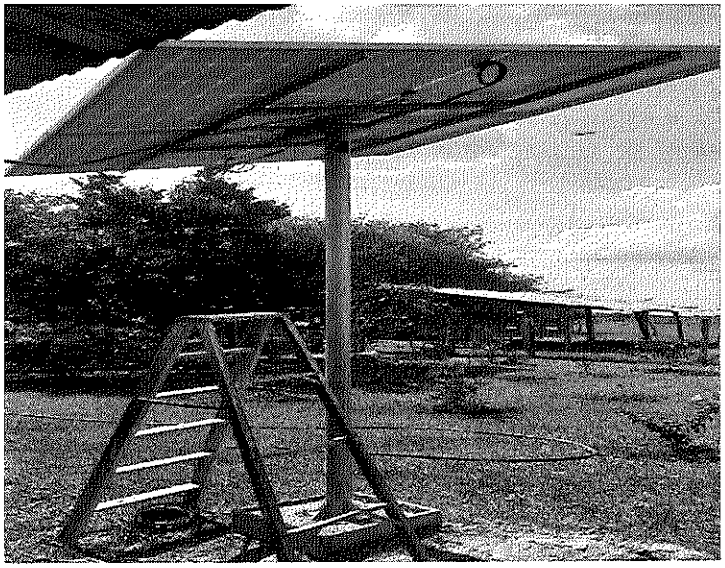
INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN

CONTRATO DE CONSULTORIA 216-2025

CONTRATO DE SUMINISTRO No.223 DE 2025



OBJETO:

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA EL PROYECTO DENOMINADO IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS AISLADOS, EN ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE DEPARTAMENTO DE ARAUCA

IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS AISLADOS, EN ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CRAVO NORTE – ARAUCA

MARZO 2026.

INTRODUCCION

En el presente informe tiene por objeto mostrar el balance de las actividades desarrolladas durante el periodo de ejecución desde el 22 de diciembre de 2025 hasta el 20 de febrero de 2026, para efectos del trámite del Acta de liquidación del contrato de suministro No. 223 de 2025, Cuyo objeto es: **"IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS AISLADOS, EN ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE DEPARTAMENTO DE ARAUCA."**; el cual, por medio de la Alcaldía Municipal de Cravo Norte (Arauca), se realizó apertura al proceso de invitación pública de selección abreviada de menor cuantía sin manifestación de interés Nro. **SASMI-CN-001-202,** conformidad en lo establecido por el artículo 2.2.1.1.2.1.1 y 2.2.1.2.1.2.20 del Decreto 1082 de 2015 y de esta manera se adjudicó a la firma **UNIÓN TEMPORAL SRH 2025** con Nit. 901.988.573-7, representado por **HUMBERTO CASTAÑO CASTAÑEDA**, SEISCIENTOS QUINCE MILLONES CIENTO TRECE MIL DOSCIENTOS SIETE PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS M/CTE ($615.113.207,50).

Por otra parte, para efectos de liquidación del mencionado contrato de suministro se soporta la ejecución teniendo en cuenta el seguimiento técnico, administrativo y financiero del cual fue objeto mediante el contrato de consultoría No. 216 de 2025 cuyo objeto es: **"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA EL PROYECTO DENOMINADO IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS AISLADOS, EN ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE DEPARTAMENTO DE ARAUCA."**; el cual fue adjudicado a la firma **SERVICIOS EMPRESARIALES GROUP S.A.S** con Nit. 901.497.045-2, representado por **HOLMAN ARVEY RAMIREZ RANGEL**, por la suma de SESENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL PESOS M/CTE ($69.496.000,00), siendo responsabilidad directa de esta firma contratista la de velar por el correcto cumplimiento de las especificaciones técnicas y demás aspectos administrativos y financieros del contrato de suministro No. 223 de 2025. En tal sentido, el presente informe de supervisión se basa en la información suministrada por el contratista con relación a la ejecución del contrato de suministro No.223 de 2025 y al seguimiento efectuado mediante el contrato de consultoría No. 216 de 2025 del cual se ejerce supervisión directa en calidad de secretario de planeación y obras públicas del municipio de Cravo Norte.

1 INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

En el siguiente cuadro se presenta la información administrativa del contrato:

I. DATOS DEL CONTRATO

FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO DE SUMINISTRO No. 223-2025	
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	
ENTIDAD CONTRATANTE:	ALCALDIA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE
PROCESO DE SELECCIÓN:	Selección abreviada de menor cuantía sin manifestación de interés
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION:	No. 420 DEL 08 DE SEPTIEMBRE DE 2025
INTERVENTOR:	SERVICIOS EMPRESARIALES GROUP S.A.S R/L HOLMAN ARVEY RAMIREZ RANGEL.

FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO DE SUMINISTRO No. 223-2025	
TIPO DE CONTRATO, NÚMERO Y FECHA:	CONTRATO DE SUMINISTRO No.223 DE 2025
OBJETO DEL CONTRATO:	IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS AISLADOS, EN ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE DEPARTAMENTO DE ARAUCA.
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL SRH 2025
REPRESENTANTE LEGAL:	HUMBERTO CASTAÑO CASTAÑEDA
NIT. No:	901.988.573-7
VALOR DEL CONTRATO:	SEISCIENTOS QUINCE MILLONES CIENTO TRECE MIL DOSCIENTOS SIETE PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS M/CTE ($615.113.207,50).
PLAZO CONTRACTUAL:	DOS (02) MESES
VALOR DEL ANTICIPO:	N.A
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:	07 000039 DE 21 DE JULIO DE 2025
REGISTRO PRESUPUESTAL:	No.725 DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA INICIO:	22 DE DICIEMBRE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN DE PLAZO:	20 DE FEBRERO 2026
FECHA DE SUSPENSION No. 01	NA
FECHA DE PRORROGA No. 01 A LA SUSPENSION No. 01.	NA
FECHA DE RECIBO FINAL:	11 DE MARZO 2026
ESTADO ACTUAL	TERMINADO
PERIODO DEL INFORME PARA ACTA PARCIAL No.1	
DEL 23 DE DCIEMBRE DE 2025 AL 20 DE FEBRERO DE 2026	
FECHA DE CORTE DEL INFORME:	DEL 23 DE DCIEMBRE DE 2025 AL 20 DE FEBRERO DE 2026
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN:	100 %

FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO DE CONSULTORIA No. 216-2025	
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	
ENTIDAD CONTRATANTE:	ALCALDIA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE
PROCESO DE SELECCIÓN:	Selección concurso de méritos
SUPERVISOR:	JULIO CESAR DELGADO ALARCON – secretario de Planeación y Obras Publicas municipio de Cravo Norte.
TIPO DE CONTRATO, NÚMERO Y FECHA:	CONTRATO DE CONSULTORIA No.216 DE 2025
OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA EL PROYECTO DENOMINADO IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS AISLADOS, EN ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE DEPARTAMENTO DE ARAUCA
CONTRATISTA:	SERVICIOS EMPRESARIALES GROUP S.A.S

FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO DE CONSULTORIA No. 216-2025	
REPRESENTANTE LEGAL:	HOLMAN ARVEY RAMIREZ RANGEL
NIT. No:	901.497.045-2
VALOR DEL CONTRATO:	SESENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS ,IL PESOS M/CTE ($69.496.000,00).
PLAZO CONTRACTUAL:	DOS (02) MESES
VALOR DEL ANTICIPO:	N.A
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:	05 000024 DE 13 DE MAYO DE 2025
REGISTRO PRESUPUESTAL:	No.825 DEL 17 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA INICIO:	22 DE DICIEMBRE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN DE PLAZO:	20 DE FEBRERO 2026
FECHA DE SUSPENSION No. 01	NA
FECHA DE PRORROGA No. 01 A LA SUSPENSION No. 01.	NA
FECHA DE RECIBO FINAL:	11 DE MARZO 2026
ESTADO ACTUAL	TERMINADO

II. ACTA DE INICIO

El inicio de las actividades del contrato se dio el día veintidós (22) de diciembre de 2025, según Acta de Inicio suscrita entre la empresa UNION TEMPORAL SRH 2025 R/L HUMBERTO CASTAÑO CASTAÑEDA, en calidad de contratista, la empresa SERVICIOS EMPRESARIALES GROUP S.A.S R/L HOLMAN ARVEY RAMIREZ RANGEL, en calidad de interventor externo y JULIO CESAR DELGADO ALARCON, en calidad de secretario de planeación y obras publicas del municipio de Cravo norte y supervisor de interventoría.

