ACTA N° 20 - DE TERMINACIÓN										
CONTRATO	DE OBRA	No.	50	DE	2024	Fecha	DD	MM	AAAA
							12	09	2025

OBJETO:	CONSTRUCCION DE REDES ELECTRICAS EN DOBLE CIRCUITO A NIVEL DE 13.2 KV EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MANI DEPARTAMENTO DE CASANARE
DERIVADO DEL SGR	2023005850060 AD 20% DEL SGR
CONTRATISTA:	CIVITEL INGENIEROS P SAS
NIT:	900.055.878-0
REPRESENTANTE LEGAL:	DEISSY CALVO ALVAREZ
C.C.:	40.034.160
FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	16 de enero de 2024
FECHA DE LEGALIZACIÓN:	15 de febrero de 2024
VALOR INICIAL:	$ 2.328.221.052
VALOR ANTICIPO:	$ 1.164.110.526
VALOR ADICIONADO:	$ 0
PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN:	4 MESES
FECHA ACTA INICIACIÓN:	21 de febrero de 2024
TOTAL PLAZO TOTAL INCLUIDAS 1 PRORROGAS	SEIS (6) MESES
FECHA DE SUSPENSIÓN 1:	16 de octubre de 2024
FECHA DE REINICIACIÓN N°1:	16 de diciembre de 2024
FECHA DE AMPLIACION N° 1 DE SUSPENSIÓN N°1:	4 de diciembre de 2024
FECHA DE REINICIACIÓN N°1:	16 de febrero de 2025
FECHA DE AMPLIACION N° 2 DE SUSPENSIÓN N°1:	13 de febrero de 2025
FECHA DE REINICIACIÓN N°1:	1 de abril de 2025
FECHA DE AMPLIACION N° 3 DE SUSPENSIÓN N°1:	1 de abril de 2025
FECHA DE REINICIACIÓN N°1:	1 de mayo de 2025
FECHA DE AMPLIACION N° 4 DE SUSPENSIÓN N°1:	29 de abril de 2025
FECHA DE AMPLIACION N° 5 DE SUSPENSIÓN N°1:	29 de mayo de 2025
FECHA ACTA DE REINICIACIÓN N°1:	20 de junio de 2025
FECHA DE SUSPENSIÓN 2:	24 de junio de 2025
FECHA DE AMPLIACION N° 1 DE SUSPENSIÓN N°2:	9 de julio de 2025
FECHA DE REINICIACIÓN N°2:	17 de julio de 2025
NUEVA FECHA PREVISTA DE TERMINACION:	17 de julio de 2025
FECHA REAL DE TERMINACION:	6 de septiembre de 2025
FECHA PRESENTE ACTA:	12 de septiembre de 2025
INTERVENTOR:	RAFAEL ANTONIO RODRIGUEZ
SUPERVISOR:	FERNANDO PARRA CELIS

En la Empresa de Energía de Casanare S.A. E.S.P., Municipio de Yopal, Departamento de Casanare, a los doce (12) días de mes de septiembre de (2025), se reunieron: DEISSY CALVO ALVARZE identificada con cédula de ciudadanía N° 40.034.160 de Tunja (Boyaca) en calidad de R/L de la empresa contratista CIVITEL INGENIEROS P S.A.S con NIT 900.055.878-0, el Interventor contratado RAFAEL ANTONIO RODRIGUEZ y FERNANDO PARRA CELY como supervisor designado por parte de La Empresa, con el fin de suscribir la presente Acta No.20 de Terminación, una vez verificada cada una de las actividades realizadas e items ejecutados.

