MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ
SECRETARIA GENERAL
CORRESPONDENCIA RECIBIDA
23 ENE 2026
Hora: 10:00 AM
Quien recibe:

ACTA No. 007 DE ITEMS NO PREVISTOS

CONTRATO	NO. 740 DE 2024
CONTRATISTA	OBCIENERGY S.A.S
NIT	820002989-2
R/L	JOHN JAROL BOHÓRQUEZ LASERNA
OBJETO	MANTENIMIENTO PREDICTIVO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LOS EQUIPOS DE ENERGIA ELECTRICA DE RESPALDO, UPS Y TRANSFERENCIA AUTOMATICA DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL DE PUERTO BOYACA
VALOR INICIAL CONTRATO	$ 84.739.576,00
VALOR ANTICIPO 30%	$ 25.421.873,00
PLAZO INICIAL	DOS (02) MESES
SUPERVISOR	SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
FECHA ACTA NO. 001 DE INICIO	13 DE FEBRERO DEL 2025
FECHA ACTA NO. 002 DE SUSPENSION TEMPORAL N°01	03 DE MARZO DEL 2025
PLAZO ACTA NO. 002 DE SUSPENSION TEMPORAL N°01	03 MESES
FECHA ACTA No. 003 PRORROGA N°01 A LA SUSPENSION No. 001	30 DE MAYO DEL 2025
PLAZO ACTA No. 003 PRORROGA N°01 A LA SUSPENSION No. 001	02 MESES
FECHA ACTA No. 004 PRORROGA N°02 A LA SUSPENSION No. 001	01 DE AGOSTO DEL 2025
PLAZO ACTA No. 004 PRORROGA N°02 A LA SUSPENSION No. 001	UN (01) MESES Y QUINCE (15) DIAS
FECHA ACTA No. 005 PRORROGA N°03 A LA SUSPENSION No. 001	15 DE SEPTIEMBRE DEL 2025
PLAZO ACTA No. 005 PRORROGA N°03 A LA SUSPENSION No. 001	UN (01) MESES Y QUINCE (15) DIAS
FECHA ACTA No. 006 REINICIO DE LA PRORROGA A LA SUSPENSION No. 001	30 DE OCTUBRE DEL 2025
FECHA PRESENTE ACTA	30 DE OCTUBRE DEL 2025

En el Municipio de Puerto Boyacá, a los treinta (30) día del mes de octubre del año 2025, se reunieron el Ing. JUAN PABLO SALAZAR SALAZAR, secretario de Obras Públicas en calidad de Supervisor Designado y la firma contratista OBCIENERGY S.A.S en calidad de contratista, con el objeto de incluir ítems no previstos del contrato de la referencia y se deja constancia de lo siguiente:

PRIMERO: Que mediante el contrato 740 de 2024, el contratista se obliga a ejecutar y liquidar la obra con los precios unitarios pactados en dichos contratos.

SEGUNDO: Que Para dar cumplimiento a las obligaciones adquiridas mediante el contrato de "MANTENIMIENTO PREDICTIVO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LOS EQUIPOS DE ENERGIA ELECTRICA DE RESPALDO, UPS Y TRANSFERENCIA AUTOMATICA DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL DE PUERTO BOYACA", es necesario incluir 7 ITEMS NO PREVISTOS que contemplen el

- REACONDICIONAMIENTO Y CONFIGURACIÓN DE UPS TRIFASICA DE 60 KVA incluye (Expedición de informe de estado).
- (EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (NO INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES), SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA PUESTA A TIERRA.
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA COPPERWELD Cu PARA PUESTA A TIERRA.
- SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0 AWG PARA PUESTA A TIERRA.
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUIN EN CONCRETO).
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA (800A-220V TRIFASICO-320KW - INCLUYE CONTROLADORES AUTOMATICOS DE TRANSFERENCIA Y PLANTA GENERADORA).

TERCERO: En consideración a lo requerido en el anterior numeral, se presenta la siguiente justificación técnica de las actividades no contempladas en el contrato en los siguientes términos:

Tras realizar el diagnóstico junto con los especialistas de las áreas correspondientes, se evidenció que, en cuanto a la UPS, las instalaciones del Palacio Municipal no cuentan con la malla de puesta a tierra. Esto se debe a que parte del cableado y las varillas de la puesta a tierra han sido vandalizados. Como resultado, el sistema de la UPS estaría operando sin la protección adecuada, lo que podría generar fallos en la red regulada. Por ello, se hace imprescindible incluir los ítems no previstos que cubren estas actividades, con el fin de garantizar el correcto funcionamiento de la UPS, lo que implica un costo adicional.

