ALUMBRADO PÚBLICO

GOBERNAR ES HACER

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA - ALUMBRADO PÚBLICO
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No 218 DEL 06 DE SEPTIEMBRE DE 2021

OBJETO:	MANTENIMIENTO Y MODERNIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA - GRUPO 1		
FECHA DEL CONTRATO:	06 SEPTIEMBRE DE 2021		
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 656.386.943,00		
VALOR DEL ANTICIPO (30%) :	$ 196.916.082,90		
VALOR ADICIONAL No 1:	$ 0,00		
PLAZO DE EJECUCION:	CUATRO (04) MESES		
PLAZO DE EJECUCION ADICIONAL No 1:	-		
CONTRATISTA:	CONSORCIO COPRINCEL		
	N.I.T.	901514635-8	
REPRESENTANTE LEGAL:	JHONNY ANDRÉS ROJANO PABOLA		
	C.C.	1.082.978.136	DE SANTA MARTA
INTERVENTOR	ESNORALDO MUÑOZ PATIÑO		
	N.I.T.	14-204-110-1	
REPRESENTANTE LEGAL:	ESNORALDO MUÑOZ PATIÑO		
	C.C.	14.204.110	DE IBAGUÉ
FECHA DE INICIO:	04 de octubre de 2021		
FECHA DE TERMINACIÓN:	03 de febrero de 2022		
FECHA DE APROBACION POLIZAS:	De legalización 23 de SEPTIEMBRE de 2021. De inicio 20 de OCTUBRE de 2021.		
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD:	No. 00003044 Del 28/06/2021		
REGISTRO PRESUPUESTAL:	No. 5116 Del 07/09/2021		

ANEXO AL ACTA DE PAGO PARCIAL No. 1

En Bucaramanga a los veintiún (21) días de diciembre de 2021, se reunieron el Ing. ESNORALDO MUÑOZ PATIÑO representante legal de ESNORALDO MUÑOZ PATIÑO, interventor del contrato y JHONNY ANDRÉS ROJANO PABOLA quien obra en representación de CONSORCIO COPRINCEL, firma contratista, con el fin de suscribir la presente Acta de Aprobación del Acta de Pago Parcial No. 1 del CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No 218 DEL 06 DE SEPTIEMBRE DE 2021, previo los siguientes considerandos:

CONSIDERANDO

1-Que el Contratista de obra presentó a la interventoria con fecha de 18 de diciembre de 2021, un proyecto de acta de avance de actividades ejecutadas desde el 04 de octubre al 03 de diciembre de 2021, con el propósito que se revisara dando el concepto de conformidad de los mismos . Anexó los informes soportes del avance, técnico y de HSEQ.

2-Que dentro del cuerpo de los informes soportes del avance, presenta relación del personal profesional y operativo con las respectivas copias de las planillas de pago de seguridad social y de parafiscales para la verificación y revisión.

3-Que producto de la revisión y validación de cantidades contractuales se elaboró el cuadro de desarrollo del contrato anexo a la presente acta, que contiene las cantidades a cancelar como Acta de Pago Parcial No. 1. Resultado se obtiene los siguientes cuadros resúmenes:

3.1- PAGOS

Descripción	Fecha	Valor	Valor
Valor del contrato	06-sep.-21	$ 656.386.943,00	
Valor acta parcial No 1	21-dic.-21		$ 242.739.855,00
Pendiente por ejecutar			$ 413.647.088,00
Sumas Iguales		**$ 656.386.943,00**	**$ 656.386.943,00**

3.2- AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO

Descripción	Fecha	Valor	Valor
Valor total anticipo otorgado	10-nov.-21	$ 196.916.082,90	
Valor de amortización en el acta parcial No 1	21-dic.-21		$ 72.821.956,50
Valor total de anticipo pendiente por amortizar			$ 124.094.126,40
Sumas iguales		**$ 196.916.082,90**	**$ 196.916.082,90**

3.3. VALOR NETO A PAGAR EN EL ACTA DE PAGO PARCIAL No. 1

VALOR DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA DE PAGO PARCIAL	$	242.739.855,00
MENOS VALOR AMORTIZACIÓN EN LA PRESENTE ACTA DE PAGO PARCIAL	$	72.821.956,50
VALOR NETO A PAGAR EN EL ACTA DE PAGO PARCIAL No. 1	**$**	**169.917.898,50**

4-Que se anexa cuadro de control del desarrollo de ejecución de cantidades, como soporte de cancelación para la presente Acta de Pago No. 1 con amortización del anticipo - Anexo de TRES (03) folios.