A. CONDICIONES PARTICULARES DE EJECUCION

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				PRESENTE ACTA		TOTAL ACUMULADO	
		Unid	Cant.	Valor Unitario	Valor Parcial	Cant.	Valor Parcial	Cant.	Valor Parcial
1.01	REPLANTEO EN MEDIA TENSIÓN	km	2,479	$ 682.846	$ 1.692.775			0,000	0
1.02	APERTURA DE HUECO PARA POSTE DE 14 O 16 M.	und	35	$ 116.014	$ 4.060.490			35,000	4.060.490
1.03	POSTE DE CONCRETO 14 M X 750 KGF, SUMINISTRO, TRANSPORTE, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA	und	20	$ 3.377.266	$ 67.545.320			20,000	67.545.320
1.04	POSTE DE CONCRETO 14 M X 1050 KGF, SUMINISTRO, TRANSPORTE, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA	und	10	$ 3.900.034	$ 39.000.340			10,000	39.000.340
1.05	POSTE DE CONCRETO 16 M X 1050 KGF, SUMINISTRO, TRANSPORTE, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA	und	0	$ 4.782.509	$ 0			0,000	0
1.06	POSTE DE CONCRETO 16 M X 1350 KGF, SUMINISTRO, TRANSPORTE, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA	und	0	$ 7.157.119	$ 0			0,000	0
1.07	CIMENTACION PARA POSTE DE 14/16 M.	und	35	$ 494.725	$ 17.315.375			33,000	16.325.925
1.08	ESTRUCTURA LA-461/H-1000 PARA RED COMPACTA 13.2 KV, SUMINISTRO Y VESTIDA	und	52	$ 537.164	$ 27.932.528			47,000	25.246.708
1.09	ESTRUCTURA LA-464/H-1001 PARA RED COMPACTA 13.2 KV, FINAL DEL CIRCUITO, SUMINISTRO Y VESTIDA	und	32,000	$ 1.238.374	$ 39.627.968			32,000	39.627.968

