ACTA N°3 DE PRECIOS NO PREVISTOS N° 1									
CONTRATO	DE OBRA	No.	050	DE	2024	FECHA	DD	.MM	AAAA
							24	7	2024

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 20% DEL SGR
CONTRATISTA	CIVITEL INGENIEROS P S.A.S.
NIT / C.C.	900.055.878-0
REPRESENTANTE LEGAL	DEISSY OMAIDA CALVO ALVARES
C.C.	40.034.160
FECHA DE SUSCRIPCION	16 de enero de 2024
VALOR	2.328.221.052
VALOR ANTICIPO	1.164.110.526
PLAZO DE EJECUCION	Seis (6) meses
FECHA ACTA DE INICIO	21 de febrero 2024
FECHA ACTA DE AMPLIACIÓN No. 01	21 de Junio de 2024
FECHA ACTA DE REINICIO	N/A
FECHA DE TERMINACION ACTUAL	20 de Agosto de 2024
FECHA PRESENTE ACTA	24 julio de 2024
INTERVENTOR	RAFAEL ANTONIO CAMARGO RODRIGUEZ
SUPERVISOR	FENANDO PARRA CELY

En la Empresa de Energía de Casanare S.A. E.S.P. Municipio de Yopal, Departamento de Casanare, a los veinticuatro (24) días del mes de Julio de Dos mil Veinticuatro (2024); se reunieron:DEISSY OMAIDA CALVO ALVAREZ. R/L CIVITEL INGENIEROS P SAS,NIT 900.055.878-0, como contratista y el Ingeniero RAFAEL ANTONIO CAMARGO RODRIGUEZ, en calidad de Interventor y/o supervisor designado por parte de la Empresa, el ingeniero FERNANDO PARRA CELY, Gerente de Distribucion, en su calidad de Supervisor de la interventoria por parte de la empresa ENERCA S.A. E.S.P. y la Doctora NUBIA STELLA CASTRO MOLANO Gerente General de Enerca S.A E.S.P., con el fin de fijar y pactar los precios unitarios No previstos en la relación contractual pactada inicialmente, con base en el balance de cantidades, previo estudio y aprobación de la Interventoria y/o supervisión.

A continuación se relacionan dichos precios unitarios, no pactados al origen del (la) CONTRATO de OBRA No. 050 de 2024, indicando los items correspondientes y cantidades estimadas; se anexa el balance ajustado del contrato.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT. DIRECTO
1	RED DE MEDIA TENSIÓN			
NP 1.1.	POSTE DE CONCRETO 14 M X 1350 KGF, SUMINISTRO, TRANSPORTE, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA	und	3.00	$ 3.343.778
NP 1.2.	ESTRUCTURA DE PROTECCION PARA TRANSFORMADORES SUMINISTRO E INSTALLACIÓN	JGO	4.00	$ 3.215.870
NP 1.3.	PUESTA A TIERRA PARA TRANSFORMADORES SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	und	4.00	$ 1.140.551
NP 1.4.	CORTACIRCUITOS TIPO CAÑUELA (JGO/3) 15 KV (CRUCETAS METÁLICAS DE 2 M), SUMINISTRO E INSTALACIÓN	JGO	11.00	$ 1.803.912
NP 1.5.	CABLE MENSAJERO EN ACERO EXTRAREFORZADO DE Ø=1/4" PARA RED COMPACTA. SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO	Mi	4093.00	$ 9.367
2.0	RED 34.5 KV			$ 0
NP 2.1.	ESTRUCTURA LA-481 PARA RED COMPACTA 34.5 KV, FINAL DEL CIRCUITO TRIANGULAR, SUMINISTRO Y VESTIDA	und	1.00	$ 2.874.813
3.0	SUBESTACIÓN MANÍ			