5- Que la Interventoría revisó y aprobó los informes técnico y de HSEQ del avance parcial a pagar y que sus copias en forma física y digital serán soporte de pago de la presente acta.

6. Que la interventoría revisó los pagos de seguridad social correspondientes realizados por el contratista por la totalidad del personal operario y profesional de la obra.

NUMERO DE EMPLEADOS EN EL PERIODO		8
APORTES A	DETALLE	INFORMACIÓN
SALUD	Periodo de cotización	nov-21
	Fecha de pago	5/11/2021
	No. De planilla	21784856
	Ingreso base de cotización	$ 5.027.181
	Valor cotizado	$ 201.500
	EPS	NUEVA EPS; SURA; SANITAS; FAMISANAR; COOMEVA
PENSION	Periodo de cotización	oct-21
	Fecha de pago	5/11/2021
	No. De planilla	21784856
	Ingreso base de cotización	$ 5.027.181
	Valor cotizado	$ 804.800
	Fondo de pensión	COLPENSIONES; PORVENIR; COLFONDOS
ARL	Periodo de cotización	nov-21
	Fecha de pago	5/11/2021
	No. De planilla	21784856
	Ingreso base de cotización	$ 5.027.181
	Valor cotizado	$ 350.300
	ARL	SURA
PARAFISCALES	SENA	$ -
	ICBF	$ -
	Caja de compensación familiar	$ 201.500
	Caja	CAJASAN

NUMERO DE EMPLEADOS EN EL PERIODO			9
APORTES A	DETALLE		INFORMACIÓN
SALUD	Periodo de cotización		dic-21
	Fecha de pago		7/12/2021
	No. De planilla		22011551
	Ingreso base de cotización	$	6.541.388
	Valor cotizado	$	262.200
	EPS		NUEVA EPS; SURA; SANITAS; FAMISANAR; COOMEVA; SALUDMIA
PENSION	Periodo de cotización		nov-21
	Fecha de pago		7/12/2021
	No. De planilla		22011551
	Ingreso base de cotización	$	6.541.388
	Valor cotizado	$	1.047.000
	Fondo de pensión		PORVENIR, COLPENSIONES, COLFONDOS
ARL	Periodo de cotización		dic-21
	Fecha de pago		7/12/2021
	No. De planilla		22011551
	Ingreso base de cotización	$	6.541.388
	Valor cotizado	$	455.800
	ARL		SURA
PARAFISCALES	SENA	$	-
	ICBF	$	-
	Caja de compensación familiar	$	264.800
	Caja		CAJASAN

7. POLIZAS

PÓLIZAS						
COMPAÑÍA	NÚMERO	VIGENCIA		VALOR		AMPARO
		DESDE	HASTA			$ 656.386.943,00
SEGUROS MUNDIAL	NB-100176820	4/10/2021	4/06/2022	$	131.277.388,60	CUMPLIMIENTO
		4/10/2021	4/06/2022	$	196.916.082,90	BUEN MANEJO DEL ANTICIPO
		4/10/2021	4/02/2025	$	65.638.694,30	PRESTACIONES SOCIALES
		4/02/2022	4/02/2027	$	131.277.388,60	ESTABILIDAD DE LA OBRA
		4/02/2022	4/02/2024	$	131.277.388,60	CALIDAD Y CUMPLIMIENTO
	NB-100037808	5/09/2021	4/02/2022	$	181.705.200,00	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

ACUERDAN

Que el Municipio de Bucaramanga le cancele al contratista CONSORCIO COPRINCEL, Contratista de la obra, la suma de CIENTO SESENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS ($169.917.898,50) M/CTE por concepto de cancelación del Acta de Pago Parcial No. 1 del CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 218 DEL 06 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

En constancia de lo anterior se firma por quienes en ella intervinieron.

