OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES NO ATENDIDAS, REDES ELÉCTRICAS DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN REGIONAL - STR Y DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN LOCAL – SDL, Y ACTIVIDADES COMERCIALES DE LA EMPRESA DE ENERGÍA DE CASANARE S.A. E.S.P PARA LA ZONA CENTRO 1 Y NORTE

RELACIÓN DOTACIÓN Y EPP POR PERSONA

Dotación (Modificar de acuerdo con el producto)	Cantidad /dotación año	Precio Unitario	Valor total	Descripción
CAMISA MANGALARGA	4	$ 78.847	$ 315.388	ALGODÓN SIN COMPONENTES METÁLICOS
Pantalón	4	$ 81.822	$ 327.288	ALGODÓN SIN COMPONENTES METÁLICOS
BOTAS DIELECTRICAS	3	$ 327.290	$ 981.870	AISLADAS HASTA 25 KV+PUNTERA EN FIBRA DE VIDRIO+ANTIDESLISANTES + CAÑA ALTA
BOTAS PANTANERAS	1	$ 108.601	$ 108.601	PUNTERA
Casco Dieléctrico	2	$ 89.261	$ 178.522	clase b tipo 1
Gafas Claras	12	$ 10.414	$ 124.968	Gafa de seguridad claras, antiempañantes
Gafas Oscuras	12	$ 10.414	$ 124.968	Gafa de seguridad gris, antiempañantes
Guantes ingeniero largo y reforzado	24	$ 17.852	$ 428.448	TIPO BAQUETA CON REFUERZO
Protector Auditivo	1	$ 4.463	$ 4.463	Inserción
Protector Solar	3	$ 22.315	$ 66.945	Capuchon
Impermeables	1	$ 86.285	$ 86.285	CUERPO ENTERO
Carné	1	$ 11.901	$ 11.901	Identificación CONTRATISTAS
	VALOR AÑO TOTAL		2.759.647	
	VALOR TOTAL MES		229.971	VALOR AJUSTADO CON IPC $ 229,971

PROTECCION PERSONAL PARA EL PERSONAL DE PODAS

Dotación (Modificar de acuerdo con el producto)	Cantidad /dotación año	Precio Unitario	Valor total	Descripción
PERNERA	2	$ 415.062	$ 830.124	
GUANTES	3	$ 29.189	$ 87.567	
CASCO- CARETA-PROTECCION AUDITIVA	1	$ 208.804	$ 208.804	
Total Dotación básica año			1.126.495	
Dotación Y EPP básica mes			93.875	VALOR AJUSTADO CON IPC $ 93.875

PROTECCION PERSONAL PARA MOTOCICLISTA

Dotación (Modificar de acuerdo con el producto)	Cantidad /dotación año	Precio Unitario	Valor total	Descripción
CASCO CERTIFICADO (NTC 4533, ECE2205 Ó DOT)	1	$ 340.657	$ 340.657	
GUANTES	2	$ 53.436	$ 106.872	
BOLSO PORTA HERRAMIENTA CON BOLSILLO	1	$ 156.904	$ 156.904	
Total Dotación básica año			604.433	
Dotación Y EPP basica mes			50.369	VALOR AJUSTADO CON IPC $ 50.369

Elaboró

HEYDER IVAN GONZALEZ CASTELLANOS
Director Operación y Mantenimiento de Redes

Revisó

FERNANDO BARRERA CELY
Gerente de Distribución.

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES NO ATENDIDAS, REDES ELÉCTRICAS DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN REGIONAL - STR Y DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN LOCAL – SDL, Y ACTIVIDADES COMERCIALES DE LA EMPRESA DE ENERGÍA DE CASANARE S.A. E.S.P PARA LA ZONA CENTRO 1 Y NORTE