III. IMPUTACIONES PRESUPUESTALES

Los Pagos Efectuados por el Municipio de Cravo Norte se Subordinaron a las Asignaciones establecidas en el Presupuesto de la Vigencia del año 2025, así:

Contrato de suministro No.223-2025

DETALLE	VIGENCIA	NUMERO	FECHA	RUBRO	VALOR
CERTIFICADO DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	2025	07000039	21/07/2025	2.1.2.02.02.006.05	$ 615.113.207,50
REGISTRO PRESUPUESTAL MUNICIPIO	2025	725	16/12/2025		$ 615.113.207,50

Contrato de consultoría No. 216-2025

DETALLE	VIGENCIA	NUMERO	FECHA	RUBRO	VALOR
CERTIFICADO DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	2025	05000024	13/05/2025	2.3.2.02.02.006.01	$ 69.496.000,00
REGISTRO PRESUPUESTAL MUNICIPIO	2025	825	17/12/2025		$ 69.496.000,00

1.1 OBJETO Y ALCANCE DEL CONTRATO

En cumplimiento del contrato Nro. 216 de 2025 suscrito entre SERVICIOS EMPRESARIALES GROUPS S.A.S y LA ALCALDIA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE, cuyo objeto es " INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA EL PROYECTO DENOMINADO IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS AISLADOS, EN ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE DEPARTAMENTO DE ARAUCA", se procede a la elaboración de la presente informe Final, con el fin de dejar constancia de las actividades ejecutadas hasta la fecha y sustentar el cobro correspondiente a esta fase en lo referente al contrato de suministro No. 223 de 2025 cuyo objeto es: "IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS AISLADOS, EN ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

1.2 PRESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES			
		UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
1.0	**REPLANTEO**				**$1.523.681,00**
1.1	REPLANTEO DE USUARIOS	Und.	23,00	$66.247,00	$1.523.681,00
2.0	**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERA**				**$77.804.515,00**
2.1	Tablero monofásico sin puerta de 4 circuitos con Breaker, suministro e instalación	Und.	23,00	$227.485,00	$5.232.155,00
2.2	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra. Incluye: tubo EMT tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado, caja metálica 5800 o 2400, terminales de derivación, incluye aparato	Und	115,00	$195.766,00	$22.513.090,00
2.3	Salida para interruptor sencillo, línea decorativa incluye: tubo EMT tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plástica 5800, terminales EMT y readecuación de muro.	Und	115,00	$205.482,00	$23.630.430,00
2.4	Salida para iluminación en techo, incluye tubería EMT Conduit 1/2", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso	Und	115,00	$174.312,00	$20.045.880,00

2.5	Bombillo LED redondo 10W. 110 V de sobreponer, incluye roseta y elementos de fijación. Suministro e instalación (según diseño)	Und	115,00	$55.504,00	$6.382.960,00
3.0	**INSTALACION FOTOVOLTAICA**				**$530.644.672,50**
3.1	Panel Solar 450W 24V Monocristalino PERC - 41,52 Vmp, Suministro, transporte e instalación	Und.	46,00	$1.713.515,00	$78.821.690,00
3.2	Batería De Litio 200Ah 24V (descarga en 20 h) - 12 V, Suministro e instalación	Und.	23,00	$8.968.593,00	$206.277.639,00
3.3	Controlador de carga, control MPPT, 40A, tensión de salida 24V, Suministro, transporte e instalación	Und.	23,00	$1.470.560,00	$33.822.880,00
3.4	Inversor 24 VDC / 120 VAC, 60 Hz, onda senoidal pura 1 KW, Suministro, transporte e instalación	Und.	23,00	$1.903.773,00	$43.786.779,00
3.5	Estructura de soporte para 2 módulos a nivel 3m, Suministro e instalación	Und.	23,00	$2.158.046,00	$49.635.058 [illegible]
3.6	Gabinete de 90X70X30 cm para la instalación de inversor, controlador, baterías y protecciones. Suministro, transporte e instalación.	Und.	23,00	$3.058.105,00	$70.336.415,00
3.7	Ducto IMC 3/4", Suministro, transporte e instalación	m	34,50	$89.731,00	$3.095.719,50
3.8	Cable Solar en Cobre para conexión en DC, Suministro, transporte e instalación.	Und	23,00	$519.822,00	$11.955.906,00
3.9	Suministro, transporte e instalación de sistema puesta a tierra para gabinete metálico del sistema solar fotovoltaico	Und.	23,00	$760.620,00	$17.494.260,00
3.10	Suministro, transporte e instalación de sistema de medidor de energía eléctrica prepagado, monofásico bifila 120V 1x15(80)CL-2, frecuencia 60Hz, corriente máxima (imax) 60A, con display, (Incluye Plataforma Tokenergy Light	Und.	23,00	670.362,00	$15.418.326,00
4.0	**CAPACITACIONES**				**$5.140.339,00**
4.1	Capacitación al usuario del sistema solar fotovoltaico instalado	Und	23,00	$223.493,00	$5.140.339,00
				COSTO TOTAL	**$ 615.113.207,50**