ESNORALDO MUÑOZ PATIÑO
R.L / ESNORALDO MUÑOZ PATIÑO
Interventor
Contrato de Interventoría No 217 de 2021

JHONNY ANDRES ROJANO PABOLA
R.L / CONSORCIO COPRINCEL
Contratista
Contrato de obra Pública No 218 de 2021

ALUMBRADO PUBLICO

ESMORALDO MUÑOZ PATIÑO

MANTENIMIENTO Y MODERNIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA DE ALUMBRADO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA. GRUPO 1

CONTRATISTA: CONSORCIO COPRINCEL

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 218 DE SEPTIEMBRE 08 DE 2021

DESARROLLO DEL CONTRATO

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES			ACTA No 1		VALOR ACUMULADO		VALOR POR EJECUTAR	
			CANT	VLR UND	VLR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
1.1	Desmontaje, mantenimiento preventivo y montaje de transformador(monofásico o trifásico) de 5 a 25kVA (pad mounted o aéreo o semisumergible). Incluye mediciones de resistencia ohmica de aislamiento y devanado, relacion de transformación, pruebas del aceite(rigidez dieléctrica, color, calidad ,coeficiente de humedad, indice de acidez, tensión superficial) ,revisión de fugas, revisión y ajustes de tornillos, verificación de puntos calientes de la acometida, requiere de conexiones baja tensión, medición de puesta a tierra, limpieza de bóveda(pad mont),reparación de envolvente del transformador, pintura de carcasa transformador(anticorrosivo y pintura tipo exterior), rotulado del transformador, certificación libre de PCB'S y puesta en servicio del transformador.	Und	18	$ 1.727.054,93	$ 32.804.043,34	13,00	22.451.714,09	13,00	322.451.714,09	6,00	$10.352.329,58
1.2	Desmontaje, mantenimiento preventivo y montaje de transformador(monofásico o trifásico) de 30 a 45kVA. (aéreo) incluye mediciones de resistencia ohmica de aislamiento y devanado, relacion de transformación, pruebas del aceite(rigidez dieléctrica, color, calidad, coeficiente de humedad, indice de acidez, tensión superficial) ,revisión de fugas, revisión y ajustes de tornillos, verificación de puntos calientes de la acometida, requiere de conexiones baja tensión, medición de puesta a tierra, limpieza de bóveda(pad monte),reparación de envolvente del transformador, pintura de carcasa transformador(anticorrosivo y pintura tipo exterior), rotulado del transformador, certificación libre de PCB'S y puesta en servicio del transformador.	Und	38	$ 2.288.955,34	$ 86.980.702,18	31,00	70.957.846,46	31,00	$70.957.846,46	6,00	$15.811.660,70
1.3	Desmontaje, mantenimiento preventivo y montaje de transformador (monofásico o trifásico) PAD MOUNTED o SEMISUMERGIBLE de 30 a 75 kVA. Incluye mediciones de resistencia ohmica de aislamiento y devanado, relación de transformación, pruebas del aceite(rigidez dieléctrica, color, calidad ,coeficiente de humedad, indice de acidez, tensión superficial) ,revisión de fugas, revisión y ajustes de tornillos, verificación de puntos calientes de la acometida, requiere de conexiones baja tensión, medición de puesta a tierra, limpieza de bóveda(pad monte),reparación de envolvente del transformador, pintura de carcasa transformador(anticorrosivo y pintura tipo exterior), rotulado del transformador, certificación libre de PCB'S y puesta en servicio del transformador.	Und	25	$ 2.801.107,75	$ 70.027.693,86	15,00	42.016.616,20	15,00	$42.016.616,20	10,00	$28.011.077,46
1.4	Desmontaje, mantenimiento CORRECTIVO y montaje de transformador (Monofásico o trifásico) de 5 a 25kVA (aéreo). Incluye suministro de transformador provisional mientras se realiza mantenimiento en taller, incluye pruebas en planta (pruebas preliminares de funcionamiento, Bajar nivel de aceite, Retiro de Tornillería, cambio de pasatapas, Retiro de Herrajes, Desencubado del transformador, Limpieza del tanque y accesorios, Corrección de fugas de aceite si aplica, cambios de aislamientos en mal estado, Horneado de la parte activa, Cambio total de empacuetadura, suministro y cambio de conmutador, encubado de transformador, revisión y corrección de puntos calientes, suministro y cambio de aceite dieléctrico, Pruebas finales (voltajes corrientes, aislamientos, relación de transformación, temperatura y otros) , acabados general, Entrega de protocolos y puesta en servicio.	Und	17	$ 2.677.293,66	$ 45.533.992,25	10,30	26.772.936,62	10,00	$26.772.936,62	7,00	$16.741.055,63
1.5	Desmontaje, mantenimiento CORRECTIVO y montaje de transformador (monofásico o trifásico) de 30 a 45kVA (aéreo) incluye suministro de transformador provisional mientras se realiza mantenimiento en taller, incluye pruebas en planta (pruebas preliminares de funcionamiento, Bajar nivel de aceite, Retiro de Tornillería, cambio de pasatapas, Retiro de Herrajes, Desencubado del transformador, Limpieza del tanque y accesorios, Corrección de fugas de aceite si aplica, cambios de aislamientos en mal estado, Horneado de la parte activa, Cambio total de empacuetadura, suministro y cambio de conmutador, encubado de transformador, revisión y corrección de puntos calientes, suministro y cambio de aceite dieléctrico, Pruebas finales (voltajes corrientes, aislamientos, relación de transformación, temperatura y otros) , acabados general, Entrega de protocolos y puesta en servicio.	Und	16	$ 4.230.348,59	$ 42.300.485,90	2,00	8.420.097,18	2,00	$8.420.097,18	8,00	$33.880.388,73