RELACION DE EQUIPO

1	EQUIPO	vida útil meses	V./UNIT. 2025
2	AGARRADORA PARA CABLE DE ACERO HASTA 3/8"	36,0	597.855
3	ALICATE AISLADO DE 8"	12,0	72.873
4	ALMÁDANA 4 LBS	12,0	50.047
5	ANTENALLA O AGARRADORA PARA CABLE HASTA 336 MCM	36,0	1.727.756
6	ANTENALLA O AGARRADORA PARA CABLE HASTA 4/0 AWG	36,0	853.881
7	APAREJO 2 POLEAS DOBLE LV	24,0	2.959.533
8	APAREJO TRIPLE (POLEAS DE 5/8" -500KG) + (MANILA X 150m)	12,0	618.780
9	AVISO CARGA LARGA Y ANCHA	12,0	71.395
10	AVISO DE PERSONAL OPERANDO EN LÍNEA (40 X 30 CM)	12,0	57.116
11	AYUDADORES DE MANILA DE 1/2" 40MTS	6,0	114.232
12	AYUDADORES DE MANILA DE 1/2" 25MTS	4,0	71.395
13	BARRA DE 18 LIBRAS (2,1 m EN VARILLA DE PERFORACIÓN)	12,0	243.647
14	BINOCULARES 20X50 PROFESIONAL (MIL YARDAS)	12,0	334.699
15	BITÁCORAS	2,0	28.558
16	BOMBA MANUAL PARA CONTROL ABEJAS	6,0	238.459
17	CABLES DE CONEXIÓN A RELÉS DE PROTECCIÓN	12,0	40.180
18	CARPETA CUATRO SOLAPAS	1,0	7.140
19	CINTA MÉTRICA DE 15 MTS.	12,0	58.571
20	CINTAS DE SEÑALIZACIÓN DE PELIGRO (1X100MTS)	3,0	49.077
21	CIZALLA AISLADA CON BRAZO DE 24"	12,0	1.312.237
22	CIZALLA AISLADA CON BRAZO DE 18"	12,0	1.083.346
23	CONOS DE SEÑALIZACIÓN DE 70cm	12,0	92.778
24	DESTORNILLADOR ESTRELLA CON PUNTA AISLADA DE 7/32"	12,0	33.510
25	DESTORNILLADOR PALA CON PUNTA AISLADA DE 5/32"	12,0	51.001
26	DETECTOR PRESENCIA DE TENSIÓN PORTÁTIL (115KV) CERTIFICADO	12,0	1.405.050
27	DETECTOR PRESENCIA DE TENSIÓN PORTÁTIL (15KV A 35KV) CERTIFICADO	12,0	2.134.707
28	DIFERENCIAL DE CADENA DE 3/4 TON	12,0	664.648
101	DIFERENCIAL DE GUAYA DE 3/4 TON	12,0	176.977
112	CUCHILLO PALMERO	12,0	187.816
29	**EQUIPO DE ASCENSO PARA ATENSION L. 115KV CERTIFICADO** - Eslingas de posicionamiento graduable - Cinta de anclaje graduable TIE OFF - Mosquetón de seguridad - Arnés cuerpo entero dieléctrico - Eslinga posicionamiento en Y - Par guantes clase 4 manga corta y aislada	24,0	4.246.565
30	**EQUIPO DE ASCENSO PARA ELECTRICISTA CERTIFICADO** - Eslingas de posicionamiento graduable - Cinta de anclaje graduable TIE OFF - Mosquetón de seguridad - Arnés cuerpo entero dieléctrico	24,0	1.454.170
31	**EQUIPO DE ASCENSO PARA PODAS CERTIFICADO** - Eslingas de posicionamiento graduable - Cinta de anclaje graduable TIE OFF - Mosquetón de seguridad (3 Und) - Arnés cuerpo entero dieléctrico - Línea de vida 40 metros - Arrestador automático con freno	24,0	4.738.331
32	EQUIPO DE COMPUTO DE ESCRITORIO	36,0	2.358.277
33	EQUIPO DE COMPUTO PORTÁTIL	36,0	1.877.124
34	EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS COMPLETO (CAMILLA, BOTIQUIN , INMOVILIZADOR DE CUELLO)	24,0	568.262
35	ESCALERAS DE FIBRA DE VIDRIO DE 32 PASOS TIPO POSTE. CON LINEA DE VIDA Y VIENTOS DE 40MTS CERTIFICADO	12,0	4.241.018
351	ESCALERAS DE TIJERA EN FIBRA DE VIDRIO DE 8 PASOS CERTIFICADA	12,0	753.739
115	ESLINGA DESPLAZAMIENTO CON REDUCTOR DE IMPACTO, EN CUERDA, EN Y CON GANCHO 60 MM EN CADA EXTREMO	12,0	287.579

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES NO ATENDIDAS, REDES ELÉCTRICAS DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN REGIONAL - STR Y DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN LOCAL – SDL, Y ACTIVIDADES COMERCIALES DE LA EMPRESA DE ENERGÍA DE CASANARE S.A. E.S.P PARA LA ZONA CENTRO 1 Y NORTE

