ENERCA S.A. E.S.P.

ACTA N° 02 DE PRECIOS NO PREVISTOS N° 1									
CONTRATO	DE OBRA	No.	084	DE	2026	FECHA	DD	MM	AAAA
							19	6	2026

OBJETO	MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DEL AREA URBANA Y CENTROS POBLADOS AGUACLARA Y SECRETO DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA CASANARE.
DERIVADO DEL SGR	BPIN 2025005850033
CONTRATISTA	WH CONSTRUCCIONES S.A.S
NIT / C.C.	901.487.798-7
REPRESENTANTE LEGAL	MONICA DISNEY MURILLO CAMPDS
C.C.	1.116.992.277 de Sabanalarga Casanare
FECHA DE SUSCRIPCION	26 de febrero de 2026
VALOR	DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE MILLONES DE PESOS M/CTE ($2.269.000.000)
VALOR ANTICIPO	$ 907.600.000
PLAZO DE EJECUCION	CUATRO (4) MESES
FECHA ACTA DE INICIO	16 de marzo de 2026
FECHA DE TERMINACION ACTUAL	15 de julio de 2026
FECHA PRESENTE ACTA	19 de junio de 2026
INTERVENTOR	MACADIS S.A.S R/L MARIA CAMILA DIAZ SOLANO
SUPERVISOR	LUIS RENE GRANADOS VARGAS

En la Empresa de Energía de Casanare S.A. E.S.P. Municipio de Yopal, Departamento de Casanare, a los Diecinueve (19) días del mes de junio de dos mil veintiséis (2026); se reunieron: MONICA DISNEY MURILLO CAMPOS, identificada con cédula de ciudadanía N° 1.116.992.277 de Sabanalarga, actuando como representante legal de la firma WH CONSTRUCCIONES S.A.S con Nit. 901.487.798-7, MARIA CAMILA DIAZ SOLANO con cédula de ciudadanía 1.052.409.124 de Duitama, en calidad de representante legal de la empresa MACADIS SAS con Nit 901.704.607-0 como interventor contratado y el Doctor WILSON ALIRIO RODRIGUEZ GARCIA como representante legal de ENERCA S.A. E.S.P , con el fin de pactar y fijar los precios unitarios No previstos en la relación contractual pactada inicialmente, con base en oficio de solicitud de modificación anexo de la presente acta, previo estudio y aprobación de la Interventoria y/o supervisión.

A continuación se relacionan dichos precios unitarios, no pactados al origen del Contrato de Obra 084 de 2026, indicando los items correspondientes y cantidades estimadas; se anexa el balance ajustado del contrato.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT. DIRECTO
NP1	PUESTA A TIERRA FINAL DE CIRCUITO. SUMINISTRO E INSTALACION.	UND	26.00	653.201,76
NP2	DESMANTELAMIENTO Y TRASLADO A BODEGA DE RED AREA DE BAJA TENSION.	ML	1.300,00	6.738,86
NP3	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PUBLICO IP65/65 (CONJUNTO OPTICO/CONJUNTO ELECTRICO) FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TERMICOS Y MECANICOS, 32 LED, 120-277V, 35 - 60 W,4000 KELVIN. CON FOTOCELDA COMPLETA Y 3 MTS DE CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG. SUMINISTRO E INSTALACION.	UND	423,00	2.546.564,82

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

ACTA N° 02 DE PRECIOS NO PREVISTOS N° 1

CONTRATO	DE OBRA	No.	084	DE	2026	FECHA	DD	MM	AAAA
							19	6	2026

NP4	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PUBLICO IP65/65 (CONJUNTO OPTICO/CONJUNTO ELECTRICO) FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TERMICOS Y MECANICOS, 32 LED, 120-277V, 53 - 104 W,4000 KELVIN. CON FOTOCELDA COMPLETA Y 3 MTS DE CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG. SUMINISTRO E INSTALACION.	UND	184,00	2.896.836,25
NP5	CONECTOR DE TORNILLO DE PERFORACION CON CHAQUETA AISLANTE TIPO 4. SUMINISTRO E INSTALACION.	UND	1.506,00	33.435,55
NP6	ESTRUCTURA AP312 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA (NO INCLUYE TAPON SELLADOR DE CABLE).	UND	75,00	194.768,87

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 Diecinueve (19) días del mes de junio de dos mil veintiséis (2026).