ALUMBRADO PUBLICO

ESMERALDO MUÑOZ PATIÑO

MANTENIMIENTO Y MODERNIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA DE ALUMBRADO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA. GRUPO 1

CONTRATISTA: CONSORCIO COPRINCEL

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 218 DE SEPTIEMBRE 06 DE 2021

DESARROLLO DEL CONTRATO

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES			ACTA No 1		VALOR ACUMULADO		VALOR POR EJECUTAR	
			CANT	VLR UNO	VLR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
1.5	Desmontaje, mantenimiento CORRECTIVO y montaje de transformador (trifasico) de 15 a 30kVA (PAD MOUNTED- PEDESTAL SEMISUMERGIBLE) incluye suministro de transformador provisional mientras se realiza mantenimiento en taller, Incluye pruebas en planta (pruebas preliminares de funcionamiento, Bajar nivel de aceite, Retiro de Tornilleria, cambio de pasatapas, Retiro de Herajes. Desencubado del transformador. Limpieza del tanque y accesorios, Corrección de fugas de aceite si aplica, cambios de aislamientos en mal estado. Horneado de la parte activa, Cambio total de empaquetaduras, suministro y cambio de conmutador, encubado de transformador, revisión y corrección de puntos calientes, suministro y cambio de aceite dieléctrico, Pruebas finales (voltajes, corrientes, aislamientos, relación de transformación, temperatura y otros) , acabados general, Entrega de protocolos y puesta en servicio	Und	4	$ 4.631.395,77	$ 18.525.583,10	0,00	-	0,00	$0,00	4,00	$ 18.525.583,10
1.7	Desmontaje, mantenimiento CORRECTIVO y montaje de transformador (trifasico) de 45 a 75kVA (PAD MOUNTED- PEDESTAL SEMISUMERGIBLE) incluye suministro de transformador provisional mientras se realiza mantenimiento en taller, Incluye pruebas en planta (pruebas preliminares de funcionamiento, Bajar nivel de aceite, Retiro de Tornilleria, cambio de pasatapas, Retiro de Herajes. Desencubado del transformador. Limpieza del tanque y accesorios, Corrección de fugas de aceite si aplica, cambios de aislamientos en mal estado. Horneado de la parte activa, Cambio total de empaquetaduras, suministro y cambio de conmutador, encubado de transformador, revisión y corrección de puntos calientes, suministro y cambio de aceite dieléctrico, Pruebas finales (voltajes, corrientes, aislamientos, relación de transformación, temperatura y otros) , acabados general, Entrega de protocolos y puesta en servicio	Und	4	$ 5.056.157,04	$ 20.224.628,17	0,00	-	0,00	$0,00	4,00	$20.224.628,17
1.8	Suministro, transporte e instalación de cruceta de protecciones monofásico para media tension. Incluye: cruceta con chazonales juego de collarines y demás herajes de instalación juego de dos pararrayos poliméricos 12 kV-10 kA, juego de dos cajas portafusibles 15 kV-100 A, juego de dos fusibles tipo link 3 A , Juego de 2 terminales tipo exterior , cableado en ASCR No 2 , demas accesorios de instalación, revision de cortacircuitos y cierre de puentes ESSA. Especificaciones e instalación de elementos según Norma ESSA.	Und	10	$ 2.397.230,99	$ 23.972.309,86	0,00	-	0,00	$0,00	10,00	$23.972.309,86