RELACION DE EQUIPO

1	EQUIPO	vida útil meses	V./UNIT. 2025
116	ESCALERA PARA MANIOBRAS EN LINEAS 115	12,0	2.571.298
117	KIT DE RESCATE EN ALTURAS, (1 ASCENDEDOR EN PUÑO, 1 DESCENDEDOR TIPO 8 EN ALUMINIO, 1 ASCENDEDOR BLOQUEADOR, 4 MOSQUETONES 50 kN, 2 POLEAS DOBLES EN ALUMINIO, 1 TIE OFF DOBLE ARGOLLA, 50 MTS DE CUERDA POLIESTER 13 MM, 1 MALETIN EN LONA)	12,0	3.811.891
36	ESFEROS	2,0	17.137
37	ESTROBOS DE MANILA O DE CADENA	12,0	557.701
38	EXPLORADORA DE 12V DE 60W	12,0	161.353
39	FLEXOMETRO 5MTS	12,0	28.558
40	GPS	24,0	1.884.824
41	HOJAS DE SEGUETA	1,0	7.569
42	INSUMOS MOTOSIERRA (respuestos pequeños y lubricantes)	1,5	397.728
43	KIT DE BLOQUEO ELÉCTRICO	12,0	122.228
44	KIT GUANTES CLASE 0 (FUNDA DE ALGODÓN, LÁTEX, GUANTE DE CARNAZA) CERTIFICADO	12,0	371.801
45	KIT LÍNEA DE VIDA (40 MTS) CERTIFICADO	12,0	1.713.474
46	KIT GUANTES CLASE 2 (FUNDA DE ALGODÓN, LÁTEX, GUANTE DE CARNAZA) CERTIFICADO	12,0	641.281
47	KIT GUANTES CLASE 4 (FUNDA DE ALGODÓN, LÁTEX, GUANTE DE CARNAZA) (17000V) CERTIFICADO	12,0	1.011.297
48	LÁPICES CAJA (12 UNIDADES)	1,0	11.421
49	LIBRETAS DE APUNTES	1,0	14.278
50	LIMA PLANA	12,0	25.916
51	LIMA REDONDA BASTARDA	12,0	14.278
52	LIMA PARA CADENA DE MOTOSIERRA	12,0	27.358
53	LINTERNA CUADRADA RECARGABLE TIPO LED	12,0	155.355
54	LINTERNA TIPO LED	12,0	55.549
55	LLAVE EXPANSIÓN 10 " AISLADA	12,0	149.926
56	LLAVE MIXTA DE 15/16"	12,0	28.558
561	LLAVE MIXTA DE CARRACA CUATRO SERVICIOS 3/4"-9/16"-5/8"-11/16"	12,0	175.000
562	LLAVE DE RACHE 15/16"	12,0	131.250
57	MACHETES CON FUNDA	6,0	69.293
58	MALACATE 2 TON CON MOTOR ACPM o GASOLINA	12,0	1.713.474
59	MARCO DE SEGUETA CON HOJA	12,0	63.674
60	MEGUER DIGITAL MEDIDA DE AISLAMIENTO ELÉCTRICO HASTA 1000V CALIBRADO Y CERTIFICADO	12,0	642.553
61	MEGUER DIGITAL MEDIDA DE AISLAMIENTO ELÉCTRICO HASTA 5000V CALIBRADO Y CERTIFICADO	12,0	2.855.792
62	MOTOSIERRA CON CILINDRAJE MAYOR A 30cc CON EXTENCION DE ESPADA DE 4 MTS (PODADORA DE ALTURA) (MARCA STHIL HT 103 O SIMILAR)	18,0	3.049.389
63	MOTOSIERRA CON CILINDRAJE MAYOR A 40cc CON ESPADA DE 0.6 MTS ó 0.8MTS MARCA STHIL	18,0	1.999.055
64	NAVAJA MANGO AISLADO PICO DE LORO RETRACTIL	12,0	91.386
65	OTROS ELEMENTOS (TONER, ELEMENTOS DE ASEO SUBESTACIONES)	1,0	214.184
66	PALA DE PUNTA REDONDA	8,0	27.892
67	PALADRAGA CABO LARGO	8,0	95.240
68	PALETAS (PARE-SIGA)	12,0	46.330
69	PAR DE MANGAS AISLADAS CLASE 2 CERTIFICADO	24,0	2.201.059
70	PAR DE MANGAS AISLADAS CLASE 4 CERTIFICADO	24,0	5.577.008
71	PÉRTIGA 115 KV CERTIFICADO	18,0	6.596.881
72	PÉRTIGA ESCOPETA CERTIFICADO	12,0	3.703.134
73	PÉRTIGA TELESCÓPICA DE 11 MTS CERTIFICADO	18,0	4.949.504
74	PÉRTIGA TELESCÓPICA DE 9 MTS CERTIFICADO	18,0	4.640.665
75	PICA	12,0	53.088
76	PINZA VOLTIAMPERIMETRICA DIGITAL 600Amp. Con CERTIFICADO de calibración	12,0	220.610
77	PISONES METÁLICOS	12,0	129.867
78	PLANTA ELÉCTRICA CON DOS LÁMPARAS DE 1000W C/U	12,0	2.141.845

