ESTUDIO DE MERCADO

Ciudad, 16 de enero de 2026

ELABORADO POR: Heyder Iván González Castellanos

OBJETIVO (S)

Realizar estudio de mercado para el proceso: ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTA PARA REALIZAR LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN EL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN LOCAL (SDL) OPERADO POR LA EMPRESA DE ENERGÍA DE CASANARE SA ESP.

CAPÍTULO (S) o Numerales

1. ELEMENTOS A COMPRAR:

'Tomando en consideración que desde el pasado 1 de noviembre de 2025, se vinculó a la planta de la empresa, el personal técnico que realiza la operación y mantenimiento de las redes eléctricas y subestaciones, se hace necesario que dicho personal cuente con la herramienta necesaria para la realización de los trabajos, correctivos y preventivos y atender restablecimientos del servicio en el menor tiempo posible de forma tal que no se afecten los indicadores de Calidad, SAIDI y SAIFI. En este sentido se requiere realiza la compra de la herramienta necesaria para cada técnico y cada cuadrilla, con el fin de realizar la operación y mantenimiento del sistema de distribución local (SDL) y sistema de trasmisión regional (STR) Y subestaciones 34.5KV / 13.2KV operado por la Empresa de Energía de Casanare S.A. E.S.P

Las herramientas que se pretende comprar son:

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	AGARRADORA PARA CABLE DE ACERO HASTA 3/8"	19
2	ALICATE AISLADO DE 8"	139
3	ALMÁDANA 4 LBS	5
4	ANTENALLA O AGARRADORA PARA CABLE HASTA 4/0 AWG	19
5	APAREJO 2 POLEAS DOBLE LV	5
6	ROLLO DE 200 METROS MANILA DE PROLIPROPILENO 1/2" - 13 mm	5
7	BARRA DE 18 LIBRAS (2,1 m EN VARILLA DE PERFORACIÓN)	5

8	CIZALLA AISLADA CON BRAZO DE 18"	19
9	CONOS DE SEÑALIZACIÓN DE 70cm	38
10	DESTORNILLADOR ESTRELLA CON PUNTA AISLADA DE 7/32"	101
11	DESTORNILLADOR PALA CON PUNTA AISLADA DE 7/32"	101
12	DETECTOR PRESENCIA DE TENSIÓN PORTÁTIL (15KV A 35KV) CERTIFICADO	101
13	DIFERENCIAL DE CADENA DE 3/4 TON	5
14	DIFERENCIAL DE GUAYA DE 3/4 TON	19
15	EQUIPO DE ASCENSO PARA ELECTRICISTA CERTIFICADO - Eslingas de posicionamiento graduable - Cinta de anclaje graduable TIE OFF - Mosquetón de seguridad - Arnés cuerpo entero dieléctrico	89
16	ESCALERAS DE FIBRA DE VIDRIO DE 28 PASOS TIPO POSTE. CON LINEA DE VIDA Y VIENTOS DE 40MTS CERTIFICADO. INCLUYE FRENO.	19
17	EXPLORADORA DE 12V DE 60W	19
18	LINTERNA TIPO LED	101
19	LLAVE DE RACHE 15/16"	19
20	LLAVE EXPANSIÓN 10 " AISLADA	19
21	LLAVE MIXTA DE CARRACA CUATRO SERVICIOS 3/4 - 9/16 - 5/8 - 11/16	19
22	MACHETES CON FUNDA	19
23	MARCO DE SEGUETA CON HOJA	19
24	NAVAJA MANGO AISLADO PICO DE LORO RETRACTIL	19
25	PALA DE PUNTA REDONDA	10
26	PALADRAGA CABO LARGO	10
27	PALETAS (PARE-SIGA)	34
28	PÉRTIGA TELESCÓPICA DE 9 SECCIONES 12 METROS CERTIFICADA	101
29	PINZA VOLTIAMPERIMETRICA DIGITAL 600Amp. Con CERTIFICADO de calibración	101
30	PONCHADORA HIDRÁULICA, CONECTOR TIPO TUBULAR MANUAL CON JUEGO DE DADOS	5
31	PRETALES (1 JUEGO)	60