Mónica Murillo

MONICA DISNEY MURILLO CAMPOS
WH CONSTRUCCIONES S.A.S
CONTRATISTA

Camila Diaz

MARIA CAMILA DIAZ SOLANO
R/L MACADIS SAS
INTERVENTOR

WILSON ALIRIO RODRIGUEZ GARCIA
GERENTE GENERAL

Revisó

CARLOS ORLANDO CARDENAS
Apoyo a la supervisión

Revisó

Oficina Jurídica

Enterado

LUIS RENE GRANADOS VARGAS
Supervisor Interventoría

Original Oficina Jurídica

Tera copia archivo gestión

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

2da copia contratista

SVO-GD-029-2025
CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° 084 DE 2026

FECHA: 27/04/2026

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DEL AREA URBANA Y CENTROS POBLADOS AGUACLARA Y SECRETO DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA CASANARE"

ÍTEM:		UNIDAD:
NP1	PUESTA A TIERRA FINAL DE CIRCUITO, SUMINISTRO E INSTALACION	UN

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PUESTA A TIERRA KIT EN ACERO INOXIDABLE PARA BAJA TENSIÓN Y FINAL DE CIRCUITO	UN	$ 275.000,00	1,00	$ 275.000,00
			Total Materiales	$ 275.000,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. FF-1 ELC. ESP	HR	$ 9.561,00	2,000	$ 19.122,00
			Total Equipo	$ 19.122,00

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA FF-1 (ELECTRICA ESPECIALIZADA)	H	$ 95.608,00	2,000	$ 191.216,00
			Total Mano de Obra	$ 191.216,00

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (ELECTRICO Y OTROS) - T	T	$ 212.619,00	0,010	$ 2.126,19
			Total Transporte	$ 2.126,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 487.464,00
ADMINISTRACION 30%	$ 146.239,20
IMPREVISTOS 1%	$ 4.874,64
UTILIDAD 3%	$ 14.623,92
COSTO TOTAL	$ 653.201,76

NOTA: Los items de cada apu se tomaron de la resolución 0122 del 6 de agosto de 2025 expedida por la Gobernación de Casanare

Elaboró: FRANK ROBINSON ARCHILA MURILLO
Residente de Obra

WH CONSTRUCCIONES S.A.S	SVO-GD-029-2025 CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° 084 DE 2026
FECHA: 27/04/2026	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DEL AREA URBANA Y CENTROS POBLADOS AGUACLARA Y SECRETO DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA CASANARE"

ÍTEM:		UNIDAD:
NP2	DESMANTELAMIENTO Y TRASLADO A BODEGA DE RED AREA DE BAJA TENSIÓN	ML

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ 0,00
			Total Materiales	$ 0,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. FF-1 ELC. ESP	HR	$ 6.413,00	0,053	$ 342,00
			Total Equipo	$ 342,00

III. MANO OE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Cuadrilla FF-1 (Electrica)	H	$ 64.131,00	0,0533	$ 3.418,00
			Total Mano de Obra	$ 3.418,00

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Camion 350	HR	$ 73.750,00	0,017	$ 1.269,00
			Total Transporte	$ 1.269,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 5.029,00
ADMINISTRACION 30%	$ 1.508,70
IMPREVISTOS 1%	$ 50,29
UTILIDAD 3%	$ 150,87
COSTO TOTAL	$ 6.738,86