1.3 LOCALIZACION DEL PROYECTO:

El proyecto: "**IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS AISLADOS, EN ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE DEPARTAMENTO DE ARAU**", se localiza en el municipio de Cravo Norte, específicamente en los siguientes puntos:

UBICACIÓN BENEFICIARIOS SECTOR RURAL						
					COORDENADAS	
1	ALEXANDER BRITO HEREDIA	6.609.959	SAN JOSE	LOS TAME CRAVO	6.32437	-70.267704

2	CARMEN ELENA CISNEROS CASTILLO	68.292.866	EL COROZO	EL PARAISO	6.48631	-70.461850
3	DENNY DIOMEDES CISNEROS OSTOS	17.560.316	CUMARE	EL CAIRO	6.326633	-70.431708
4	JOSE ESTEBAN PANTOJA HIDALGO	17.580.035	EL COROZO	LA FLORIDA	6.494320	-70.464000
5	FANNY GOMEZ PEREZ	21.235.912	LOS CABALLOS	HATO NUEVO	6.281854	-70.559530
6	JUAN FERNANDO CASTRO MADRID	1.116.786.792	LOS LAURELES	LAS TRES JJJ	6°26´23´N	70°31´13.41´ O
7	GLORIA MARINA HEREDIA CORDOVA	30.020.400	SAN JOSE	LAS NAVIDADES	6.334425	-70.256151
8	GUILLERMINA CUENZA DE BRITO	30.019.792	SAN JOSE	SANTA CRUZ	6.292758	-70.233622
9	HECTOR MANUEL MORENO FLOREZ	6.609.241	LOS CABALLOS	LA IDEA	6.250661	-70.506980
10	JORGE ALBERTO CISNERO ARIAS	17.586.505	LOS PASADOS	LOS HIGUERONES	6.433556	-70.249485
11	LUZ MARINA CARRERO	30.021.773	SAN RAFAEL	VIDA TRANQUILA	6.379623	-70.634967
12	LAURY VANED OJEDA RUIZ	40.326.195	SAMUCO	EL VENCEDOR	6.375422	-70.199189
13	BELCYS MARIBEL PARALES JIMENEZ	68.294.148	LA ESPERANZA	MILAGRO	6.218720	-69.869276
14	NOHELIA MARIÑO	30.020.665	SAN JOSE	RINCON HONDO	6.298341	-70.317180
15	PEDRO ELIAS RUIZ	6.610.874	LOS CABALLOS	LA MAÑOSA	6.248422	-70.504357
16	PEDRO MIGUEL CASTRO MADRID	1.116.780.015	LOS LAURELES	MATE PIÑA	6°26´23.10N	70°31´13.80´ O
17	TOBIAS GRIMON	4.160.501	CUMARE	SANTA MONICA	6.434807	-70.309324
18	LUIS ALBERTO SANDOVAL	17.582.288	CUMARE	CAUCAGUA	6°17´24.00N	70°18´36O
19	SERGIO GONZALO BLANCO DURAN	17.586.414	SAN JOSE	LAS VEGAS	6.336471	-70.255881
20	JUAN VICENTE GARRIDO SANCHEZ	17.588.127	BUENOS AIRES	EL PARALEÑO	6.546117	-70.395806

21	YENDERSON PAEZ VEGA	1.116.872.760	LOS CABALLOS	LAS MALLITAS	6.337018	-70.494015
22	ZAIDA MELITZA MIJARES GARCES	1.117.459.845	SAMUCO	MANANTIALES 2	6.309050	-70.156775
23	NERY ADRIANA HURTADO BRICEÑO	30.020.710	LOS CABALLOS	LOS MARTIRIOS	6.250208	-70.506315

2 ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

2.1 POLIZAS DE GARANTÍAS DEL CONTRATO:

a) PÓLIZAS DE LEGALIZACIÓN

Las pólizas fueron expedidas el 19 de septiembre de 2025, por la ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA, tomada por el contratista UNION TEMPORAL SRH 2025 NIT. 901988573-7. Dichas pólizas fueron aprobadas por la oficina secretaria de Planeación y Obras Públicas el día 30 de septiembre de 2025.

Tabla 1. Pólizas de cumplimiento No. 625-47-994000003528 anexo 0 iniciales del contrato de suministro No. 223 del 2025.

