GOBERNACIÓN DE CAQUETÁ

NIT.800.091.594-4

SI-40-MEM-2023-3758

Florencia, 20 de octubre de 2023.

MEMORANDO No. 3758

PARA: **LEIDY JOHANA CRUZ PALENCIA**
Directora Técnica De Contratación

DE: **LUIS ANTONIO VESGA RUEDA**
Profesional Universitario (Supervisor)

ASUNTO: **SOLICITUD DE MODIFICACIÓN AL CONTRATO DE OBRA No. 202300000721 del 18/07/2023**

En mi condición de Supervisor del contrato de obra No. 202300000721 del 18/07/2023, de manera atenta solicito adelantar el trámite de modificación al mismo, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

La Secretaria de Infraestructura departamental Radicó ante el banco de Proyectos del Departamento el proyecto denominado "Construcción redes de media, baja tensión y montaje de subestación en poste, para las veredas Capitolio y Las Margaritas, municipios de Florencia y La Montañita, departamento del Caquetá" el cual fue registrado con el código BPIN 2023006180065

En desarrollo del proyecto se derivó el siguiente contrato

Contrato de obra No.	Objeto	Valor Inicial
202300000721 del 18/07/2023	Construcción redes de media, baja tensión y montaje de subestación en poste, para las veredas Capitolio y Las Margaritas, municipios de Florencia y La Montañita, departamento del Caquetá	$309.250.240,00

En ejecución del contrato 202300000721 suscrito el 18/07/2023, se adelantó el recorrido del trazado de las redes encontrando dos situaciones que deben ser tomadas en cuenta y que hacen que el presupuesto sea utilizado de manera más eficiente y cumpliendo con las normas vigentes RETIE, Norma De Construcción IPSE y Código Eléctrico Colombiano NTC -2050. en cuanto a distancia de seguridad y anclaje. En el caso de la vereda Las Margaritas al cambiar el trazado de la línea de media y baja tensión se incluye un usuario que estaba cercano al proyecto y que no había sido tomado en cuenta en un principio, el cual puede incluirse sin aumentar el presupuesto final beneficiando un usuario más. En cuanto a la Vereda Capitolio del municipio de Florencia, una parte del trazado de la línea de media tensión cruza por los terrenos de una futura urbanización con aprobación de Planeación municipal, por lo cual los templetes directos a tierra debieron replantarse por templetes tipo cuerda guitarra para cumplir con los paramentos urbanísticos, debiéndose incluir un ítem no contemplado en los APU'S del contrato y de pliego contractual que es : "SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEMPLETES TIPO CUERDA DE GUITARRA PARA MEDIA TENSIÓN".

23-10-2023 4:46 pm

Por lo expuesto el contratista informó al supervisor del contrato mediante oficio con radicado No.010493 del 17/10/2023 las situaciones antes mencionadas y solicitó la modificación del contrato mediante la firma de un otrosí.

En virtud del informe, la supervisión verificó la veracidad de lo planteado en el oficio No.010493 del 17/10/2023 , constatándose que lo expuesto por el contratista se ajusta a la verdad y es viable realizar las modificaciones planteadas, lo cual se sustenta mediante la suscripción de Las Actas De Mayores Y Menores Cantidades De Obra Y De Fijación De Precios No Previstos incluyendo el Nuevo Ítem "SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEMPLETES TIPO CUERDA DE GUITARRA PARA MEDIA TENSIÓN", los costos de este Ítem tienen como base los mismos precios de mercado con los cuales se proyectaron los ítem inicialmente ofertados. Se anexa copia de las actas debidamente suscritas por el supervisor, el contratista el director de obra y los vistos buenos del Secretario de Infraestructura y de la ordenadora del gasto.

CONSIDERACIONES FINALES

La modificación se solicita con el objetivo de cumplir las metas establecidas inicialmente en el proyecto "Construcción redes de media, baja tensión y montaje de subestación en poste, para las veredas Capitolio y Las Margaritas, municipios de Florencia y La Montañita, departamento del Caquetá", atendiendo la necesidad de la comunidad y mejorando su calidad de vida de los beneficiarios.