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES NO ATENDIDAS, REDES ELÉCTRICAS DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN REGIONAL - STR Y DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN LOCAL – SDL, Y ACTIVIDADES COMERCIALES DE LA EMPRESA DE ENERGÍA DE CASANARE S.A. E.S.P PARA LA ZONA CENTRO 1 Y NORTE

RELACION DE EQUIPO

1	EQUIPO	vida útil meses	V./UNIT. 2025
79	PONCHADORA HIDRÁULICA, CONECTOR TIPO TUBULAR MANUAL CON JUEGO DE DADOS	12,0	727.513
80	POSTE DE APOYO O PLUMA METALICA POR SECCIONES DE 4 MTS	20,0	1.901.288
81	PRETALES (1 JUEGO)	12,0	229.178
811	RADIO BANDA VHF, 5 WATTS, CON CARGADOR, ANTENA, BATERIA RECARGABLE, BELL CLIP Y ANTENA TELESCOPICA VHF 105 CM, INCLUYE ADAPTADOR PARA ANTENA BNC.	12,0	848.486
82	RACHET 1/2" CON COPAS LARGAS DE (15/16, 3/4, 9/16, 1/2, 11/16, 5/8)	15,0	414.090
83	REFLECTOR DE 12V	12,0	74.250
84	RESMA DE PAPEL	1,0	18.563
85	SISTEMA PUESTA A TIERRA 115KV 336 AWG MÍNIMO 25MTS, CON PÉRTIGA TIPO ESCOPETA CERTIFICADO	24,0	9.369.374
86	SISTEMA PUESTA A TIERRA 15-34.5 KV	12,0	2.583.065
87	SISTEMA PUESTA A TIERRA PARA BT	12,0	1.499.291
88	TAPETE DIELÉCTRICO CLASE 2 20kv DE 62X100CM CERTIFICADO	12,0	562.306
89	TAPETE DIELÉCTRICO CLASE 4 36kv DE 62X100CM CERTIFICADO	12,0	761.068
90	TELÉFONO CELULAR CON CÁMARA FOTOGRÁFICA DE 10MPX, MEMORIA 128 GB, RAM 8GB, SERVICIO DE DATOS 30GB CON FUNCION DE GPS	18,0	1.200.000
91	TELUROMETRO DIGITAL CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: Medición con el método wenner CERTIFICADO de calibración Medición resistencia de puestas a tierra Medición resistividad del terreno Medición de tenciones espurias	12,0	856.738
92	TRAJE APÍCOLA (GUANTES, OVEROL Y VELO)	12,0	352.122
93	ZORRO PARA ARRASTRAR POSTES HASTA 14 MTS	20,0	835.560
94	ZUNCHADORA	12,0	268.687
95	SUMINISTRO DE MATERIALES POR ACTIVIDAD DE USO NO PERMANENTE (sur)	1,0	14.996.997
104	SUMINISTRO DE MATERIALES POR ACTIVIDAD DE USO NO PERMANENTE (norte)	1,0	18.746.246
96	**ELEMENTOS PROTECCION INDIVIDUAL E.P.I.** (Personal técnico)	1	229.971
97	**ELEMENTOS PROTECCION INDIVIDUAL E.P.I.** (Personal de podas)	1	93.875
98	**ELEMENTOS PROTECCION INDIVIDUAL E.P.I.** (motocicleta)	1	50.369
99	EQUIPO DE LÍNEA VIVA	1	13.971.980
100	EQUIPO PARA PODAS	1	5.268.936
102	ARRIENDO OFICINA Y BODEGA		7.733.600
103	SERVICIOS PÚBLICOS		1.325.760

Elaboró

HEYDER IVAN GONZALEZ CASTELLANOS
Director Operación y Mantenimiento de Redes

Revisó

FERNANDO PARRA CELY
Gerente de Distribución.

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES NO ATENDIDAS, REDES ELÉCTRICAS DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN REGIONAL - STR Y DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN LOCAL – SDL, Y ACTIVIDADES COMERCIALES DE LA EMPRESA DE ENERGÍA DE CASANARE S.A. E.S.P PARA LA ZONA CENTRO 1 Y NORTE

CALCULO DE LOS JORNALES

CALCULO DEL FACTOR PRESTACION SOCIAL F.P.S. (PERSONAL TÉCNICO)