GARANTIAS	DESDE	HASTA	VALOR
CUMPLIMIENTO	17/09/2025	27/05/2026	$61.511.320.75
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES E IND	17/09/2025	27/11/2028	$61.511.320.75
CALIDAD DEL BIEN	17/09/2025	27/05/2026	$61.511.320.75

Tabla 3. Póliza de responsabilidad civil extracontractual No. 625-74-994000001339 anexo 0 iniciales del contrato de suministro No. 223 del 2025.

GARANTIAS	DESDE	HASTA	VALOR
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	17/09/2025	20/11/2025	$284.700.000,00

b) PÓLIZAS ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA DE INICIO

Las pólizas fueron expedidas el 24 de diciembre de 2025, por la ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA, tomada por el contratista UNION TEMPORAL SRH 2025 NIT. 901988573-7. Dichas pólizas fueron aprobadas por la oficina secretaria de Planeación y Obras Públicas el día 12 de marzo de 2026.

Tabla 4. Pólizas de cumplimiento No. 625-47-994000003528 anexo 1 actualizadas según acta de inicio del contrato de suministro No. 223 del 2025

GARANTIAS	DESDE	HASTA	VALOR
CUMPLIMIENTO	22/12/2025	07/09/2026	$61.511.320.80
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES E IND	22/12/2025	10/03/2029	$61.511.320.80
CALIDAD DEL BIEN	22/12/2025	07/09/2026	$61.511.320.80

Tabla 5. Póliza de responsabilidad civil extracontractual No. 625-74-994000001339 anexo 1 actualizadas según acta de inicio del contrato de suministro No. 223 del 2025.

GARANTIAS	DESDE	HASTA	VALOR
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	22/12/2025	21/02/2026	$284.700.000,00

c) PÓLIZAS SEGÚN ACTA DE RECIBO FINAL

Las pólizas fueron ampliadas según Acta de recibo final del 11 de marzo de 2026 por la aseguradora Solidaria de Colombia, las cuales fueron expedidas el día 12 de marzo de 2026 y a su vez aprobada por la secretaria de Planeación y Obras Públicas el día 12 de marzo de 2026.

Tabla 6. Pólizas de cumplimiento No. 625-47-994000003528 anexo 2 actualizadas según acta de recibo final del contrato de suministro No. 223 del 2025

GARANTIAS	DESDE	HASTA	VALOR
CUMPLIMIENTO	22/12/2025	07/09/2026	$61.511.320.80
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES E IND	22/12/2025	10/03/2029	$61.511.320.80
CALIDAD DEL BIEN	22/12/2025	07/09/2026	$61.511.320.80

3 INFORMACION TECNICA

3.1 CANTIDADES EJECUTADAS DEL CONTRATO DE SUMINISTRO:

El periodo estipulado del presente informe está comprendido entre el 22 de diciembre de 2025 hasta el 20 de febrero de 2026, dentro de este periodo y de acuerdo con lo informado por la interventoría externa contratada bajo el contrato de consultoría No. 216 de 2025, se llegó al alcance de avance del suministro del 100% de ejecución estipulado según se relaciona a continuación:

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES			
		UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
1.0	**REPLANTEO**				**$1.523.681,00**
1.1	REPLANTEO DE USUARIOS	Und.	23,00	$66.247,00	$1.523.681,00
2.0	**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERA**				**$77.804.515,00**
2.1	Tablero monofásico sin puerta de 4 circuitos con Breaker, suministro e instalación	Und.	23,00	$227.485,00	$5.232.155,00
2.2	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra. Incluye: tubo EMT tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado, caja metálica 5800 o 2400, terminales de derivación, incluye aparato	Und	115,00	$195.766,00	$22.513.09[illegible]
2.3	Salida para interruptor sencillo, línea decorativa incluye: tubo EMT tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plástica 5800, terminales EMT y readecuación de muro.	Und	115,00	$205.482,00	$23.630.430,00
2.4	Salida para iluminación en techo, incluye tubería EMT Conduit 1/2", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso	Und	115,00	$174.312,00	$20.045.880,00
2.5	Bombillo LED redondo 10W. 110 V de sobreponer, incluye roseta y elementos de fijación. Suministro e instalación (según diseño)	Und	115,00	$55.504,00	$6.382.960,00
3.0	**INSTALACION FOTOVOLTAICA**				**$530.644.672,50**
3.1	Panel Solar 450W 24V Monocristalino PERC - 41,52 Vmp, Suministro, transporte e instalación	Und.	46,00	$1.713.515,00	$78.821.69[illegible]
3.2	Batería De Litio 200Ah 24V (descarga en 20 h) - 12 V, Suministro e instalación	Und.	23,00	$8.968.593,00	$206.277.639,00
3.3	Controlador de carga, control MPPT, 40A, tensión de salida 24V, Suministro, transporte e instalación	Und.	23,00	$1.470.560,00	$33.822.880,00
3.4	Inversor 24 VDC / 120 VAC, 60 Hz, onda senoidal pura 1 KW, Suministro, transporte e instalación	Und.	23,00	$1.903.773,00	$43.786.779,00
3.5	Estructura de soporte para 2 módulos a nivel 3m, Suministro e instalación	Und.	23,00	$2.158.046,00	$49.635.058,00