Por otro lado, es importante señalar que, aunque en el presupuesto se contempla el ítem de mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo de la planta eléctrica de 250 KVA, el valor asignado para este concepto fue estimado bajo las condiciones que presentaba la planta en ese momento. Sin embargo, tras iniciar el contrato y realizar el diagnóstico actual, se constató que el mantenimiento correctivo necesario es mucho mayor a lo inicialmente previsto. En consecuencia, se sugiere no intervenir en el mantenimiento preventivo hasta no corregir las fallas, ya que la planta no quedaría operativa de no realizarse dichas reparaciones. Se propone llevar a cabo la corrección de las fallas en una segunda fase, con el objetivo de asegurar el funcionamiento adecuado de la planta eléctrica.

En lo que respecta al ítem de transferencia, se observó que el presupuesto hace referencia al mantenimiento de una transferencia automática. Sin embargo, el Palacio Municipal actualmente cuenta con una transferencia manual, lo cual podría convertirse en un inconveniente, ya que requiere que siempre haya personal calificado para realizar la transferencia de manera manual. En caso de que dicho personal no esté disponible, no se podrá realizar la transferencia y, por lo tanto, no se contará con servicio eléctrico. Además, es importante resaltar que la manipulación manual de este sistema conlleva ciertos riesgos, tanto para el personal encargado de la operación como para la infraestructura misma. El manejo incorrecto o la falta de capacitación adecuada pueden generar accidentes eléctricos, daños a los equipos y posibles interrupciones en el servicio, lo que podría poner en riesgo la seguridad de los trabajadores y afectar la continuidad del servicio.

Por lo anterior,

SE ACUERDA

PRIMERO: Fijar los siguientes precios unitarios para los ítems no previstos en el contrato. (Ver análisis unitarios en folios anexos).

REACONDICIONAMIENTO Y CONFIGURACIÓN DE UPS TRIFASICA DE 60 KVA incluye (Expedicion de informe de estado)
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (NO INC RETIRO DE SOBRANTES)

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PUESTA A TIERRA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA COPPERWELD Cu PARA PUESTA A TIERRA
SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0 AWG PARA PUESTA A TIERRA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUIN EN CONCRETO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA (800A-220V TRIFASICO- 320KW - INCLUYE CONTROLADORES AUTOMATICOS DE TRANSFERENCIA Y PLANTA GENERADORA)

SEGUNDO: Que la presente acta se basa en el estudio de mercado realizado para los precios unitarios requeridos para la actualización del proyecto cuyo presupuesto se definió teniendo en cuenta los ítems no previstos y el balance de cantidades mayores y menores, quedando de la siguiente manera:

CAPITULO V. MANTENIMIENTO PREVENTIVOS, CORRECTIVOS PREDICTIVOS A LOS EQUIPO DE ENERGIA ELECTRICA DE RESPALDO PLANTA ELECTRICA DE 250 KVA, UPS DE 60 KVA Y TRASFERENCIA AUTOMATICA EN EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACA BOYACA