32	SISTEMA PUESTA A TIERRA 15-34.5 KV, BOBLE FUNCION mt03, RED DESNUDA Y SEMI AISLADA	38
33	SISTEMA PUESTA A TIERRA PARA BT	38
34	TRAJE APÍCOLA (GUANTES, OVEROL Y VELO)	19
35	ZUNCHADORA	5
36	LIMA TRIANGULAR PARA AFILAR MACHETES	19
37	MOTOSIERRA STIL MS 250 CON ESPADA	5
38	PERNERA	5
39	CASCO CARETA PROTECCION FACIAL-PROTECCION AUDITIVA	5

Para ello se envió solicitud de cotización vía correo electrónico a las empresas:

EMPRESA	EMAIL	NIT
PERDOMO BUSINESS GROUP	Nubia.romero@pbg.com.co	**900.367.678-3**
GRUPO EMPRESARIAL GILCO	Dirección.enerca@gmail.com	**901785014-1**
CIVITEL INGENIEROS P S.A.S	g.tecnica@civitel.co	**9 0 0 0 5 5 8 7 8-0**

2. ANALISIS DEL ESTUDIO DE MERCADO.

Una vez recibidas las cotizaciones de las tres (3) empresas, se precede a realizar el análisis correspondiente, obteniendo:

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	CPC	PERDOMO		GILCO		CIVITEL	
1	AGARRADORA PARA CABLE DE ACERO HASTA 3/8"	19	4294202	$ 429.900	$ 8.168.100	$ 455.908,95	$ 8.662.270,05	$ 451.395,00	$ 8.576.505,00
2	ALICATE AISLADO DE 8"	139	4423201	$ 129.950	$ 18.063.050	$ 137.811,98	$ 19.155.864,53	$ 136.447,50	$ 18.966.202,50
3	ALMÁDANA 4 LBS	5	4292120	$ 39.590	$ 197.950	$ 41.985,20	$ 209.925,98	$ 41.569,50	$ 207.847,50
4	ANTENALLA O AGARRADORA PARA CABLE HASTA 4/0 AWG	19	4294202	$ 499.500	$ 9.490.500	$ 529.719,75	$ 10.064.675,25	$ 524.475,00	$ 9.965.025,00
5	APAREJO 2 POLEAS DOBLE LV	5	4332008	$ 1.358.000	$ 6.790.000	$ 1.440.159,00	$ 7.200.795,00	$ 1.425.900,00	$ 7.129.500,00
6	ROLLO DE 200 METROS MANILA DE PROLIPROPILENO 1/2" - 13 mm	5	2731006	$ 549.700	$ 2.748.500	$ 582.956,85	$ 2.914.784,25	$ 577.185,00	$ 2.885.925,00
7	BARRA DE 18 LIBRAS (2,1 m EN VARILLA DE PERFORACIÓN)	5	4292109	$ 194.900	$ 974.500	$ 206.691,45	$ 1.033.457,25	$ 204.645,00	$ 1.023.225,00
8	CIZALLA AISLADA CON BRAZO DE 18"	19	4292109	$ 765.900	$ 14.552.100	$ 812.236,95	$ 15.432.502,05	$ 804.195,00	$ 15.279.705,00
9	CONOS DE SEÑALIZACIÓN DE 70cm	38	3699045	$ 39.990	$ 1.519.620	$ 42.409,40	$ 1.611.557,01	$ 41.989,50	$ 1.595.601,00
10	DESTORNILLADOR ESTRELLA CON PUNTA AISLADA DE 7/32"	101	4292119	$ 59.900	$ 6.049.900	$ 63.523,95	$ 6.415.918,95	$ 62.895,00	$ 6.352.395,00
11	DESTORNILLADOR PALA CON PUNTA AISLADA DE 7/32"	101	4292119	$ 39.900	$ 4.029.900	$ 40.299,00	$ 4.070.199,00	$ 39.900,00	$ 4.029.900,00
12	DETECTOR PRESENCIA DE TENSIÓN PORTÁTIL (15KV A 35KV) CERTIFICADO	101	4423201	$ 990.000	$ 99.990.000	$ 1.049.895,00	$ 106.039.395,00	$ 1.039.500,00	$ 104.989.500,00
13	DIFERENCIAL DE CADENA DE 3/4 TON	5	4332008	$ 715.900	$ 3.579.500	$ 741.289,50	$ 3.706.447,50	$ 733.950,00	$ 3.669.750,00
14	DIFERENCIAL DE GUAYA DE 3/4 TON	19	4332008	$ 590.000	$ 11.210.000	$ 625.695,00	$ 11.888.205,00	$ 619.500,00	$ 11.770.500,00
15	EQUIPO DE ASCENSO PARA ELECTRICISTA CERTIFICADO - Eslingas de posicionamiento graduable - Cinta de anclaje graduable TIE OFF - Mosquetón de seguridad - Arnés cuerpo entero dieléctrico	89	2732008	$ 797.000	$ 70.933.000	$ 845.218,50	$ 75.224.446,50	$ 836.850,00	$ 74.479.650,00