ACTA N° 20 - DE TERMINACIÓN											
CONTRATO	DE OBRA			No.	50	DE	2024	Fecha	DD	MM	AAAA
									12	09	2025
1.10	ESTRUCTURA LA-466/H-1000 PARA RED COMPACTA 13.2 KV, SUMINISTRO Y VESTIDA	und	4	$ 1.137.991		$ 4.551.964			2,000		2.275.982
1.11	ESTRUCTURA LA-476 PARA RED COMPACTADA 13.2 KV, RETENCIÓN HORIZONTAL. SUMINISTRO Y VESTIDA	und	24	$ 1.692.033		$ 40.608.792			22,000		37.224.726
1.12	CABLE MENSAJERO EN ACERO EXTRAREFORZADO DE Ø=3/8" PARA RED COMPACTA. SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO	m	0	$ 13.362		$ 0			0,000		0
1.13	RED COMPACTA EN MEDIA TENSIÓN EN CABLE ACSR SEMIAISLADO XLPE 15 KV (3X N° 1/0) SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO	m	4.121	$ 90.503		$ 372.962.863			3.757,000		340.019.771
1.14	PUESTA A TIERRA PARA CABLE MENSAJERO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	und	39	$ 957.888		$ 37.357.632			36,000		34.483.968
1.15	DESCARGADORES DE SOBRE TENSIÓN (JGO/3) 15 KV CAMBIO RED COMPACTA ABIERTA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	und	0	$ 792.452		$ 0			0,000		0
1.16	SECCIONAMIENTO 3F 13,2KV TIPO CUCHILLAS (INCLUYE CUCHILLAS MONOPOLARES Y CRUCETAS METÁLICAS DE 2 M), SUMINISTRO E INSTALACIÓN	und	7	$ 3.942.900		$ 27.600.300			5,000		19.714.500
1.17	ESPACIADOR ANGULAR 15 KV, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	und	620	$ 111.176		$ 68.929.120			542,000		60.257.392
NP 1.1.	POSTE DE CONCRETO 14 M X 1350 KGF, SUMINISTRO, TRANSPORTE, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA	und	3	$ 4.480.662		$ 13.441.986			3,000		13.441.986
NP 1.2.	ESTRUCTURA DE PROTECCION PARA TRANSFORMADORES SUMINISTRO E INSTALACIÓN	JGO	4	$ 4.309.266		$ 17.237.064			2,000		8.618.532
NP 1.3.	PUESTA A TIERRA PARA TRANSFORMADORES SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	und	4	$ 1.528.338		$ 6.113.352			2,000		3.056.676
NP 1.4.	CORTACIRCUITOS TIPO CAÑUELA (JGO/3) 15 KV (CRUCETAS METÁLICAS DE 2 M), SUMINISTRO E INSTALACIÓN	JGO	11	$ 2.417.242		$ 26.589.662			11,000		26.589.662
NP 1.5.	CABLE MENSAJERO EN ACERO EXTRAREFORZADO DE Ø=1/4" PARA RED COMPACTA. SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO	Ml	4.093	$ 12.552		$ 51.375.336			3.757,000		47.157.864
	SUBTOTAL RED DE MEDIA TENSION 13.2 KV					**$ 863.942.867,23**					**784.647.810**
2	**RED 34,5**										
2.01	ESTRUCTURA LA-463 PARA RED COMPACTA 34.5 KV, CIRCUITO TANGENCIAL, SUMINISTRO Y VESTIDA	und	3	$ 846.353		$ 2.539.059			3,000		2.539.059
2.02	ESTRUCTURA LA-480 PARA RED COMPACTA 34.5 KV, FINAL DEL CIRCUITO TRIANGULAR, SUMINISTRO Y VESTIDA	und	0	$ 1.092.238		$ 0			0,000		0
2.03	ESTRUCTURA R-550, CON AISLADOR SUSPENSION SINTETICO-POLIMERICO PARA 34.5 KV, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE	und	0	$ 1.424.951		$ 0			0,000		0
2.04	RED COMPACTA EN MEDIA TENSION EN CABLE ACSR SEMIAISLADO XLPE 35KV (3 X N° 4/0), SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO	m	233	$ 139.675		$ 32.586.178			217,000		30.309.475
2.05	SECCIONAMIENTO 3Ø 34.5 KV (INCLUYE CUCHILLAS MONOPOLARES Y CRUCETAS METALICAS DE 4.0 M), SUMINISTRO E INSTALACION	und	2	$ 3.495.853		$ 6.991.706			0,000		0
2.06	ESPACIADOR ANGULAR 34.5KV, SUMINISTRO Y COLOCACION	und	43	$ 189.763		$ 8.159.809			30,000		5.692.890
NP 2.1.	ESTRUCTURA LA-481 PARA RED COMPACTA 34.5 KV, FINAL DEL CIRCUITO TRIANGULAR, SUMINISTRO Y VESTIDA	und	1	$ 3.852.250		$ 3.852.250			1,000		3.852.250
	SUBTOTAL RED 34,5 KV					**$ 54.129.001,50**					**42.393.674**
3	**SUBESTACIÓN MANÍ**										
3.1	**OBRAS CIVILES**										
3.1.01	CERRAMIENTO CERCA EN TELA VERDE H=2.10m.	m	66	$ 27.326		$ 1.790.400			65,520		1.790.400
3.1.02	REPLANTEO MANO DE OBRA "ARQUITECTONICO".	m2	255	$ 7.138		$ 1.820.261			255,010		1.820.261
3.1.03	DESCAPOTE MANUAL CON RETIRO.	m2	132	$ 12.403		$ 1.641.785			132,370		1.641.785
3.1.04	DEMOLICION MANUAL PLACA DE PISO 0,20 m PROM, CON RETIRO.	m2	37	$ 61.039		$ 2.244.404			36,770		2.244.404
3.1.05	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO CON TRANSPORTE	m3	66	$ 95.885		$ 6.357.176			66,300		6.357.176
3.1.06	CONCRETO DE 3000 PSI, PARA CIMENTACION TIPO CAJON	m3	9	$ 1.656.153		$ 15.650.646			9,450		15.650.646
3.1.07	CONCRETO PARA SOLADO RESISTENCIA 140 kg/cm2 - 2000 PSI	m2	44	$ 42.397		$ 1.865.468			44,000		1.865.468
3.1.08	RIOSTRAS O DIAFRAGMAS CONCRETO 3000 PSI, RESISTENCIA 210 kg/cm2.	m3		$ 1.753.726		$ 0			0,000		0
3.1.09	RIEL EN VIGA UPN 100 ANCLADA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	m	19	$ 394.128		$ 7.449.019			18,900		7.449.019
3.1.10	ACERO DE REFUERZO GRADO 60	kg	2.661	$ 9.470		$ 25.203.269			2.661,380		25.203.269
3.1.11	RELLENO CON BASE GRANULAR SELECCIONADA O CLASIFICADA, COMPACTADA Y TRANSPORTADA.	m3	57	$ 221.308		$ 12.722.997			57,490		12.722.997