La supervisión ve viable el requerimiento de modificación del contrato de acuerdo a lo planteado en el Oficio, y por lo tanto solicita a la Ordenadora del Gasto se Adelante el tramite de modificación del contrato de acuerdo a lo aquí expresado y a las actas que se anexan.

LUIS ANTONIO VESGA RUEDA
Profesional Universitario de Secretaría De Infraestructura

Rad: N/A
Copia: N/A
Anexos: 15 folios (Oficio De Solicitud De Otrosí, Acta De Mayores Y Menores Cantidades Acta De Fijación De Precios No Previstos Y Anexos)
Proyectó: LUIS ANTONIO VESGA RUEDA, Profesional Universitario
Archivo: N/A

Electrocomercial

Materiales eléctricos, asesoría, diseño, montajes e instalaciones eléctricas

Florencia, 10 de octubre del 2023

GOBERNACION DEL CAQUETÁ
Ventanilla Única de Registro
Radicado de Entrada

RADICADO	FECHA Y HORA	ANEXOS
010493	17/10/2023 08:05	1 Anexos
FUNCIONARIO MARLON NUÑEZ		

Ingeniero
LUIS ANTONIO VESGA RUEDA
SUPERVISOR CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° 202300000721
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

Asunto: SOLICITUD ACTA DE MODIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° 202300000721

DATOS DEL CONTRATO

Modalidad de contratación	LICITACION PUBLICA										
Tipo de contrato principal	CONTRATO DE OBRA PUBLICA										
Objeto del contrato principal	"CONSTRUCCIÓN REDES DE MEDIA, BAJA TENSIÓN Y MONTAJE DE SUBESTACIONES EN POSTE PARA LAS VEREDAS CAPITOLIO Y LAS MARGARITAS MUNICIPIOS DE FLORENCIA Y LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ".										
Contratista	HILMON MERCHAN SUAREZ		PN	X	PJ		C		UT		
	C.C	91.210.294	NIT		91.210.294		MM*				
Plazo contrato principal	(03) MESES, contados a partir de la suscripción del acta de inicio respectiva		**Valor inicial**		TRESCIENTOS NUEVE MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA MIL DOSCIENTOS CUARENTA ($309.250.240,00) PESOS MONEDA CORRIENTE						
Fecha de expedición	18 de julio de 2023										
Valor adicional	N/A										
Supervisión	INGENIERO LUIS ANTONIO VESGA RUEDA										

Con referencia al asunto solicito a usted efectuar un acta de mayores y menores cantidades de obra debido a que en el desarrollo en el replanteo en la Vereda Las Margaritas ubicada en el Municipio de La Montañita, se encontró un usuario que no había sido evaluado y se pretende darle servicio de energía con el presente proyecto, modificándose la longitud de la línea de media y baja tensión en la Vereda.
Con referencia al desarrollo del replanteo en la Vereda Capitolio del Municipio de Florencia se debió reevaluar la red de media tensión debido a que el dueño del predio donde se encuentra el arranque de la línea dispone del diseño de una urbanización, aprobado por Planeación Municipal y se requirió del cambio de la línea de media tensión y cambiar las retenidas directas a tierra en media tensión por retenidas cuerda de guitarra, los usuarios no cambiaron para esta Vereda.
Las variantes generadas en las Veredas anteriormente descritas presentan modificaciones en las cantidad de obra, en consecuencia las actividades requeridas fueron evaluadas y valoradas para su respectiva revisión y aprobación.

PRESUPUESTO : CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS PARA LA VEREDA CAPITOLIO Y LAS MARGARITAS DEL MUNICIPIO DE FLORENCIA Y LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ITEM	ACTIVIDAD	CONDICIONES INICIALES				MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA			CONDICIONES FINALES	
		UND	CANT	VALOR UNITARIO	TOTAL	(+) o (-)	CANT	VALOR	CANT	TOTAL
	RED DE MEDIA TENSIÓN MONOFASICA A 13 200 VOLTIOS									
1	**LOCALIZACION Y REPLANTEO EN MEDIA TENSION**									