ALUMBRADO PUBLICO

ESNORALDO MUÑOZ PATIÑO

MANTENIMIENTO Y MODERNIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA DE ALUMBRADO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA. GRUPO 1

CONTRATISTA: CONSORCIO COPRINCEL

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 218 DE SEPTIEMBRE 06 DE 2021

DESARROLLO DEL CONTRATO

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES			ACTA No 1		VALOR ACUMULADO		VALOR POR EJECUTAR	
			CANT	VLR UNIT	VLR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
1.9	Suministro, transporte e instalación de crucetas de protecciones trifásica para media tensión. Incluye: cruceta con diagonales, juego de collarines y demás herrajes de instalación, juego de tres pararrayos poliméricos 12 kv-10 kA, juego de tres cajas cortacircuitos 15 kv-100 A, juego de tres fusibles tipo nito , Juego de 3 terminales tipo exterior, cableado en Cobre No 2 , demás accesorios de instalación, revision de corte circuitos y cierre de puentes ESSA. Especificaciones e instalación de elementos según Norma ESSA.	Und	26	$ 2.813.179,58	$ 73.225.469,44	0,00	-	0,00	$0,00	26,00	$73.225.469,44
1.10	Suministro, transporte e instalación de sistema de puesta a tierra para pararrayos y trasformador en acero inoxidable. Incluye: Baje bajante (1 mt + 2.5 m) x 7/8"x MSG 16, conector tipo C, 4 abrazaderas 3/8", conector universal tipo TGC, electrodo tipo varilla de 2.4m x 5/8" y demás accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.Incluye excavacion y recuperacion	Und	36	$ 324.549,30	$ 11.683.175,15	1,00	324.549,30	1,00	$324.549,30	34,00	$11.031.675,85
1.11	Suministro, transporte e instalación de juego trifásico de terminales premoldeados 15 kV tipo exterior. , Incluye: tres terminales premoldeados, puesta a tierra y tratamiento de puntas	Und	10	$ 1.178.415,01	$ 11.784.150,14	0,00	-	0,00	$0,00	10,00	$11.784.150,14
1.12	Suministro, transporte y aposicion de aceite dielectrico de transformador detectado en el mantenimiento preventivo (niveles bajos de aceite durante el mantenimiento preventivo)	Galon	100	$ 49.172,54	$ 4.917.253,82	0,00	-	0,00	$0,00	100,00	$4.917.253,82
1.13	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en 3x2 Cu-XLPE 90°C / 15 KV. Incluye señalización e identificación RETIE y demás accesorios de instalación	ML	100	$ 136.912,68	$ 13.691.267,61	0,00	-	0,00	$0,00	100,00	$13.691.267,61
1.14	Suministro, transporte e instalación de juego de 3 terminales premoldeados tipo codo 15 KV. Incluye tratamiento de puntas. Juego de 3 terminales premoldeados tipo codo 15 KV y demás accesorios.	Und	5	$ 1.542.903,24	$ 7.714.866,20	0,00	-	0,00	$0,00	5,00	$7.714.866,20
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 662.344.326,08		$ 170.963.569,86		$ 170.963.569,86		$ 291.380.756,20
AIU			42,00%		$ 184.142.616,95		$ 71.796.295,14		$ 71.796.295,14		$ 122.348.321,80
VALOR TOTAL					$ 986.388.943,03		$ 242.759.865,00		$ 242.759.865,00		$ 413.647.088,00

VALOR TOTAL DEL ACTA PARCIAL DE PAGO No. 01	$ 242.759.865,00
MENOS AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO (30%)	$ 72.821.959,50
VALOR A CANCELAR POR EL ACTA PARCIAL DE PAGO No. 01	$ 169.617.909,50

Bucaramanga, diciembre 21 de 2021

ESNORALDO MUÑOZ PATIÑO
R L / ESNORALDO MUÑOZ PATIÑO
Interventor
Contrato de Interventoría No 217 de 2021

JHONNY ANDRES ROJANO PABOLA
R L / CONSORCIO COPRINCEL
Contratista
Contrato de obra Pública No 218 de 2021