ACTA N° 20 - DE TERMINACIÓN										
CONTRATO DE OBRA				No. 50	DE 2024			Fecha	DD 12	MM 09	AAAA 2025
3.1.12	PLACA BASE EN CONCRETO DE 3000 PSI e= 0,15m REFORZADO CON ACERO GRADO 37.	m2	70	$ 242.460	$ 16.904.311				69,720		16.904.311
3.1.13	CAJA DE INSPECCION 80X80 cm.	und	1	$ 759.136	$ 759.136				1,000		759.136
3.1.14	CANALIZACION DUCTO CONDUIT PVC DB TIPO PESADO 2 X 4", ZONA BLANDA. INCLUYE CINTA DE PREVENCION Y ARENA LAVADA DE RIO.	m		$ 118.376	$ 0				0,000		0
3.1.15	PLACA DE FONDO O BASE EN CONCRETO 3000 PSI, RESISTENCIA 210 KG/CM²	m³		$ 1.190.830	$ 0				0,000		0
3.1.16	MURO EN CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 210 KG/CM².	m³		$ 1.737.375	$ 0				0,000		0
3.1.17	TUBERIA SANITARIA PVC 2". SUMINISTRO E INSTAL.	m	2	$ 30.747	$ 55.345				1,800		55.345
3.1.18	GRAVA 1/2" - 1/4" PARA FILTROS. SUMINISTRO E INSTAL.	m³	3	$ 919.097	$ 2.619.426				2,850		2.619.426
3.1.19	TAPA PARA ACOMETIDAS DE BT Y AP 715 X 715 X 60 MM	und		$ 411.094	$ 0				0,000		0
3.1.20	TUBERIA SANITARIA PVC 4". SUMINISTRO E INSTAL.	m	20	$ 57.801	$ 1.150.818				19,910		1.150.818
3.1.21	REJILLA DE SOPORTE DE GRAVA INCLUYE MARCO, CONTRAMARCO EN ANGULO 2 1/2" X 3/16" EN ACERO INOX. SEPARACION 20 MM SUMINISTRO E INSTALACION.	und		$ 1.313.337	$ 0				0,000		0
NP 3.1.1	CUNETA TIPO C-1 CONCRETO 3000 PSI E=0.10 M	m³	1	$ 1.039.740	$ 623.844				0,600		623.844
NP 3.1.2	REJILLA METALICA PISO A= 0,30 M, EN ANGULO Y VARILLA LISA 1/2", INCLUYE: MARCO, CONTRAMARCO, ANTICORROSIVO, PINTURA. SUMINISTRO E INSTAL.	m	5	$ 303.116	$ 1.515.580				5,000		1.515.580
NP 3.1.3	CANALIZACION 2 X 6" PVC TDP INCLUYE: CAMA DE ARENA Y CINTA DE PREVENCIÓN; NO INCLUYE, EXCAVACION Y RELLENO.	m	11	$ 175.103	$ 1.990.921				11,370		1.990.921
NP 3.1.4	CAJA DE INSPECCION 40 X 40	und	1	$ 343.280	$ 343.280				1,000		343.280
NP 3.1.5	CAJA DE INSPECCION CS-276	und	2	$ 3.223.558	$ 6.447.116				2,000		6.447.116
NP 3.1.6	REJILLA PARA SUMIDERO O CARCAMO CON MARCO Y CONTRAMARCO A=0.90 M SUMINISTRO E INSTAL.	m	3	$ 902.484	$ 2.346.458				2,600		2.346.458
NP 3.1.7	REJILLA PARA SUMIDERO O CARCAMO CON MARCO Y CONTRAMARCO A=0.25 M SUMINISTRO E INSTAL.	m	5	$ 349.832	$ 1.819.126				5,200		1.819.126
NP 3.1.8	EXCAVACION MENANICA CONGLOMERADO DE 0-6 M ZONA URBANA (AREA RESTRINGIDA POR TUBERIASGAS, AGUAS LLUVIAS, DUCTOS, ETC).	m³	42	$ 27.753	$ 1.161.186				41,840		1.161.186