3,1 MANTENIMIENTO

		CONTRATADO				AJUSTE 1				MAYORES Y MENORES CANTIDADES			
DESCRIPCION	PERFIL	VALOR UNITARIO	UNID	CANT	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	UNID	CANT	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	UNID	CANT	VALOR TOTAL
Mantenimiento correctivo, preventivo y predictivo por dos servicios durante seis meses uno cada 3 meses al sistema de ups	N/A	$ 4.817.750,00	Und	2	$ 9.635.500,00	$ 4.817.750,00	Und	0	$ -	$ 4.817.750,00	Und	-2	-$ 9.635.500,00
Mantenimiento correctivo, preventivo y predictivo de la planta electrica de 250 KVA incluye: 1 Cambio de kit repuestos (consumibles; Fil-tros "Aire Aceite -Refrigerante"; Aros antisul-fatantes; Estopa)	N/A	$ 4.000.000,00	Und	1	$ 4.000.000,00	$ 4.000.000,00	Und	0	$ -	$ 4.000.000,00	Und	-1	-$ 4.000.000,00
Mantenimiento correctivo y preventivo a Tablero de trasle-rencia	N/A	$ 7.835.000,00	Und	1	$ 7.835.000,00	$ 7.835.000,00	Und	0	$ -	$ 7.835.000,00	Und	-1	-$ 7.835.000,00
REACONDICIONAMIENTO Y CONFIGURACIÓN DE UPS TRIFASICA DE 60 KVA incluye (Expedicion de informe de estado)	N/A	$ -	Und	0	$ -	$ 15.201.882,00	Und	1	$ 15.201.882,00	$ 15.201.882,00	Und	1	$ 15.201.882,00
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (NO INC RETIRO DE SOBRANTES)	N/A	$ -	Und	0	$ -	$ 69.267,00	Und	1	$ 41.118,00	$ 69.267,00	Und	1	$ 41.118,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PUESTA A TIERRA	N/A	$ -	Und	0	$ -	$ 240.400,00	Und	5	$ 1.202.495,00	$ 240.400,00	Und	5	$ 1.202.495,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA COPPERWELD Cu PARA PUESTA A TIERRA	N/A	$ -	Und	0	$ -	$ 397.966,00	Und	5	$ 1.989.830,00	$ 397.966,00	Und	5	$ 1.989.830,00
SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0 AWG PARA PUESTA A TIERRA	N/A	$ -	Und	0	$ -	$ 65.091,00	Und	5	$ 325.455,00	$ 65.091,00	Und	5	$ 325.455,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUIN EN CONCRETO	N/A	$ -	Und	0	$ -	$ 165.819,00	Und	3	$ 414.548,00	$ 165.819,00	Und	3	$ 414.548,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA (800A-220V TRIFASICO- 320KW - INCLUYE CONTROLADORES AUTOMATICOS DE TRANSFERENCIA Y PLANTA GENERADORA)	N/A	$ -	Und	0	$ -	$ 44.991.321,00	Und	1	$ 44.991.321,00	$ 46.000.000,00	Und	1	$ 44.991.321,00
COSTO DIRECTO 3,1:					$ 22.370.500,00				$ 64.190.849,00				$ 41.817.149,00
ADMINISTRACION				25%	$ 5.594.875,00			25%	$ 16.049.162,00			25%	$ 10.454.287,00
IMPREVISTOS				2%	$ 447.590,00			2%	$ 1.283.933,00			2%	$ 836.343,00
UTILIDAD				5%	$ 1.118.975,00			5%	$ 3.209.832,00			5%	$ 2.090.857,00
VALOR TOTAL 3,1:					$ 29.540.940,00				$ 84.733.576,00				$ 55.198.636,00

3,2 MATERIAL NECESARIO PARA EL MANTENIMIENTO

DESCRIPCION	PERFIL	VALOR UNITARIO	UNID	CANT	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	UNID	CANT	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	UNID	CANT	VALOR TOTAL
Contactor Magnético Tripolar Ref: NC2-800	N/A	$ 6.814.250,00	Und	3	$ 20.442.750,00	$ 6.814.250,00	und	0	$ -	$ 6.814.250,00	und	0	-$ 20.442.750,00
(17) Baterias 12V/80Ah REF: PL12800DS	N/A	$ 870.199,06	Und	18	$ 15.663.583,00	$ 870.199,06	und	0	$ -	$ 870.199,06	und	17	-$ 15.663.583,00
Modulo Cargador	N/A	$ 3.403.100,00	Und	1	$ 3.403.100,00	$ 3.403.100,00	und	0	$ -	$ 3.403.100,00	und	0	-$ 3.403.100,00
PCBA Tarjeta inversor	N/A	$ 2.256.030,00	Und	1	$ 2.256.030,00	$ 2.256.030,00	und	0	$ -	$ 2.256.030,00	und	0	-$ 2.256.030,00
Tarjeta fusible	N/A	$ 2.763.445,00	Und	1	$ 2.763.445,00	$ 2.763.445,00	und	0	$ -	$ 2.763.445,00	und	0	-$ 2.763.445,00
Pcba Tarjeta multifuentes	N/A	$ 1.856.500,00	Und	1	$ 1.856.500,00	$ 1.856.500,00	und	0	$ -	$ 1.856.500,00	und	0	-$ 1.856.500,00
COSTO DIRECTO 3,2:					$ 46.385.408,00				$ -				-$ 46.385.408,00
IVA				10%	$ 8.813.228,00			19%	$ -			19%	-$ 8.813.228,00
COSTO TOTAL 3,2:					$ 55.198.636,00				$ -				-$ 55.198.636,00
COSTO TOTAL 3:					$ 84.739.576,00				$ 84.739.576,00				$ -