NOTA: Los items da cade apu se tomaron de la resolución 0122 del 6 de agosto de 2025 expedida por la Gobernación de Casanare

Elaboró FRANK ROBINSON ARCHILA MURILLO
Residente de Obra

CONSTRUCCIONES S.A.S	SVO-GD-029-2025 CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° 084 DE 2026
FECHA: 27/04/2026	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:"MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DEL AREA URBANA Y CENTROS POBLADOS AGUACLARA Y SECRETO DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA CASANARE"

ÍTEM:	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PUBLICO IP65/65 (CONJUNTO OPTICO/CONJUNTO ELECTRICO) FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TERMICOS Y MECANICOS, 32 LED, 120-277V, 35 - 60 W,4000 KELVIN. CON FOTOCELDA COMPLETA Y 3 MTS DE CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG. SUMINISTRO E INSTALACION	UNIDAD
NP3		UND

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SUMINISTRO E INTALACIÓN DE LUMINARIA 16 LEDS 300-1000MA NW, POTENCIA 45 W, FLUJO LUMINOSO 6347 LM, 4000 K, IP 66. TENSIÓN NOMINAL 120-277V, 50-60HZ, VIDA UTIL 100,000 HORAS, INCLUYE FUSIBLES, DPS Y BASE PARA FOTOCELDA 7 PINES.	UND	$ 1.746.413,46	1,00	$ 1.746.413,46
FOTOCELDA 208 V	UND	$ 27.843,00	1,00	$ 27.843,00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	M	$ 7.535,00	3,00	$ 22.605,00
			Total Materiales	**$ 1.796.861,46**

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GRUA BRAZO HIDRAULICA CON CANASTA	HR	$ 241.917,00	0,250	$ 60.479,25
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. FF ELEC	HR	$ 4.896,00	0,800	$ 3.916,80
			Total Equipo	**$ 64.396,05**

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA FF (ELECTRICA)	H	$ 48.955,00	0,800	$ 39.164,00
			Total Mano de Obra	**$ 39.164,00**

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ 0,00
			Total Transporte	**$ 0,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.900.421,51**
ADMINISTRACION 30%	**$ 570.126,45**
IMPREVISTOS 1%	**$ 19.004,22**
UTILIDAD 3%	**$ 57.012,65**
COSTO TOTAL	**$ 2.546.564,82**

Elaboró: FRANK ROBINSON ARCHILA MURILLO
Residente de Obra

WH CONSTRUCCIONES S.A.S	SVO-GD-029-2025 CONTRATO DE OBRA PUBLICA Nº 084 DE 2026
FECHA: 27/04/2026	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:"MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DEL AREA URBANA Y CENTROS POBLADOS AGUACLARA Y SECRETO DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA CASANARE"

ÍTEM:	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PUBLICO IP65/65 (CONJUNTO OPTICO/CONJUNTO ELECTRICO) FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TERMICOS Y MECANICOS, 32 LED, 120-277V, 53 - 104 W,4000 KELVIN. CON FOTOCELDA COMPLETA Y 3 MTS DE CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG. SUMINISTRO E INSTALACION	UNIDAD:
NR4		UND

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SUMINISTRO E INTALACIÓN DE LUMINARIA 32 LEDS 300-1000MA NW, POTENCIA 55 W, FLUJO LUMINOSO 8412 LM, 4000 K, IP 66. TENSIÓN NOMINAL 120-277V, 50-60HZ, VIDA UTIL 100,000 HORAS, INCLUYE FUSIBLES, DPS Y BASE PARA FOTOCELDA 7 PINES.	UND	$ 2.007.810,05	1,00	$ 2.007.810,05
FOTOCELDA 208 V	UND	$ 27.843,00	1,00	$ 27.843,00
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	M	$ 7.535,00	3,00	$ 22.605,00
			Total Materiales	**$ 2.058.258,05**