NP 3.1.9	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE INVOLUCRANDO EL SUELO EXISTENTE.	m³	15	$ 24.413	$ 376.693				15,430		376.693
NP 3.1.10	REPLANTEO Y LOCALIZACION PAVIMENTO RIGIDO (PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA).	m²	77	$ 12.701	$ 979.882				77,150		979.882
NP 3.1.11	SARDINEL PREFABRICADO A -10 (0.80 X0.20 X 0.50) INCLUYE MORTERO DE PEGUE Y NIEVELACION DE 0,03 M.	m	58	$ 118.527	$ 6.893.530				58,160		6.893.530
NP 3.1.12	RELLENO CON MATERIAL SUB BASE TRITURADA (TAMAÑO MAXIMO 2") COMPACTADA Y TRANSPORTADA.	m³	8	$ 221.363	$ 1.874.945				8,470		1.874.945
NP 3.1.13	LOSA DE PAVIMENTO EN CONCRETO RESISTENCIA 245KGF-3500PSI E=0.20 M.	m²	69	$ 192.587	$ 13.323.169				69,180		13.323.169
NP 3.1.14	JUNTA DE DILATACION DE 6MM X 6MM	m	36	$ 19.357	$ 704.595				36,400		704.595
NP 3.1.15	ACERO DE TRANSFERENCIA LISO DE 6000 PSI	kg	84	$ 9.807	$ 823.690				83,990		823.690
NP 3.1.16	DEMOLICION MURO DE LADRILLO DE ESPESOR MENOR A 0.15 M. CON RETIRO.	m²	85	$ 8.048	$ 682.470				84,800		682.470
NP 3.1.17	ZAPATA EN CONCRETO PARA CIMENTACION DE RESISTENCIA 3000 PSI	m³	3	$ 1.207.752	$ 3.285.085				2,720		3.285.085
NP 3.1.18	COLUMNA EN CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI	m³	4	$ 1.404.399	$ 5.252.452				3,740		5.252.452
NP 3.1.19	VIGA DE AMARRE PARA CIMENTACION EN CONCRETO DE 3000 PSI.	m³	3	$ 1.158.693	$ 3.777.339				3,260		3.777.339
NP 3.1.20	MURO EN LADRILLO PRENSADO MACIZO 0.12 M FACHADA	m²	128	$ 163.974	$ 20.944.399				127,730		20.944.399
NP 3.1.21	VIGA CINTA DE 0.12 X 0.20 M EN CONCRETO DE 3000 DE RESISTENCIA 3000 PSI.	m	47	$ 95.982	$ 4.520.752				47,100		4.520.752
NP 3.1.22	ALFAJIA EN CONCRETO DE 3000 PSI 0.25 M X 0.08 M CON REFUERZO.	m	47	$ 77.135	$ 3.633.059				47,100		3.633.059
NP 3.1.23	CONCERTINA SENCILLA DE 18"EN ACERO INOXIDABLE. SUMINISTRO E INSTAL.	m	52	$ 21.348	$ 1.110.096				0,000		0
NP 3.1.24	PEDESTAL EN CONCRETO DE 3000 PSI	m³	0	$ 1.014.528	$ 304.358				0,300		304.358
NP 3.1.25	PORTON TUBO 2" E=1.5MM Y MALLA ESLABONDA CAL.10, ANGULO DE 1 1/4" X 1/8".	m²	16	$ 467.354	$ 7.594.503				16,250		7.594.503
NP 3.1.26	CARGUE Y RETIRO MECANICO DE MATERIAL, CON ACARREO A 6 KM	m³	54	$ 18.999	$ 1.033.356				54,390		1.033.356
	SUBTOTAL OBRA CIVIL SUBESTACION				$ 191.596.344,27						190.486.248,27