1. SALARIOS			**123,95%**
BASICO		100,00%	
AUXILIO TRANSPORTE	200.000	8,95%	
HORAS EXTRAS Y RECARGOS NOCTURNOS Y DOMINICALES		15,00%	
2. PRESTACIONES SOCIALES			**21,83%**
CESANTIAS		8,33%	
INTERESES		1,00%	
PRIMA DE SERVICIOS		8,33%	
VACACIONES		4,17%	
		21,83%	
3. PARAFISCALES			**9,00%**
SENA		2,00%	
CAJA COMPENSACIÓN		4,00%	
ICBF		3,00%	
SUBSIDIO FAMILIAR		0,00%	
		9,00%	
4. SEGURIDAD SOCIAL			**27,46%**
SALUD		8,50%	
PENSIÓN		12,00%	
RIESGOS PROFESIONALES		6,96%	
		27,46%	
5. EXAMENES, CAPACITACIONES, HIDRATACIÓN		16,16%	**16,16%**
TOTAL			**198,40%**
	F.P.S.=	**1,9840**	
	F.P.S. sin transporte=	**1,8945**	

CALCULO DEL FACTOR PRESTACION SOCIAL F.P.S. (RIESGO 1)

1. SALARIOS			**127,56%**
BASICO		100,00%	
AUXILIO TRANSPORTE	200.000	12,56%	
HORAS EXTRAS Y RECARGOS NOCTURNOS Y DOMINICALES		15,00%	
2. PRESTACIONES SOCIALES			**21,83%**
CESANTIAS		8,33%	
INTERESES		1,00%	
PRIMA DE SERVICIOS		8,33%	
VACACIONES		4,17%	
		21,83%	
3. PARAFISCALES			**9,00%**
SENA		2,00%	
CAJA COMPENSACIÓN		4,00%	
ICBF		3,00%	
SUBSIDIO FAMILIAR		0,00%	
		9,00%	
4. SEGURIDAD SOCIAL			**21,02%**
SALUD		8,50%	
PENSIÓN		12,00%	
RIESGOS PROFESIONALES		0,522%	
		21,02%	
5. EXAMENES, CAPACITACIONES, HIDRATACIÓN		16,16%	**16,16%**
TOTAL			**195,57%**
	F.P.S.=	**1,9557**	
	F.P.S. sin transporte=	**1,8301**	

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES NO ATENDIDAS, REDES ELÉCTRICAS DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN REGIONAL - STR Y DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN LOCAL – SDL, Y ACTIVIDADES COMERCIALES DE LA EMPRESA DE ENERGÍA DE CASANARE S.A. E.S.P PARA LA ZONA CENTRO 1 Y NORTE

CALCULO DE LOS JORNALES

CALCULO DEL FACTOR PRESTACION SOCIAL F.P.S. (PERSONAL PROFESIONAL)

1. SALARIOS		**100,00%**
BASICO	100,00%	
AUXILIO TRANSPORTE	0,00%	
HORAS EXTRAS	0,00%	
2. PRESTACIONES SOCIALES		**21,83%**
CESANTIAS	8,33%	
INTERESES	1,00%	
PRIMA DE SERVICIOS	8,33%	
VACACIONES	4,17%	
	21,83%	
3. PARAFISCALES		**9,00%**
SENA	2,00%	
CAJA COMPENSACIÓN	4,00%	
ICBF	3,00%	
SUBSIDIO FAMILIAR	0,00%	
	9,00%	
4. SEGURIDAD SOCIAL		**27,46%**
SALUD	8,50%	
PENSIÓN	12,00%	
RIESGOS PROFESIONALES	6,96%	
	27,46%	
5. EXAMENES, CAPACITACIONES, HIDRATACIÓN		**3,00%**
TOTAL		**161,29%**
F.P.S.=	**1,6129**	

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES NO ATENDIDAS, REDES ELÉCTRICAS DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN REGIONAL - STR Y DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN LOCAL – SDL, Y ACTIVIDADES COMERCIALES DE LA EMPRESA DE ENERGÍA DE CASANARE S.A. E.S.P PARA LA ZONA CENTRO 1 Y NORTE

CALCULO DE LOS JORNALES

CALCULO DEL FACTOR PRESTACION SOCIAL F.P.S. (PERSONAL PROFESIONAL RIESGO 1)

1. SALARIOS			**100,00%**
BASICO	100,00%		
AUXILIO TRANSPORTE	0,00%		
HORAS EXTRAS	0,00%		
2. PRESTACIONES SOCIALES			**21,83%**
CESANTIAS	8,33%		
INTERESES	1,00%		
PRIMA DE SERVICIOS	8,33%		
VACACIONES	4,17%		
	21,83%		
3. PARAFISCALES			**9,00%**
SENA	2,00%		
CAJA COMPENSACIÓN	4,00%		
ICBF	3,00%		
SUBSIDIO FAMILIAR	0,00%		
	9,00%		
4. SEGURIDAD SOCIAL			**21,02%**
SALUD	8,50%		
PENSIÓN	12,00%		
RIESGOS PROFESIONALES	0,522%		
	21,02%		
5. EXAMENES, CAPACITACIONES, HIDRATACIÓN			**3,00%**
TOTAL			**154,85%**
	F.P.S.=	**1,5485**	