TERCERO: Que la aprobación de los ítems no previstos se realiza bajo las consideraciones expuestas anteriormente, por tanto, se considera viable la inclusión de estas al contrato 740 de 2024, siendo aprobadas por la supervisión, toda vez que las cantidades a ejecutar no alteran el balance financiero del proyecto manteniendo el equilibrio de las partes, sin afectar el alcance del proyecto, ya que, según presupuesto inicial, se cuenta con los recursos a favor del contrato, permitiendo hacer mediante mayores y menores la inclusión de los ítems.

CUARTO: Que se entrega el balance general del contrato de obra, con los APU y estudios de mercado el cual hace parte integral de la presente acta, sin que afecte el valor inicial del contrato.

NO PREVISTO

REACONDICIONAMIENTO Y CONFIGURACIÓN DE UPS TRIFASICA DE 60 KVA incluye (Expedicion de informe de estado)			UNIDAD	GBL
			ITEM No	3,1,4
CAPITULO		SUBCAPITULO		

MATERIALES

COD	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
	REACONDICIONAMIENTO Y CONFIGURACIÓN DE UPS TRIFASICA DE 60 KVA incluye (Expedicion de informe de estado)	GBL	1	$ 15.201.882	$ 15.201.882
	SUBTOTAL MATERIALES				$ 15.201.882

MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	UND	RENDIMIENTO	JORNAL	VALOR TOTAL
	SUBTOTAL MANO DE OBRA				

EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
HM					

TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	UND	DISTANCIA	CANT / REND	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTES					

		COSTO DIRECTO	$ 15.201.882

elaboro:

REVISO:
Vanessa Balindo
Ing Mecatronica.
021259-0918581 ATL.

NO PREVISTO

EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (NO INC RETIRO DE SOBRANTES)			UNIDAD	M3
			ITEM No	1,3,3
CAPITULO		SUBCAPITULO		

MATERIALES

COD	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
	DESPERDICIO	%	0,00%	$ 0	$ 0
	SUBTOTAL MATERIALES				$ 0

MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	UND	RENDIMIENTO	JORNAL	VALOR TOTAL
CA	CUADRILLA AA	Jr	5	$ 310.794	$ 62.159
	SUBTOTAL MANO DE OBRA				$ 62.159

EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
HM	HERRAMIENTA MENOR	%	5,00%	$ 62.159	$ 3.108
	SUBTOTAL EQUIPO				$ 3.108

TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	UND	DISTANCIA	CANT / REND	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTES					

		COSTO DIRECTO	$ 65.267

NO PREVISTO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PUESTA A TIERRA			UNIDAD	M
CAPITULO		SUBCAPITULO		

MATERIALES

COD	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
	ALAMBRE NEGRO No 18	KG	0,11	$ 8.564	$ 973
	ANTICORROSIVO 507 GRIS	UND	0,04	$ 78.840	$ 3.154
	SOLDADURA 6013 X 1/8"	UND	0,02	$ 38.985	$ 780
	PUNTILLA 2"	lb	0,09	$ 4.900	$ 441
	VARILLA CORRUGADA 1/2" X 6M	UND	0,3	$ 37.659	$ 11.298
	VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M	UND	0,9	$ 21.431	$ 19.288
	PLATINA 1/2" X 3/16"	UND	0,4	$ 34.236	$ 13.694
	LIJA AGUA 100	UND	0,6	$ 1.873	$ 1.124
	CONCRETO SIMPLE 3000 PSI	M3	0,21	$ 438.204	$ 92.023
	MORTERO 1 : 4	M3	0,03	$ 329.920	$ 10.711
	DESPERDICIO	%	5,00%	$ 153.485	$ 7.674
	SUBTOTAL MATERIALES				**$ 161.159**

MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	UND	RENDIMIENTO	JORNAL	VALOR TOTAL
CE	CUADRILLA ELECTRICA	Jr	7	$ 568.932	$ 81.276
	SUBTOTAL MANO DE OBRA				**$ 81.276**

EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
HM	HERRAMIENTA MENOR	%	5,00%	$ 81.276	$ 4.064
	SUBTOTAL EQUIPO				**$ 4.064**

TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	UND	DISTANCIA	CANT / REND	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTES					**$ 0**

COSTO DIRECTO	**$ 246.499**

NO PREVISTO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA COPPERWELD Cu PARA PUESTA A TIERRA			UNIDAD	Und
			ITEM No	17,2,73
CAPITULO		SUBCAPITULO		

MATERIALES

COD	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
E108	VARILLA CW 5/8" X 2.40M COBRE MACIZO	UND	1	$ 312.960	$ 312.960
E109	SOLDADURA EXOTERMICA 115 gr	UND	0,3	$ 34.443	$ 10.333
	DESPERDICIO	%	0,00%	$ 323.293	$ 0
	SUBTOTAL MATERIALES				**$ 323.293**

MANO DE OBRA

COD	DESCRIPCION	UND	RENDIMIENTO	JORNAL	VALOR TOTAL
CE	CUADRILLA ELECTRICA	Jr	8	$ 568.932	$ 71.117
	SUBTOTAL MANO DE OBRA				**$ 71.117**

EQUIPO

COD	DESCRIPCION	UND	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
HM	HERRAMIENTA MENOR	%	5,00%	$ 71.117	$ 3.556
	SUBTOTAL EQUIPO				**$ 3.556**

TRANSPORTE

COD	DESCRIPCION	UND	DISTANCIA	CANT / REND	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTES					**$ 0**

COSTO DIRECTO	**$ 397.966**

C1282

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0 AWG PARA PUESTA A TIERRA			UNIDAD	Und
			ITEM No	17,2,74
CAPITULO	#¡REF!	SUBCAPITULO	#¡REF!	

MATERIALES						
COD	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD		PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
E110	CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0 AWG	M	1		$ 54.879	$ 54.879
	DESPERDICIO	%	5,00%		$ 54.879	$ 2.744
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 57.623
MANO DE OBRA						
COD	DESCRIPCION	UND	RENDIMIENTO		JORNAL	VALOR TOTAL
CE	CUADRILLA ELECTRICA	Jr	80		$ 568.932	$ 7.112
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 7.112
EQUIPO						
COD	DESCRIPCION	UND	RENDIMIENTO		PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
HM	HERRAMIENTA MENOR	%	5,00%		$ 7.112	$ 356
	SUBTOTAL EQUIPO					$ 356
TRANSPORTE						
COD	DESCRIPCION	UND	DISTANCIA	CANT / REND	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTES					$ 0

COSTO DIRECTO	$ 65.091

C529

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUIN EN CONCRETO			UNIDAD	M
			ITEM No	10,1,14
CAPITULO		SUBCAPITULO		

MATERIALES						
COD	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD		PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
M256	ADOQUIN PEATONAL 20 X 10 X 6 CM	UND	50		$ 1.250	$ 62.500
B01	AGUA	lt	30		$ 15	$ 450
B08	ARENA LAVADA	M3	0,2		$ 52.500	$ 10.500
	DESPERDICIO	%	5,00%		$ 73.450	$ 3.673
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 77.123
MANO DE OBRA						
COD	DESCRIPCION	UND	RENDIMIENTO		JORNAL	VALOR TOTAL
CM	CUADRILLA MM	Jr	5		$ 422.360	$ 84.472
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 84.472
EQUIPO						
COD	DESCRIPCION	UND	RENDIMIENTO		PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
HM	HERRAMIENTA MENOR	%	5,00%		$ 84.472	$ 4.224
	SUBTOTAL EQUIPO					$ 4.224
TRANSPORTE						
COD	DESCRIPCION	UND	DISTANCIA	CANT / REND	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTES					$ 0

COSTO DIRECTO	$ 165.819

C529			
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA (800A-220V TRIFASICO- 320KW - INCLUYE CONTROLADORES AUTOMATICOS DE TRANSFERENCIA Y PLANTA GENERADORA)		UNIDAD	M
		ITEM	3,1,10
CAPITULO	ITEM		