ACTA N° 20 - DE TERMINACIÓN											
CONTRATO	DE OBRA			No.	50	DE	2024	Fecha	DD	MM	AAAA
									12	09	2025
3.2	OBRA ELECTRICA								0,000		0
3.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE RECONECTADOR GVR 36 KV	und	2	$ 153.399.953	$ 306.799.906				2,000		306.799.906
3.2.2	INSTALACIÓN Y CONFIGURACION Y PUESTA EN SERVICIO DE MODEM GPRS	und	4	$ 578.445	$ 2.313.780				0,000		0
3.2.3	PUESTA A TIERRA TRANSFORMADOR EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE CONTRAPESO Y VARILLAS 2.4 M X 5/8". SUMINISTRO E INSTALACIÓN	und	0	$ 1.441.886	$ 0				0,000		0
3.2.4	INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO TRIFASICO MOTORIZADO 17.5 KV SIN PUESTA A TIERRA	und	3	$ 2.313.778	$ 6.941.334				0,000		0
3.2.5	INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO TRIFASICO MOTORIZADO 17.5 KV CON PUESTA A TIERRA	und	1	$ 2.313.778	$ 2.313.778				0,000		0
3.2.6	INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO TRIFASICO MOTORIZADO 36 KV CON PUESTA A TIERRA	und	1	$ 2.313.778	$ 2.313.778				0,000		0
3.2.7	INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO TRIFASICO MOTORIZADO 36 KV SIN PUESTA A TIERRA	und	1	$ 2.313.778	$ 2.313.778				0,000		0
3.2.8	ACONDICIONAMIENTO PORTICOS SUBESTACION, INCLUYE: 24 CRUCETAS METALICAS DE 6M X 3 X 3 X 1/4", PERNOS, COLLARINES, DIAGONALES.	und	0	$ 74.116.959	$ 0				0,000		0
3.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE RECONECTADOR GVR 15 KV	und	2	$ 122.720.457	$ 245.440.914				2,000		245.440.914
3.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL MONOFASICO, RELACION 34.500 V / 120-240 V, 500 VA PARA ALIMENTACION DE RECONECTADOR 36 KV	und	2	$ 9.755.410	$ 19.510.820				2,000		19.510.820
3.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL MONOFASICO, RELACION 13.200 V / 120-240 V, 500 VA PARA ALIMENTACION DE RECONECTADOR 15 KV	und	2	$ 3.723.675	$ 7.447.350				2,000		7.447.350
NP 3.2.1	AMPLIACIÓN DE MALLA DE PUESTA A TIERRA CUADRÍCULA 2 M CABLE CU 2/0AWG ENTERRAMIENTO 60CM. INCLUYE VARILLAS DE COBRE-COBRE DE 2.40M, COLAS DE CONEXIÓN A EQUIPOS DE MANIOBRA Y PROTECCIÓN, CONECTORES Y ACCESORIOS PARA LAS CONEXIONES	und	1	$ 44.042.622	$ 44.042.622				1,000		44.042.622
NP 3.2.2	Suministro e instalación de conos premoldeados en 34.5 KV tipo exterior para cable 4/0 (Juego de tres unidades)	und	2	$ 3.588.581	$ 7.177.162				2,000		7.177.162
NP 3.2.3	Suministro e instalación de afloramiento en 34.5 Kv (2.0 m bajando desde bornes transformador y 10 metros subiendo a reconectador bahía 34.5 Kv) incluye tubería 6", sistema de puesta a tierra y accesorios.	und	1	$ 8.896.051	$ 8.896.051				1,000		8.896.051
NP 3.2.4	Suministro e instalación de cable de potencia en conductor de cobre No. 4/0 AWG aislamiento XLPE al 133%	ML	100	$ 218.176	$ 21.817.600				100,000		21.817.600
NP 3.2.5	Poste de concreto de 12 m x 1050 Kgf	und	2	$ 3.397.366	$ 6.794.732				2,000		6.794.732
NP 3.2.6	CIMENTACION PARA POSTE DE 14/16 M.	und	2	$ 494.725	$ 989.450				2,000		989.450
NP 3.2.7	Suministro e instalación de estructura montaje de reconectador en poste	und	1	$ 19.218.066	$ 19.218.066				1,000		19.218.066
NP 3.2.8	Suministro y montaje de crucetas galvanizadas de 3x3x1/4" x 4m para todos los niveles de los pórticos para soporte de barrajes, líneas, seccionadores, reconectadore, etc.	und	70	$ 633.214	$ 44.324.980				57,000		36.093.198