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES NO ATENDIDAS, REDES ELÉCTRICAS DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN REGIONAL - STR Y DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN LOCAL – SDL, Y ACTIVIDADES COMERCIALES DE LA EMPRESA DE ENERGÍA DE CASANARE S.A. E.S.P PARA LA ZONA CENTRO 1 Y NORTE

CALCULO DE LOS JORNALES

CALCULO DEL A.I.U.

			100%	$1.079.452.766,00
DIRECTOS			12,72%	
ESTAMPILLAS		7,00%		
* Proadulto mayor	3,00%			
* Procultura	1,00%			
* Prodeporte	0,50%			
* Prodesarrollo	1,00%			
* Pro-UNITROPICO	1,50%			
PÓLIZAS		0,22%		
* Seriedad de la oferta	0,0151%			
* Cumplimiento del contrato	0,0140%			
* Anticipo	0,0279%			
* Salario y prestaciones	0,0697%			
* Calidad del servicio	0,0476%			
* Responsabilidad civil	0,0419%			
IMPUESTO INDUSTRIA Y COMERCIO (ICA)		1,00%		
IMPUESTO SOBRE LA RENTA (RETEFUENTE)		4,00%		
Impuesto de timbre		0,50%		
FIJOS			2,97%	
ADMINISTRACIÓN OFICINA CENTRAL CENTRAL				
PERSONAL PROFESIONAL		2,60%		
* Asesor Jurídico	0,60%			$6.476.716,60
* Contador	0,40%			$4.317.811,06
* Revisor fiscal	0,50%			$5.397.263,83
* Director de proyectos	0,40%			$4.317.811,06
* Gerente	0,70%			$7.556.169,36
PERSONAL TÉCNICO		0,00%		$0,00
*Aprendiz SENA (6)				$0,00
* Digitador				$0,00
				$0,00
GASTOS DE OFICINA		0,37%		$0,00
*Auxiliar de oficina	0,20%			$2.158.905,53
* Mensajero (incluye transporte)	0,17%			$1.835.069,70
* Arriendo de oficina y bodega (incluye servicios públicos)	0,00%			
* Vehículo camioneta con conductor y combustible	0,00%			
ADMINISTRACIÓN (%)			15,69%	
C. IMPREVISTOS (0% A)			0,00%	
E. UTILIDADES (10% A)			7,00%	
FACTOR AIU =			22,69%	

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES NO ATENDIDAS, REDES ELÉCTRICAS DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN REGIONAL - STR Y DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN LOCAL – SDL, Y ACTIVIDADES COMERCIALES DE LA EMPRESA DE ENERGÍA DE CASANARE S.A. E.S.P PARA LA ZONA CENTRO 1 Y NORTE

CALCULO DE LOS JORNALES

SUELDOS Y JORNALES	f.prest	Salarios devengados	salario básico año 2025	$/mes
Jefe de cuadrilla, conductor	1,9840	1,95	2.724.579	6.632.087
Técnico electricista	1,9840	1,60	2.235.552	5.441.713
Auxiliar	1,9840	1,20	1.676.664	4.081.285
Técnico convencional podas - Electricista	1,9840	1,70	2.375.274	5.781.820
Técnico HSE	1,9840	1,75	2.445.135	5.951.873
Profesional HSE	1,6129	3,27	4.389.491	8.686.219
Técnico supervisor	1,8945	2,40	3.353.328	7.794.348
Técnico certificado línea viva	1,9840	2,18	3.045.940	7.414.335
Asistente de subestación	1,9840	1,60	2.235.552	5.441.713
Coordinador de operaciones	1,6129	3,40	4.750.548	9.400.703
Auxiliar eléctrico	1,9840	1,20	1.676.664	4.081.285
Técnico Forestal	1,9840	2,00	2.794.440	6.802.141
Auxiliar de podas	1,9840	1,20	1.676.664	4.081.285
Aparejador	1,9840	1,50	2.095.830	5.101.606
Operador grúa	1,9840	1,95	2.724.579	6.632.087
Director de proyecto	1,6129	3,72	4.993.549	9.881.569
Administrador	1,5485	2,97	3.986.785	7.574.312
Digitador	1,9557	1,20	1.676.664	4.023.069
Almacenista	1,9840	1,20	1.676.664	4.081.285
Ingeniero Ambiental o forestal	1,6129	2,72	3.651.197	7.225.233
Servicios generales	1,9557	1,14	1.592.831	3.821.916
Supervisor comercial	1,6129	2,60	3.632.772	7.188.773
Técnico electricista - podas	1,9840	1,60	2.235.552	5.441.713
Operador grúa, certificado línea viva	1,9840	2,00	2.794.440	6.802.141
Jefe de cuadrilla certificado línea viva	1,9840	2,48	3 465.106	8.434.656
Jefe de cuadrilla certificado línea viva-conductor	1,9840	2,48	3.465.106	8.434.656
TRANSPORTE		Aumento %		IPC
Camioneta doble cabina 4x4 con porta escalera y caja para herramienta modelo 2018 o superior	$/mes		9.943.200	0,00%
camión doble cabina tipo estacas con caja para herramienta modelo 2018 o superior	$/mes		11.531.836	0,00%
Camión tipo grúa-canasta (incluído combustible, mantenimiento y peajes)	$/mes		39.902.427	0,00%
Motocicleta 125 cc modelo 2013 o superior	$/mes		1.189.073	0,00%
Grúa de línea viva (camión canasta certificado) Incluye equipo de línea viva.	$/mes		60.211.512	0,00%
Rodamiento para Camioneta doble cabina 4x4 con porta escalera y caja para herramienta modelo 2018 o superior	$/mes		2.982.960	0,00%