3.6	Gabinete de 90X70X30 cm para la instalación de inversor, controlador, baterías y protecciones. Suministro, transporte e instalación.	Und.	23,00	$3.058.105,00	$70.336.415,00
3.7	Ducto IMC 3/4", Suministro, transporte e instalación	m	34,50	$89.731,00	$3.095.719,50
3.8	Cable Solar en Cobre para conexión en DC, Suministro, transporte e instalación.	Und	23,00	$519.822,00	$11.955.906,00
3.9	Suministro, transporte e instalación de sistema puesta a tierra para gabinete metálico del sistema solar fotovoltaico	Und.	23,00	$760.620,00	$17.494.260,00
3.10	Suministro, transporte e instalación de sistema de medidor de energía eléctrica prepagado, monofásico bifila 120V 1x15(80)CL-2, frecuencia 60Hz, corriente máxima (Imax) 60A, con display, (Incluye Plataforma Tokenergy Light	Und.	23,00	670.362,00	$15.418.326,00
4.0	**CAPACITACIONES**				**$5.140.339,00**
4.1	Capacitación al usuario del sistema solar fotovoltaico instalado	Und	23,00	$223.493,00	$5.140.339,00
				COSTO TOTAL	**$ 615.113.207,50**

3.2 PERSONAL UTILIZADO POR PARTE DEL CONTRATISTA

De acuerdo al lo dispuesto en el pliego de condiciones SASMI-CN-01-2025 del 2025, la firma contratista utilizó para el desarrollo de sus actividades el personal profesional y técnico requerido en cantidad y calidad, el cual se presenta a continuación:

NOMBRE	C.C.	CARGO	DEDICACION	FUNCIONES DESEMPEÑADAS
CHRISTIAN ALEXANDER ARDILA RÍOS	1.095.798.890	Director de Proyecto	30 %	Dirigir, verificar el proyecto y proyectar lo documental Ingeniero Electricista con Especialización en gerencia, administración, o afines
YERSON OSTOS ACOSTA	1.116.867.190	Tecnólogo Instalador	100%	Tecnólogo en electricidad industrial, con entrenamiento en nivel avanzado de trabajo seguro en alturas, quien se encarara de realizar las instalaciones en cada una de los puntos establecidos

3.3 VERIFICACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

De los soportes e información entregada por parte de la firma interventora, se puede VERIFICAR que ésta dio cumplimiento al pago y aportes al sistema de seguridad social integral y parafiscales durante los meses correspondiente al periodo de ejecución del contrato de suministro No. 223 del 2025.

Los pagos de seguridad social y aportes parafiscales realizados por parte de la empresa contratista fueron hechos a través de la plataforma Aportes en línea, los mismos se relacionan a continuación y los cuales adicionalmente fueron VERIFICADOS y AVALADOS por la empresa interventora, asi:

PERIODO	No. DE PLANILLA	VALOR CANCELADO
DICIEMBRE DE 2025	9498545814	931100
	9501292756	164.100
ENERO DE 2025	9500484736	870.900
	9501292818	439.100
FEBRERO DE 2025	9500005354	862.700
	9501293179	316.400

A continuación, se presenta el personal que laboró en el desarrollo de las actividades de la empresa contratista, para cada uno de los meses de ejecución del periodo del contrato con sus respectivos fondos de salud, pensión y riesgos profesionales:

MES: DICIEMBRE DE 2025										
DATOS GENERALES							AFILIADO A			No PLANILLA
	NOMBRES	CC	CARGO	IBC	ESTADO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSIÓN	RIESGOS	
1	CHRISTIAN ALEXANDER ARDILA RÍOS	1.095.798.890	Director de Proyecto	**4500000**	**ACTIVO**	30	SANITAS	PORVENIR	COLPATRIA	9497671672
2	YERSON OSTOS ACOSTA	1.116.867.190	Tecnólogo Instalador	641999	ACTIVO	11	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	95[illegible]275