ACTA N° 20 - DE TERMINACIÓN												
CONTRATO	DE OBRA			No.	50	DE	2024		Fecha	DD	MM	AAAA
										12	09	2025
NP 3.2.9	Montaje e Instalación de DPS (pararrayos) Tipo Subestación de 36 kV 10 kA	und	6	$ 4.491.717		$ 26.950.302				6,000		26.950.302
NP 3.2.10	Montaje e Instalación de DPS (pararrayos) Tipo Subestación de 15 kV 10 kA	und	15	$ 2.881.171		$ 43.217.565				15,000		43.217.565
NP 3.2.11	Suministro e instalación de seccionamiento con cortacircuitos BY-PASS 34.5 KV	und	3	$ 1.074.613		$ 3.223.839				3,000		3.223.839
NP 3.2.12	Suministro e instalación de seccionamiento monopolar 13.8 KV	und	12	$ 1.548.339		$ 18.580.068				12,000		18.580.068
NP 3.2.13	Suministro e instalación de seccionamiento con cortacircuitos BY-PASS 13.2 KV		3	$ 901.969		$ 2.705.907				3,000		2.705.907
NP 3.2.14	Suministro e instalación de barraje a 13.8 kV en cable AAAC 1/0 AWG (incluye aisladores de retención poliméricos, grapas de retención, tuercas de ojo y otros herrajes)	Und	1	$ 2.835.274		$ 2.835.274				1,000		2.835.274
NP 3.2.15	Traslado de transformador 4 MVA de bahia interior a bahia frontal	Und	1	$ 6.597.865		$ 6.597.865				1,000		6.597.865
NP 3.2.16	Suministro de las placas de marcación de la subestación: Identificación de módulos de linea, equipos de maniobra, gabinetes de control. Placas grabadas en bajo relieve y material resistente UV, tipo intemperie	Und	15	$ 31.669		$ 475.035				0,000		0
NP 3.2.17	Suministro sistema de apantallamiento de la subestación. Incluye puntas Franklin en cada poste, anillo equipotencial, bajantes en cobre y conexión a la malla de puesta a tierra. Según diseño.	und	1	$ 9.100.125		$ 9.100.125				1,000		9.100.125
	SUBTOTAL OBRA ELECTRICA SUBESTACION					862.342.081 €						837.438.816,00
	SUBTOTAL OBRA (CON A.I.U.)					1.972.010.294,0						1.854.966.548,27
	SUBTOTAL OBRA (SIN A.I.U.)					1.471.649.473,13						1.384.303.394
	ADMINISTRACIÓN	27%				397.345.357,75						373.761.916,44
	IMPREVISTO	2%				29.432.989,46						0
	UTILIDAD	5%				73.582.473,66						69.215.169,71
	AJUSTE AL PESO											-0,38
	TOTAL OBRAS					1.972.010.294,0 €						1.827.280.480
	PMT		1			59.388.114,00 €						
	SERVICIOS											
	CERTIFICACION RETIE	und	1	17.831.207,56		17.831.207,56						
	SERVICIO DE GRUA DE LÍNEA VIVA	HR	20	402.282,00		8.045.640,00						
	SERVICIO DE INTEGRACIÓN DE EQUIPOS AL SISTEMA EN SCADA SURVALENT	und	4	2.114.722,69		8.458.890,76						
	SUBTOTAL SERVICIOS					34.335.738,32						
	IVA 19%					6.523.790,28						
	AJUSTE AL PESO					0,40 €						
	VALOR TOTAL SERVICIOS					40.859.529,00						
	SUMINISTROS											
	MODEM GPRS	und	4	1.050.420,17		4.201.680,68						
	SECCIONADOR MOTORIZADO 17.5 KV SIN PUESTA A TIERRA	und	3	29.741.406,72		89.224.220,16						
	SECCIONADOR MOTORIZADO 17.5 KV CON PUESTA A TIERRA	und	1	40.420.331,09		40.420.331,09						
	SECCIONADOR MOTORIZADO 36 KV CON PUESTA A TIERRA	und	1	50.015.728,57		50.015.728,57						
	SECCIONADOR MOTORIZADO 36 KV SIN PUESTA A TIERRA	und	1	31.203.773,95		31.203.773,95						
	SUBTOTAL SUMINISTROS					215.065.734,45						
	IVA 19%					40.862.489,55						
	VALOR TOTAL SUMINISTROS					255.928.224,00						
	VALORES TOTALES					2.328.186.161,0						1.827.280.480,00