Elaboró

HEYDER IVAN GONZALEZ CASTELLANOS
Director Operación y Mantenimiento de Redes

Revisó

FERNANDO PARRA CELY
Gerente de Distribución

PRESUPUESTO					
ALCANCE	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES NO ATENDIDAS, REDES ELÉCTRICAS DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN REGIONAL - STR Y DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN LOCAL – SDL, Y ACTIVIDADES COMERCIALES DE LA EMPRESA DE ENERGÍA DE CASANARE S.A. E.S.P PARA LA ZONA CENTRO 1 Y NORTE.				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNI.	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR PARCIAL
ITEM 1	Móvil Tipo 1. Operación, Mantenimiento y Construcción de Redes con herramientas, personal y equipos según especificaciones. Incluye servicio de Transporte de Personal y Carga en camioneta tipo 4X4 doble cabina modelo 2018 o superior, a todo costo, combustible y mantenimiento, con vehículo según especificación y equipamiento.	UN	10	$ 37.176.492	$ 371.764.920
ITEM 2	Móvil Tipo 2. Mantenimiento Forestal, herramientas, personal y equipos según especificaciones. Incluye servicio de Transporte de Personal y Carga en camión doble cabina capacidad de 3 Toneladas o superior modelo 2018 o superior, incluye conductor, combustible y mantenimiento, con vehículo según especificación y equipamiento.	UN	2	$ 38 219.054	$ 76.438.108
ITEM 3	Móvil Tipo 3. Mantenimiento Forestal, herramientas, personal y equipos según especificaciones. Incluye servicio de Transporte de Personal y Carga en camioneta tipo 4X4 doble cabina modelo 2018 o superior, a todo costo, combustible y mantenimiento, con vehículo según especificación y equipamiento.	UN	2	$ 42.499.938	$ 84.999.876
ITEM 4	Móvil Tipo 4. Operación, Mantenimiento y actividades comerciales de redes y subestaciones. Incluye motocicleta enduro, cilindraje 125cc. ó superior modelo 2013 o superior, combustible y mantenimiento, con vehículo según especificación y equipamiento.	UN	17	$ 8.047 767	$ 136.812.039
ITEM 5	Móvil Tipo 5.Operación, Mantenimiento y actividades comerciales de redes y subestaciones. Incluye motocicleta enduro, cilindraje 125cc. ó superior modelo 2013 o superior, combustible y mantenimiento, con vehículo según especificación y equipamiento.(herramientas mínimas)	UN	27	$ 7,558.715	$ 204.085.305
ITEM 6	Operación de camión Tipo Grúa, con personal y equipos según especificaciones	DÍA	30	$ 640.486	$ 19.214.580
ITEM 7	Supervisión, control y gestión HSE con Personal y equipos según especificaciones	UN	1	$ 24.048.523	$ 24.048.523
ITEM 8	Supervisión técnica al proyecto con personal y equipos según especificaciones	UN	1	$ 32.933.649	$ 32.933.649
ITEM 9	Mantenimiento de redes y subestaciones con equipo de operar en Caliente - Línea Viva	DÍA	15	$ 3 210.903	$ 48.163.545
ITEM 10	Alquiler de herramienta y equipo según especificaciones	GL	1	$ 2.890.615	$ 2.890.615
ITEM 11	Recursos administrativos, incluye Personal y equipos según especificaciones	GL	1	$ 47.653.973	$ 47.653.973
ITEM 12	Servicios y suministros especiales temporales	GL	1	$ 14.650.000	$ 14.650.000
ITEM 13	Móvil Tipo 6. Operación, Mantenimiento y Construcción de Redes con herramientas, personal y equipos según especificaciones. Incluye servicio de Transporte de Personal y Carga en camioneta tipo 4X4 doble cabina modelo 2018 o superior, a todo costo, combustible y mantenimiento, con vehículo según especificación y equipamiento. (Camioneta compartida movil tipo 1).	UN	1	$ 15.797.633	$ 15.797.633
				Subtotal	$ 1.079.452.766
				COSTO DIRECTO (3) MESES	$ 3.238.358.298
				I.V.A. (19%)	$ 615.288.077
				GRAN TOTAL	$ 3.853.646.375