MES: ENERO DE 2026										
DATOS GENERALES							AFILIADO A			No PLANILLA
	NOMBRES	CC	CARGO	IBC	ESTADO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSIÓN	RIESGOS	
1	CHRISTIAN ALEXANDER ARDILA RÍOS	1.095.798.890	Director de Proyecto	**4500000**	**ACTIVO**	**30**	**SANITAS**	**PORVENIR**	**COLPATRIA**	9499306289
2	YERSON OSTOS ACOSTA	1.116.867.190	Tecnólogo Instalador	$1,750,905	ACTIVO	30	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	9501292818

MES: FEBRERO DE 2025										
DATOS GENERALES							AFILIADO A			No PLANILLA
	NOMBRES	CC	CARGO	IBC	ESTADO	DIAS LABORADOS	SALUD	PENSIÓN	RIESGOS	
1	CHRISTIAN ALEXANDER ARDILA RÍOS	1.095.798.890	Director de Proyecto	4500000	ACTIVO	30	SANITAS	PORVENIR	COLPATRIA	950110916 1
2	YERSON OSTOS ACOSTA	1.116.867.190	Tecnólogo Instalador	$1,283,997	ACTIVO	22	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	950129317 9

4 INFORMACION FINANCIERA

De acuerdo a lo estipulado en la cláusula quinta del contrato de suministro No. 223 de 2025 - FORMA DE PAGO: La Administración municipal de Cravo Norte pagara el valor del contrato, previa presentación de la orden de pago debidamente soportada así: para el componente de instalaciones eléctricas internas, instalaciones fotovoltaicas, se realizara el pago contra entrega de los equipos y elementos listos en el municipio de Cravo Norte, hasta el cincuenta (50%) por ciento del valor por este concepto, y el restante cincuenta (50%) por ciento de este concepto instalado y puesto en funcionamiento en los lugares de entrega respectivas. EN TAL SENTIDO, PARA LA PRESENTE ACTA SE TUVO EN CUENTA EL RECONOCIMEINTO DE LOS VALORES DEL SALDO RESTANTE EN EL CASO QUE SE HAYA PAGADO EL 50% DE LA CONTRAENTREGA SOPORTADA EN ACTA DE ENTRADA A ALMACEN EN LA PARCIAL ANTERIOR, Y EL 100% EN EL CASO DE LAS ACTIVIDADES QUE NO SE PAGARON EN EL ACTA ANTERIOR. Las cantidades ejecutadas tanto en el acta parcial como en la presente acta final fueron debidamente AVALADAS y CERTIFICADAS por la interventoría externa contratada bajo el contrato de consultoría No. 216 de 2025.

4.1 BALANCE FINANCIERO

ITEM	PRESUPUESTO	VALORES	PAGOS
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 615.113.207,50		
ANTICIPOS RECIBIDOS	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
ADICIONAL AL CONTRATO	$ 0,00	$ 0,00	
VALOR ACTA PARCIAL 1		$ 257.796.523,50	
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO		$ 0,00	
VALOR PAGADO			$ 257.796.523,50
PRESENTE ACTA		$ 357.316.684,00	$ 357.316.684,00
SUMAS IGUALES	**$ 615.113.207,50**	**$ 615.113.207,50**	**$ 615.113.207,50**

EJECUCION FINANCIERA	
ITEM	**PORCENTAJE ACUMULADO**
RECURSOS EJECUTADOS	100,00%
RECURSOS POR EJECUTAR	0,00%

Del balance financiero basado en el FINAL, se concluye que el valor a cancelar neto es de es de TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS DIECISEIS MIL SEISCIENTOS OCENTA Y CUATRO PESOS MCTE ($ 357.316.684,00)

5 ASPECTOS TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS

5.1. ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL CONTRATISTA

En cumplimiento del contrato de consultoría Nro. 216 de 2025 suscrito entre SERVICIOS EMPRESARIALES GROUPS SAS y ALCALDIA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE, cuyo objeto es el " INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA EL PROYECTO DENOMINADO IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS AISLADOS, EN ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE DEPARTAMENTO DE ARAUCA", dicha interventoría constato y valido la ejecución por parte del contratista del 100% de las actividades contractuales, en tal sentido y según lo manifestó en su informe final por parte de esta supervisión se procede a la elaboración de la presente informe final, con el fin de dejar constancia de las actividades ejecutadas hasta la fecha de acuerdo con lo indicado por la interventoría externa contratada.