S.A.E.S.P.
REVISADO

ACTA N° 20 - DE TERMINACIÓN

CONTRATO	DE OBRA	No. 50	DE 2024	Fecha	DD 12	MM 09	AAAA 2025

B. ESTADO FINANCIERO

B.1. IMPUTACION PRESUPUESTAL

RUBRO	NOMBRE RUBRO	CDP N°	FECHA CDP	VALOR CDP	RP N°	FECHA RP	VALOR RP
00AD-2102-1900-2023-00585-0060	CONSTRUCCION DE REDES ELECTRICAS EN DOBLE CIRCUITO A NIVEL DE 13.2 KV EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MANI DEPARTAMENTO DE CASANARE	10623	28/12/2023	2.328.221.052	1524	9/02/2024	$ 2.328.221.052,00
		3025	20/01/2025	726.476.507	3025	20/01/2025	$ 726.476.507,00

B.2. VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA

VALOR PARA PAGO	$ 0
MENOS AMORTIZACIÓN	$ 0
VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA	$ 0

SON: CERO PESOS MLJCTE.

B3. ORDENES DE PAGO

Los valores ya ejecutados y sus respectivos pagos, se relacionan en el siguiente cuadro, el cual incluye la amortización del anticipo (cuando haya lugar)

ACTA No.	COMPROBANTE DE EGRESO NO.	FECHA	VALOR EJECUTADO	ANTICIPO AMORTIZADO	ANTICIPO SALDO
Parcial No.1	185473124	24/10/2024	875.268.039,00	437.634.020,00	726.476.506,00
Parcial No.2	203397825	27/08/2025	952.012.441,00	476.006.221,00	250.470.285,00
TOTALES			$ 1.827.280.480,00	$ 913.640.241,00	$ 250.470.285,00

N/A = no aplica

B.4. BALANCE ECONÓMICO

CONCEPTO	NOMBRE DEL DOCUMENTO	N° documento	FECHA	RECURSOS: SGR - 2023005850060 AD 20% DEL SGR CONTRATADO	EJECUTADO	AMORTIZACIONES	ORDEN DE PAGO
Valor Inicial	CONTRATO INICIAL	050-2024	16/01/2024	$ 2.328.221.052			
Valor anticipo	Acta de Inicio	1	21/02/2024				$ 1.164.110.526,00
Valor Modificado según Acta N°4 de Modificacion N°1	Acta de Modificacion	1	24/07/2024	$ 34.891			
Valor Parcial No. 1	ACTA No. 06				$ 875.268.039	$ 437.634.020	$ 437.634.019,00
Valor Parcial N0 2	ACTA N° 17	17	20/09/2024		$ 952.012.441	$ 476.006.221	$ 476.006.220,00
TOTALES				$ 2.328.186.161	$ 1.827.280.480	$ 913.640.241	$ 2.077.750.765
Valor Pendiente por amortizar						$ 250.470.285	
Valor Pendiente por ejecutar a favor de enerca					$ 500.905.681		$ 500.905.681
Valor pendiente por pagar (a favor del Contratista)							-$ 250.470.285
TOTALES				$ 2.328.186.161	$ 2.328.186.161		$ 2.328.186.161

La terminación y recibo final del objeto pactado no releva al contratista de sus responsabilidades y obligaciones de acuerdo con lo establecido en la minuta contractual y las normas legales vigentes.

Para constancia de lo anterior, firman la presenta Acta los que en ella intervinieron, el dia 12/09/2025

DEISSY OMAIDA CALVO ALVAREZ
CIVITEL INGENIEROS P S.A.S
CONTRATISTA

RAFAEL ANTONIO CAMARGO
INTERVENTOR

FERNANDO [illegible]
SUPERVISOR ADMINISTRATIVO

Elaboró: MARIO VALDERRAMA
Residente de interventoria

Revisó: LEIDY JOHANNA ABADIA
Oficina Jurídica
PROFESIONAL ESPECIALIZADO

Enterado: Nombre
Gerente Area

Original: oficina Contratación | 1era copia :Interventor | 2da copia : Contratista

ENERCA S.A E.S.P. REVISADO OFICINA DE CONTRATACIÓN