16	ESCALERAS DE FIBRA DE VIDRIO DE 28 PASOS TIPO POSTE. CON LINEA DE VIDA Y VIENTOS DE 40MTS CERTIFICADO. INCLUYE FRENO.	19	3712101	$ 2.349.800	$ 44.646.200	$ 2.491.962,90	$ 47.347.295,10	$ 2.467.290,00	$ 46.878.510,00
17	EXPLORADORA DE 12V DE 60W	19	4653102	$ 145.550	$ 2.765.450	$ 154.355,78	$ 2.932.759,73	$ 152.827,50	$ 2.903.722,50
18	LINTERNA TIPO LED	101	4653101	$ 31.500	$ 3.181.500	$ 33.405,75	$ 3.373.980,75	$ 33.075,00	$ 3.340.575,00
19	LLAVE DE RACHE 15/16"	19	4292123	$ 97.900	$ 1.860.100	$ 103.822,95	$ 1.972.636,05	$ 102.795,00	$ 1.953.105,00
20	LLAVE EXPANSIÓN 10 " AISLADA	19	4292123	$ 179.900	$ 3.418.100	$ 190.783,95	$ 3.624.895,05	$ 188.895,00	$ 3.589.005,00
21	LLAVE MIXTA DE CARRACA CUATRO SERVICIOS 3/4 - 9/16 - 5/8 - 11/16	19	4292123	$ 259.750	$ 4.935.250	$ 275.464,88	$ 5.233.832,63	$ 272.737,50	$ 5.182.012,50
22	MACHETES CON FUNDA	19	4292101	$ 39.900	$ 758.100	$ 40.299,00	$ 765.681,00	$ 39.900,00	$ 758.100,00
23	MARCO DE SEGUETA CON HOJA	19	4292114	$ 33.000	$ 627.000	$ 34.996,50	$ 664.933,50	$ 34.650,00	$ 658.350,00
24	NAVAJA MANGO AISLADO PICO DE LORO RETRACTIL	19	4292105	$ 139.000	$ 2.641.000	$ 147.409,50	$ 2.800.780,50	$ 145.950,00	$ 2.773.050,00
25	PALA DE PUNTA REDONDA	10	4292105	$ 47.000	$ 470.000	$ 49.843,50	$ 498.435,00	$ 49.350,00	$ 493.500,00
26	PALADRAGA CABO LARGO	10	4292105	$ 94.900	$ 949.000	$ 100.641,45	$ 1.006.414,50	$ 99.645,00	$ 996.450,00
27	PALETAS (PARE-SIGA)	34	3473006	$ 29.000	$ 986.000	$ 30.754,50	$ 1.045.653,00	$ 30.450,00	$ 1.035.300,00
28	PÉRTIGA TELESCÓPICA DE 9 SECCIONES 12 METROS CERTIFICADA	101	4423201	$ 3.150.000	$ 318.150.000	$ 3.340.575,00	$ 337.398.075,00	$ 3.307.500,00	$ 334.057.500,00
29	PINZA VOLTIAMPERIMETRICA DIGITAL 600Amp. Con CERTIFICADO de calibración	101	4423201	$ 189.900	$ 19.179.900	$ 169.573,95	$ 17.126.968,95	$ 167.895,00	$ 16.957.395,00
30	PONCHADORA HIDRÁULICA, CONECTOR TIPO TUBULAR MANUAL CON JUEGO DE DADOS	5	4332099	$ 415.000	$ 2.075.000	$ 440.107,50	$ 2.200.537,50	$ 435.750,00	$ 2.178.750,00
31	PRETALES (1 JUEGO)	60	2929006	$ 177.300	$ 10.638.000	$ 188.026,65	$ 11.281.599,00	$ 186.165,00	$ 11.169.900,00
32	SISTEMA PUESTA A TIERRA 15-34.5 KV, BOBLE FUNCION mt03, RED DESNUDA Y SEMI AISLADA	38	4423201	$ 4.398.700	$ 167.150.600	$ 4.982.229,00	$ 189.324.702,00	$ 4.932.900,00	$ 187.450.200,00
33	SISTEMA PUESTA A TIERRA PARA BT	38	4423201	$ 1.161.000	$ 44.118.000	$ 1.231.240,50	$ 46.787.139,00	$ 1.219.050,00	$ 46.323.900,00
34	TRAJE APÍCOLA (GUANTES, OVEROL Y VELO)	19	2823610	$ 275.900	$ 5.242.100	$ 292.591,95	$ 5.559.247,05	$ 289.695,00	$ 5.504.205,00
35	ZUNCHADORA	5	4294202	$ 327.900	$ 1.639.500	$ 324.406,95	$ 1.622.034,75	$ 321.195,00	$ 1.605.975,00