VALOR TOTAL DEL PRESUPUESTO OFICIAL (Incluido IVA)	
$ 3.853.646.375	TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS MCTE.

Elaboró

HEYDER IVAN GONZALEZ CASTELLANOS
Director Operación y Mantenimiento de Redes

Revisó

FERNANDO PARRA CELY
Gerente de Distribución

TOTAL PROYECTO CENTRO 1 Y NORTE					
ALCANCE	CANTIDAD DE ACTIVIDADES POR ZONA				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNI.	CANT. TOTAL	CANT. CENTRO 1	CANT. NORTE
ITEM 1	Móvil Tipo 1. Operación, Mantenimiento y Construcción de Redes con herramientas, personal y equipos según especificaciones. Incluye servicio de Transporte de Personal y Carga en camioneta tipo 4X4 doble cabina modelo 2018 o superior, a todo costo, combustible y mantenimiento, con vehículo según especificación y equipamiento.	UN	10	7	3
ITEM 2	Móvil Tipo 2. Mantenimiento Forestal, herramientas, personal y equipos según especificaciones. Incluye servicio de Transporte de Personal y Carga en camión doble cabina capacidad de 3 Toneladas o superior modelo 2018 o superior, incluye conductor, combustible y mantenimiento, con vehículo según especificación y equipamiento.	UN	2	2	0
ITEM 3	Móvil Tipo 3. Mantenimiento Forestal, herramientas, personal y equipos según especificaciones. Incluye servicio de Transporte de Personal y Carga en camioneta tipo 4X4 doble cabina modelo 2018 o superior, a todo costo, combustible y mantenimiento, con vehículo según especificación y equipamiento.	UN	2	0	2
ITEM 4	Móvil Tipo 4. Operación, Mantenimiento y actividades comerciales de redes y subestaciones. Incluye motocicleta enduro, cilindraje 125cc. ó superior modelo 2013 o superior, combustible y mantenimiento, con vehículo según especificación y equipamiento.	UN	17	5	12
ITEM 5	Móvil Tipo 5.Operación, Mantenimiento y actividades comerciales de redes y subestaciones. Incluye motocicleta enduro, cilindraje 125cc. ó superior modelo 2013 o superior, combustible y mantenimiento, con vehículo según especificación y equipamiento.(herramientas mínimas)	UN	27	13	14
ITEM 6	Operación de camión Tipo Grúa, con personal y equipos según especificaciones	DÍA	30	20	10
ITEM 7	Supervisión, control y gestión HSE con Personal y equipos según especificaciones	UN	1	0,5	0,5
ITEM 8	Supervisión técnica al proyecto con personal y equipos según especificaciones	UN	1	0,5	0,5
ITEM 9	Mantenimiento de redes y subestaciones con equipo de operar en Caliente - Línea Viva	DÍA	15	8	7
ITEM 10	Alquiler de herramienta y equipo según especificaciones	GL	1	0,5	0,5
ITEM 11	Recursos administrativos, incluye Personal y equipos según especificaciones	GL	1	0,5	0,5

ITEM 12	Servicios y suministros especiales temporales	GL	1	0,5	0,5
ITEM 13	Móvil Tipo 6. Operación, Mantenimiento y Construcción de Redes con herramientas, personal y equipos según especificaciones. Incluye servicio de Transporte de Personal y Carga en camioneta tipo 4X4 doble cabina modelo 2018 o superior, a todo costo, combustible y mantenimiento, con vehículo según especificación y equipamiento. (Camioneta compartida movil tipo 1).	UN	1	1	

Elaboró

HEYDER IVAN GONZALEZ CASTELLANOS
Director Operación y Mantenimiento de Redes

Revisó

FERNANDO PARRA CELY
Gerente de Distribución.