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

3.1	OBRAS CIVILES			
NP 3.1.1	CUNETA TIPO C-1 CONCRETO 3000 PSI E=0.10 M	m³	0.60	$ 775.925
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	5.00	$ 226.206
NP 3.1.3	CANALIZACION 2 X 6" PVC TDP INCLUYE: CAMA DE ARENA Y CINTA DE PREVENCIÓN; NO INCLUYE, EXCAVACION Y RELLENO.	m	11.13	$ 130.674
NP 3.1.4	CAJA DE INSPECCION 40 X 40	und	1.00	$ 256.179
NP 3.1.5	CAJA DE INSPECCION CS-276	und	2.00	$ 2.405.640
NP 3.1.6	REJILLA PARA SUMIDERO O CARCAMO CON MARCO Y CONTRAMARCO A=0.90 M SUMINISTRO E INSTAL.	m	2.60	$ 673.496
NP 3.1.7	REJILLA PARA SUMIDERO O CARCAMO CON MARCO Y CONTRAMARCO A=0.25 M SUMINISTRO E INSTAL.	m	5.20	$ 261.069
NP 3.1.8	EXCAVACION MENANICA CONGLOMERADO DE 0-6 M ZONA URBANA (AREA RESTRINGIDA POR TUBERIASGAS, AGUAS LLUVIAS, DUCTOS, ETC).	m³	41.84	$ 20.711
NP 3.1.9	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE INVOLUCRANDO EL SUELO EXISTENTE.	m³	15.00	$ 18.219
NP 3.1.10	REPLANTEO Y LOCALIZACION PAVIMENTO RIGIDO (PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA).	m²	77.15	$ 9.478
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	58.16	$ 88.453
NP 3.1.12	RELLENO CON MATERIAL SUB BASE TRITURADA (TAMAÑO MAXIMO 2") COMPACTADA Y TRANSPORTADA.	m³	14.26	$ 165.196
NP 3.1.13	LOSA DE PAVIMENTO EN CONCRETO RESISTENCIA 245KGF-3500PSI E=0.20 M, INCLUYE JUNTAS Y PASADORES	m²	71.20	$ 143.722
NP 3.1.14	JUNTA DE DILATACION DE 6MM X 6MM	m	36.40	$ 14.446
NP 3.1.15	ACERO DE TRANSFERENCIA LISO DE 6000 PSI	kg	81.72	$ 7.319
NP 3.1.16	DEMOLICION MURO DE LADRILLO DE ESPESOR MENOR A 0.15 M. CON RETIRO.	m²	84.80	$ 6.006
NP 3.1.17	ZAPATA EN CONCRETO PARA CIMENTACION DE RESISTENCIA 3000 PSI	m³	2.72	$ 901.307
NP 3.1.18	COLUMNA EN CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI	m³	3.40	$ 1.048.059
NP 3.1.19	VIGA DE AMARRE PARA CIMENTACION EN CONCRETO DE 3000 PSI.	m³	3.26	$ 864.696
NP 3.1.20	MURO EN LADRILLO PRENSADO MACIZO 0.12 M FACHADA	m²	127.73	$ 122.369
NP 3.1.21	VIGA CINTA DE 0.12 X 0.20 M EN CONCRETO DE 3000 DE RESISTENCIA 3000 PSI.	m	47.10	$ 71.628
NP 3.1.22	ALFAJIA EN CONCRETO DE 3000 PSI 0.25 M X 0.08 M CON REFUERZO.	m	47.10	$ 57.563
NP 3.1.23	CONCERTINA SENCILLA DE 18"EN ACERO INOXIDABLE. SUMINISTRO E INSTAL.	m	52.00	$ 15.931
NP 3.1.24	PEDESTAL EN CONCRETO DE 3000 PSI	m³	0.30	$ 757.110
NP 3.1.25	PORTON TUBO 2" E=1.5MM Y MALLA ESLABONDA CAL.10, ANGULO DE 1 1/4" X 1/8".	m²	16.25	$ 348.772
NP 3.1.26	CARGUE Y RETIRO MECANICO DE MATERIAL, CON ACARREO A 6 KM	m³	54.39	$ 14.178

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

3.2	OBRA ELECTRICA			
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	1.00	$ 32.867.628
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	2.00	$ 2.678.046
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	1.00	$ 6.638.844
NP 3.2.4	Suministro e instalación de cable de potencia en conductor de cobre No. 4/0 AWG aislamiento XLPE al 133%	ML	100.00	$ 162.818
NP 3.2.5	Poste de concreto de 12 m x 1050 Kgf	und	2.00	$ 2.535.348
NP 3.2.6	CIMENTACION PARA POSTE DE 14/16 M.	und	2.00	$ 369.198
NP 3.2.7	Suministro e instalación de estructura montaje de reconectador en poste	und	1.00	$ 14.341.840
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	70.00	$ 472.548
NP 3.2.9	Montaje e instalación de DPS (pararrayos) Tipo Subestación de 36 kV 10 kA	und	6.00	$ 3.352.028
NP 3.2.10	Montaje e instalación de DPS (pararrayos) Tipo Subestación de 15 kV 10 kA	und	15.00	$ 2.150.128
NP 3.2.11	Suministro e instalación de seccionamiento con cortacircuitos BY-PASS 34.5 KV	und	3.00	$ 801.950
NP 3.2.12	Suministro e instalación de seccionamiento monopolar 13.8 KV	und	12.00	$ 1.155.477
NP 3.2.13	Suministro e instalación de seccionamiento con cortacircuitos BY-PASS 13.2 KV		3.00	$ 673.111
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	1.00	$ 2.115.876
NP 3.2.15	Traslado de transformador 4 MVA de bahía interior a bahía frontal	Und	1.00	$ 4.923.780
NP 3.2.16	Suministro de las placas de marcación de la subestación; identificación de módulos de línea, equipos de maniobra, gabinetes de control. Placas grabadas en bajo relieve y material resistente UV, tipo intemperie.	Und	15.00	$ 23.634
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	1.00	$ 6.791.138

Se anexa y hace parte de la presente acta el Análisis de Precios Unitarios anteriormente mencionados.

Para constancia de lo anterior, firman la presente acta los que en ella intervinieron a los veinticuatro (24) días de mes de julio de 2024.

Nombre Contratista CIVITEL INGENIEROS P S.A.S.
CONTRATISTA

Nombre Interventor: RAFAEL ANTONIO CAMARGO RODRIGUEZ
INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR

NUBIA STELLA CASTRO MOLANO
GERENTE GENERAL

Proyectó BEYER YESID RIVERA
Apoyo a la supervisión

Revisó DIANA GONZALEZ
Oficina Juridica

Enterado FERNANDO [illegible]
Supervisor interventoría y/o Gerente de Área

Original Oficina Juridica | 1era copia :interventor | 2da copia contratista

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