36	LIMA TRIANGULAR PARA AFILAR MACHETES	19	4292117	$ 8.450	$ 160.550	$ 8.961,23	$ 170.263,28	$ 8.872,50	$ 168.577,50
37	MOTOSIERRA STIL MS 250 CON ESPADA	5	4992101	$ 2.385.350	$ 11.926.750	$ 1.818.757,50	$ 9.093.787,50	$ 1.800.750,00	$ 9.003.750,00
38	PERNERA	5	2929010	$ 901.900	$ 4.509.500	$ 956.464,95	$ 4.782.324,75	$ 946.995,00	$ 4.734.975,00
39	CASCO CARETA PROTECCION FACIAL-PROTECCION AUDITIVA	5	3699022: 3697102; 3699056	$ 99.000	$ 495.000	$ 104.989,50	$ 524.947,50	$ 103.950,00	$ 519.750,00
	SUBTOTAL				$ 910.819.220		$ 970.769.366		$ 961.157.789
	IVA				$ 173.055.652		$ 184.446.180		$ 182.619.980
	TOTAL				$ 1.083.874.872		$ 1.155.215.546		$ 1.143.777.768

La cotización más económica corresponde a la presentada por la empresa **PERDOMO BUSINESS GROUP NIT. 900.367.678-3**

Por un valor de $1.083.874.872

CONCLUSIONES (RECOMENDACIONES, SUGERENCIAS, PROPUESTAS)

I. Una vez analizadas las cotizaciones presentadas para realizar la compra de la herramienta, los menores valores corresponden a la presentada por **PERDOMO BUSINESS GROUP NIT. 900.367.678-3**.

II. Los precios unitarios presentados por la firma **GRUPO EMPRESARIAL GILCO NIT. 901785014-1**ANCAR INGENIERIA, son los más altos de las tres cotizaciones.

III. Por lo anterior y luego de realizar el análisis de precios unitarios y de condiciones comerciales, se sugiere realizar la compra de las herramientas con la empresa **PERDOMO BUSINESS GROUP NIT. 900.367.678-3**.

HEYDER IVAN GONZALEZ CASTELLANOS
DIRECTOR MANTENIMIENTO DE ENERGIA

ANEXO: Soporte Solicitud de cotizaciones vía correo electrónico