 manos	M2	63,65	$ 28.000	$ 5.320	$ 1.782.200	$ 2.120.818	$ 35.000	$ 6.650	$ 2.227.750	$ 2.651.023	$ 30.000,00	$ 5.700,00	$ 1.909.500,00	$ 2.272.305	$ 49.500,00	$ 9.405,00	$ 3.150.675,00	$ 3.749.303	$ 35.625	$ 6.769	$ 2.698.362
12	Suministro de afirmado compactado manualmente con rana o vibro compactador	M3	3,27	$ 90.646	$ 17.223	$ 296.412	$ 352.731	$ 75.000	$ 14.250	$ 245.250	$ 291.848	$ 95.646,00	$ 18.172,74	$ 312.762,42	$ 372.187	$ 72.100,00	$ 13.699,00	$ 235.767,00	$ 280.563	$ 83.348	$ 15.836	$ 324.332
13	Suministro e instalación lamina policarbonato e=8mm	M2	17,29	$ 210.000	$ 39.900	$ 3.630.900	$ 4.320.771	$ 250.000	$ 47.500	$ 4.322.500	$ 5.143.775	$ 260.000,00	$ 49.400,00	$ 4.495.400,00	$ 5.349.526	$ 71.300,00	$ 13.547,00	$ 1.232.777,00	$ 1.467.005	$ 197.825	$ 37.587	$ 4.070.269
14	Suministro e instalación de tubo cuadrado 1-1/2 c.18 incluye pintura y anticorrosivo para reja externa	M	169,40	$ 52.000	$ 9.880	$ 8.808.800	$ 10.482.472	$ 55.000	$ 10.450	$ 9.317.000	$ 11.087.230	$ 65.000,00	$ 12.350,00	$ 11.011.000,00	$ 13.103.090	$ 54.600,00	$ 10.374,00	$ 9.249.240,00	$ 11.006.596	$ 56.650	$ 10.764	$ 11.419.847
15	Bordillo fundido en sitio 20x35 cm	M	19,60	$ 69.629	$ 13.230	$ 1.364.728	$ 1.624.027	$ 72.000	$ 13.680	$ 1.411.200	$ 1.679.328	$ 69.629,00	$ 13.229,51	$ 1.364.728,40	$ 1.624.027	$ 65.600,00	$ 12.464,00	$ 1.285.760,00	$ 1.530.054	$ 69.215	$ 13.151	$ 1.614.359
16	Suministro figurado y armado de acero de refuerzo 60000 psi 420 mpa	KG	124,64	$ 7.002	$ 1.330	$ 872.729	$ 1.038.548	$ 8.500	$ 1.615	$ 1.059.440	$ 1.260.734	$ 6.000,00	$ 1.140,00	$ 747.840,00	$ 889.930	$ 58.700,00	$ 11.153,00	$ 7.316.368,00	$ 8.706.478	$ 20.051	$ 3.810	$ 2.973.922
17	Suministro e instalación de lámpara	UN	1,00	$ 180.000	$ 34.200	$ 180.000	$ 214.200	$ 150.000	$ 28.500	$ 150.000	$ 178.500	$ 170.000,00	$ 32.300,00	$ 170.000,00	$ 202.300	$ 31.000,00	$ 5.890,00	$ 31.000,00	$ 36.890	$ 132.750	$ 25.223	$ 157.973
18	Cinta en ladrillo perimetral ladrillo tolete	M	18,44	$ 7.200	$ 1.368	$ 132.768	$ 157.994	$ 8.400	$ 1.596	$ 154.896	$ 184.326	$ 7.300,00	$ 1.387,00	$ 134.612,00	$ 160.188	$ 42.600,00	$ 8.094,00	$ 785.544,00	$ 934.797	$ 16.375	$ 3.111	$ 359.326
19	Mortero 1:3 impermeabilizado	M3	1,19	$ 841.724	$ 159.928	$ 1.001.652	$ 1.191.965	$ 790.000	$ 150.100	$ 940.100	$ 1.118.719	$ 850.000,00	$ 161.500,00	$ 1.011.500,00	$ 1.203.685	$ 490.000,00	$ 93.100,00	$ 583.100,00	$ 693.889	$ 742.931	$ 141.157	$ 1.052.065