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GRUA BRAZO HIDRAULICA CON CANASTA	HR	$ 241.917,00	0,250	$ 60.479,25
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O FF ELEC	HR	$ 4.896,00	0,800	$ 3.916,80
			Total Equipo	**$ 64.396,05**

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA FF (ELECTRICA)	H	$ 48.955,00	0,800	$ 39.164,00
			Total Mano de Obra	**$ 39.164,00**

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ 0,00
			Total Transporte	**$ 0,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2.161.818,10**
ADMINISTRACION 30%	**$ 648.545,43**
IMPREVISTOS 1%	**$ 21.618,18**
UTILIDAD 3%	**$ 64.854,54**
COSTO TOTAL	**$ 2.896.836,25**

Elaboró FRANK ROBINSON ARCHILA MURILLO
Residente de Obra

WH CONSTRUCCIONES S.A.S	SVO-GD-029-2025 CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° 084 DE 2026
FECHA: 27/04/2026	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DEL AREA URBANA Y CENTROS POBLADOS AGUACLARA Y SECRETO DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA CASANARE"

ITEM:	CONECTOR DE TORNILLO DE PERFORACION CON CHAQUETA AISLANTE TIPO 4. SUMINISTRO E INSTALACION.	UNIDAD:
NPS		UND

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE TIPO 4	UN	$ 14.435,00	1,00	$ 14.435,00
			Total Materiales	$ 14.435,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. FF-1 ELC. ESP	HR	$ 9.561,00	0,100	$ 956,10
			Total Equipo	$ 956,10

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA FF-1 (ELECTRICA ESPECIALIZADA)	H	$ 95.608,00	0,100	$ 9.560,80
			Total Mano de Obra	$ 9.560,80

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ 0,00
			Total Transporte	$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 24.951,90
ADMINISTRACION 30%	$ 7.485,57
IMPREVISTOS 1%	$ 249,52
UTILIDAD 3%	$ 748,56
COSTO TOTAL	$ 33.435,55

NOTA: Los items de cada apu se tomaron de la resolución 0122 del 6 de agosto da 2025 expedida por la Gobernación de Casanare

Elaboró: FRANK ROBINSON ARCHILA MURILLO
Residente de Obra

WH CONSTRUCCIONES S.A.S	SVO-GD-029-2025 CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° 084 DE 2026
FECHA: 27/04/2026	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO: "MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DEL AREA URBANA Y CENTROS POBLADOS AGUACLARA Y SECRETO DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA CASANARE"

ÍTEM:	ESTRUCTURA AP312 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA (NO INCLUYE TAPON SELLADOR DE CABLE).	UNIDAD:
NP6		UND

I. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PERNO DE OJO 5/8" X 10"	UN	$ 9.563,00	1,00	$ 9.563,00
AMARRE PLASTICO PARA RED TRENZADA	UN	$ 200,00	2,00	$ 400,00
GRAPA DE RETENCION PARA RED TRENZADA B.T	UN	$ 19.701,00	1,00	$ 19.701,00
			Total Materiales	$ 29.664,00

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. FF-1 ELC. ESP	HR	$ 9.561,00	1,100	$ 10.517,10
			Total Equipo	$ 10.517,10

III. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA FF-1 (ELECTRICA ESPECIALIZADA)	H	$ 95.608,00	1,100	$ 105.168,80
			Total Mano de Obra	$ 105.168,80

IV. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	U.M	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				$ 0,00
			Total Transporte	$ 0,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 145.349,90
ADMINISTRACION 30%	$ 43.604,97
IMPREVISTOS 1%	$ 1.453,50
UTILIDAD 3%	$ 4.360,50
COSTO TOTAL	$ 194.768,87

NOTA: Los items da cada apu se tomaron de la resolución 0122 del 6 da agosto de 2025 expedida por la Gobernación de Casanare

Elaboró: FRANK ROBINSON ARCHILA MURILLO
Residente de Obra