MATERIALES					
COD	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
	TRANSFERENCIA AUTOMATICA (800A-220V TRIFASICO- 320KW - INCLUYE CONTROLADORES AUTOMATICOS DE TRANSFERENCIA Y PLANTA GENERADORA	UND	1	$ 46.000.000	$ 46.000.000
	DESPERDICIO	%	5,00%		$ 0
	SUBTOTAL MATERIALES				$ 46.000.000
MANO DE OBRA					
COD	DESCRIPCION	UND	RENDIMIENTO	JORNAL	VALOR TOTAL
	SUBTOTAL MANO DE OBRA				$ 0
EQUIPO					
COD	DESCRIPCION	UND	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
CE	CUADRILLA ELECTRICA	Jr	80		
	SUBTOTAL EQUIPO				$ 0
TRANSPORTE					
COD	DESCRIPCION	UND	DISTANCIA / CANT / REND	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTES				$ 0

COSTO DIRECTO	$ 46.000.000

elaboro: [signature]

REVISO: [signature]
Vanessa Balcido.
Ing Mecatronica 02159-0718581 ATL.

ESTUDIO DE MERCADO					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR COTIZACIÓN SOMERT SAS	VALOR COTIZACIÓN ELECTROEDGAR	VALOR PROMEDIO
1	REACONDICIONAMIENTO Y CONFIGURACIÓN DE UPS TRIFASICA DE 60 KVA incluye (Expedicion de informe de estado)	UND	$ 12.903.764	$17.500.000	**$ 15.201.882**
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA (800A-220V TRIFASICO- 320KW - INCLUYE CONTROLADORES AUTOMATICOS DE TRANSFERENCIA Y PLANTA GENERADORA)	UND	$ 43.650.000	$48.350.000	**$ 46.000.000**

SS
SOMERT SAS
NIT: 900.856.117-1

Puerto Boyacá, 11 de Abril de 2025.

Señores
MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ
89.180.046.3

Atendiendo su amable solicitud, nos permitimos poner a su consideración propuesta:

CANT	*DESCRIPCIÓN*	*UND*	*V/UNIT*	*V/TOTAL*
1	*REACONDICIONAMIENTO Y CONFIGURACIÓN DE UPS TRIFASICA DE 60 KVA incluye (Expedicion de informe de estado)*	*1*	*$12.903.764*	*$12.903.764*
1	*TRANSFERENCIA AUTOMATICA (800A-220V TRIFASICO- 320KW - INCLUYE CONTROLADORES AUTOMATICOS DE TRANSFERENCIA Y PLANTA GENERADORA)*	*1*	*$43.650.000*	*$43.650.000*

TOTAL	*$ 56.553.764*

Atentamente,

Nombre: YULIED DAMARIS UBAQUE BARRERO
C.C. No. 1.010.122.620 de Puerto Boyacá
R/L SOMERT SAS
Dirección de correo: Carrera 7 25-02 Barrio Villa del sol
Dirección de correo electrónico: somertsass@gmail.com
Teléfono: 3137981856

11/4/25, 4:19 p.m. Cotización - iSiigo

ELECTRO EDGAR SAS
NIT 901.619.827-0
Carrera 12 14 04
Tel: (601) 5496810
Bogotá - Colombia

Cotización
No. C-1-9430

Para :	MUNICIPIO DE PUERTO BOYACA
Nit :	80.180.046-3
Fecha :	2025-04-11

Ítem	Código	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto
1	1194	REACONDICIONAMIENTO Y CONFIGURACIÓN DE UPS TRIFASICA DE 60 KVA incluye (Expedicion de informe de estado)	1.00	17,500,000.00	17,500,000.00
2	1194	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA (600A-220V TRIFASICO- 320KW - INCLUYE CONTROLADORES AUTOMATICOS DE TRANSFERENCIA Y PLANTA GENERADORA)	1.00	48,350,000.00	48,350,000.00

Total Bruto	65,850,000.00
Subtotal	65,850,000.00
IVA 19%	12,511,500.00
Total a Pagar	78,361,500.00

Edgar Walteros
michael.walteros@electricosedgar.com
3114720417

Para constancia de lo anterior firman los que en ella intervienen en el Municipio de Puerto Boyacá, a los treinta (30) días del mes de octubre del año 2025.

JUAN PABLO SALAZAR SALAZAR
Secretario de Obras Públicas
Supervisor designado

OBCIENERGY S.A.S
Nit. 820002989-2
R/L JOHN JAROL BOHÓRQUEZ LASERNA
Contratista.

ELABORÓ: VANESSA GALINDO LONDOÑO
REVISÓ Y APROBÓ JUAN PABLO SALAZAR SALAZAR