20	Suministro e instalación de perfil 10x10 c.16 incluye anticorrosivo y pintura	ML	8,80	$ 89.000	$ 16.910	$ 783.200	$ 932.008	$ 73.000	$ 13.870	$ 642.400	$ 764.456	$ 92.000,00	$ 17.480,00	$ 809.600,00	$ 963.424	$ 72.800,00	$ 13.832,00	$ 640.640,00	$ 762.362	$ 81.700	$ 15.523	$ 855.562
21	Suministro e instalación de platinas incluye anclajes	UN	4,00	$ 52.000	$ 9.880	$ 208.000	$ 247.520	$ 55.000	$ 10.450	$ 220.000	$ 261.800	$ 65.000,00	$ 12.350,00	$ 260.000,00	$ 309.400	$ 92.400,00	$ 17.556,00	$ 369.600,00	$ 439.824	$ 66.100	$ 12.559	$ 314.636
22	Suministro y colocación de caneca de 80 Litros con rueda para residuos peligrosos polietileno de alta densidad (hdpe) mediante proceso de inyección, según norma en 840-1. Resistentes a impactos, calor, sustancias químicas, humedad, radiación uv, limpieza de alta presión	UN	3,00	$ 550.000	$ 104.500	$ 1.650.000	$ 1.963.500	$ 700.000	$ 133.000	$ 2.100.000	$ 2.499.000	$ 580.000,00	$ 110.200,00	$ 1.740.000,00	$ 2.070.600	$ 486.000,00	$ 92.340,00	$ 1.458.000,00	$ 1.735.020	$ 579.000	$ 110.010	$ 2.067.030
23	Suministro e instalación de señalización 30*15 cm. Fabricada con poliestireno cal.40 con técnica de serigrafía (screen uv) más protección uv. Apta para exteriores lavable con agua y detergentes neutros, no se ennegrece con el sol. Características mínimas de fotoluminiscencia declaradas de 6 horas. Pictogramas y colores: diseñados con base en las recomendaciones de las normas iso3864-1, iso16069: sistemas de señalización de rutas de evacuación y NTC 1461 higiene y seguridad. Colores y señales de seguridad	UN	10,00	$ 55.000	$ 10.450	$ 550.000	$ 654.500	$ 60.000	$ 11.400	$ 600.000	$ 714.000	$ 55.000,00	$ 10.450,00	$ 550.000,00	$ 654.500	$ 85.300,00	$ 16.207,00	$ 853.000,00	$ 1.015.070	$ 63.825	$ 12.127	$ 759.518
24	Suministro e instalación de kit anti derrames 55 gl con caneca incluye la pala	UN	1,00	$ 852.000	$ 161.880	$ 852.000	$ 1.013.880	$ 750.000	$ 142.500	$ 750.000	$ 892.500	$ 890.000,00	$ 169.100,00	$ 890.000,00	$ 1.059.100	$ 980.100,00	$ 186.219,00	$ 980.100,00	$ 1.166.319	$ 868.025	$ 164.925	$ 1.032.950
SUBTOTALES				$ 3.951.901	$ 750.861	$ 32.775.280	$ 39.002.583	$ 3.985.900	$ 757.321	$ 35.463.346	$ 42.201.382	$ 4.174.412	$ 793.138	$ 37.272.456	$ 44.354.222	$ 3.838.400	$ 729.296	$ 37.163.496	$ 44.224.560	$ 3.987.653	$ 757.654	$ 42.445.687

Proyectó:
Paula Daniela Medina Camargo
Dinamizadora Ambiental y Energética
CEDEAGRO

Proyectó:
Edgar Alfonso Rodriguez
Profesional Apoyo Infraestructura
CEDEAGRO

Revisó:
Viviana Tejedor Gutierrez
Profesional Apoyo Contratación
CEDEAGRO