Durante el periodo comprendido entre el 22 DE DICIEMBRE DE 2025 y el 20 DE FEBRERO DE 2026, se realizó la entrega e instalación a los 23 usuarios, relacionados a continuación.

ITEM	USUARIO	DOCUMENTO	VEREDA	NOMBRE FINCA
1	ALEXANDER BRITO HEREDIA	6.609.959	SAN JOSE	LOS TAME CRAVO
2	CARMEN ELENA CISNEROS CASTILLO	68.292.866	EL COROZO	EL PARAISO
3	DENNY DIOMEDES CISNEROS OSTOS	17.560.316	CUMARE	EL CAIRO
4	JOSE ESTEBAN PANTOJA HIDALGO	17.580.035	EL COROZO	LA FLORIDA
5	FANNY GOMEZ PEREZ	21.235.912	LOS CABALLOS	HATO NUEVO
6	JUAN FERNANDO CASTRO MADRID	1.116.786.792	LOS LAURELES	LAS TRES JJJ
7	GLORIA MARINA HEREDIA CORDOVA	30.020.400	SAN JOSE	LAS NAVIDADES
8	GUILLERMINA CUENZA DE BRITO	30.019.792	SAN JOSE	SANTA CRUZ
9	HECTOR MANUEL MORENO FLOREZ	6.609.241	LOS CABALLOS	LA IDEA
10	JORGE ALBERTO CISNERO ARIAS	17.586.505	LOS PASADOS	LOS HIGUERONES
11	LUZ MARINA CARRERO	30.021.773	SAN RAFAEL	VIDA TRANQUILA
12	LAURY VANED OJEDA RUIZ	40.326.195	SAMUCO	EL VENCEDOR
13	BELCYS MARIBEL PARALES JIMENEZ	68.294.148	LA ESPERANZA	MILAGRO
14	NOHELIA MARIÑO	30.020.665	SAN JOSE	RINCON HONDO
15	PEDRO ELIAS RUIZ	6.610.874	LOS CABALLOS	LA MAÑOSA
16	PEDRO MIGUEL CASTRO MADRID	1.116.780.015	LOS LAURELES	MATE PIÑA

17	TOBIAS GRIMON	4.160.501	CUMARE	SANTA MONICA
18	LUIS ALBERTO SANDOVAL	17.582.288	CUMARE	CAUCAGUA
19	SERGIO GONZALO BLANCO DURAN	17.586.414	SAN JOSE	LAS VEGAS
20	JUAN VICENTE GARRIDO SANCHEZ	17.588.127	BUENOS AIRES	EL PARALEÑO
21	YENDERSON PAEZ VEGA	1.116.872.760	LOS CABALLOS	LAS MALLITAS
22	ZAIDA MELITZA MIJARES GARCES	1.117.459.845	SAMUCO	MANANTIALES 2
23	NERY ADRIANA HURTADO BRICEÑO	30.020.710	LOS CABALLOS	LOS MARTIRIOS

5.2 INFORMES ENTREGADOS POR LA INTERVENTORÍA

TIPO DE INFORME	FECHA DE ENTREGA	FINALIDAD
Informe de acta parcial No.1	Diciembre de 2025	Validar y certificar la ejecución del % ejecutado durante el periodo del acta parcial no.1
Informe Final de interventoría	Marzo de 2026	Validar y certificar la ejecución del 100% del contrato de suministro según las características y fichas técnicas del contrato.

5.3 CONDICIONES GENERALES DE EJECUCIÓN Y RECIBO FINAL DEL CONTRATO:

6 CONCLUSIONES

De acuerdo a lo informado por la interventoría externa contratada bajo el contrato de consultoría No. 216-2025 el contrato de suministro No. 223 DE 2025 cuyo objeto es: "**IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS AISLADOS, EN ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE DEPARTAMENTO DE ARAUCA"** el contratista **UNION TEMPORAL SRH 2025** representado legalmente **HUMBERTO CASTAÑO CASTAÑEDA**, ha ejecutado el 100% las actividades contempladas en el presente informe final.

El presente informe se desarrolla bajo el principio de buena fe de las actividades informadas bajo la supervisión del contrato de consultoría No. 216-2025

ING. JULIO CÉSAR DELGADO ALARCÓN
Secretario de la Oficina Planeación y Obras Públicas
Supervisor del Contrato de consultoría No. 216-2025