1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO LINEA DE MEDIA TENSION	Km	1,40	658.250	920.892	(+)	0,08	53.318	1,48	974.210
2	**APOYOS MEDIA TENSION**									
2.1	EXCAVACIONES PARA POSTES EN TERRENO COMUN LINEA DE MEDIA TENSION	Un	20,00	143.113	2.862.250	(+)	2,00	286.225	22	3.148.475
2.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE POLIMERICO MONOLITICO DE 10 METROS X510 KG	Un	20,00	2.172.070	43.441.400	(+)	2,00	4.344.140	22	47.785.540
3	**VESTIDA / ARMADA POSTES MEDIA TENSION**									
3.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (710)	Un	3,00	1.651.087	4.953.261	0	0,00	0	3	4.953.261
3.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (731)	Un	1,00	1.636.134	1.636.134	0	0,00	0	1	1.636.134
3.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (510)	Un	10,00	421.149	4.211.491	0	0,00	0	10	4.211.491
3.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (512)	Un	1,00	752.794	752.794	(+)	1,00	752.794	2	1.505.588
3.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (514)	Un	11,00	926.334	10.189.674	(+)	4,00	3.705.336	15	13.895.010
3.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (515)	Un	1,00	1.163.004	1.163.004	(-)	1,00	1.163.004	0,00	0
4	**TENDIDO RED MEDIA TENSION**									
4.1	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CONDUCTORES MEDIA TENSION 2 x 2 ACSR	Km	1,40	13.963.667	19.535.170	(-)	0,08	1.131.057	1,48	20.666.227
4.2	PLACA PARA CODIFICACION DE EXTRUCTURAS DE MEDIA TENSION A 13,2 kV	Un	27,00	51.431	1.388.644	(+)	4,00	205.725	31	1.594.369
5	**TEMPLETES MEDIA TENSION**									
5.1	EXCAVACIONES PARA VIGUETAS EN TERRENO COMUN, MEDIA TENSION	Un	16,00	143.113	2.289.800	(+)	16,00	2.289.800	18	2.576.025
5.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEMPLETES SENCILLOS, MEDIA TENSION	Un	16,00	447.158	7.154.520	(-)	10,00	4.471.575	6	2.682.945
	SUBTOTALES				100.499.034					105.629.275
	TOTAL RED DE MEDIA TENSIÓN MONOFASICA A 13 200 VOLTIOS				100.499.034					105.629.275
	RED DE BAJA TENSIÓN ABIERTA A 220/120 VOLTIOS									
6	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO BAJA TENSION**									
6.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO LINEA DE BAJA TENSION	Km	1,37	845.250	1.153.766	(-)	0,03	25.358	1,40	1.179.124
7	**APOYOS BAJA TENSION**									
7.1	EXCAVACIONES PARA POSTES EN TERRENO COMUN, BAJA TENSION	Un	29,00	143.113	4.150.263	(-)	5,00	715.563	24	3.434.700
7.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE POLIMERICO DE 8 METROS - 510 KG	Un	29,00	1.651.270	47.886.830	(-)	5,00	8.256.350	24	39.630.480
8	**VESTIDA / ARMADA POSTES BAJA TENSION**									
8.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - 617	Un	16,00	155.820	2.493.120	(-)	7,00	1.090.740	9	1.402.380
8.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - 619	Un	32,00	155.820	4.986.240	0	0,00	0	32	4.986.240
9	**TENDIDO RED BAJA TENSION**									
9.2	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CONDUCTORES BAJA TENSION 3 x 2 ACSR	Km	1,37	19.421.700	26.510.621	(+)	0,03	582.651	1,40	27.093.272
10	**TEMPLETES BAJA TENSION**									
10.1	EXCAVACIONES PARA VIGUETAS EN TERRENO COMUN, BAJA TENSION	Un	35,00	137.120	4.799.200	(-)	5,00	685.600	30	4.113.600
10.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEMPLETES SENCILLOS BAJA TENSION	Un	35,00	425.568	14.894.863	(-)	5,00	2.127.838	30	12.767.025
10.3	**PUESTA A TIERRA BAJA TENSION**									

10.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ATERRIZAJE DE ESTRUCTURA TERMINAL DE BAJA TENSIÓN CON BAJANTE DE ACERO GALVANIZADO EXTRARESISTENTE 9,5 MM Y VARILLA DE PUESTA A TIERRA ACERO GALVANIZADO 70 MICRAS 5/8 X 2,4 MTS, CON CONECTOR NORMA RETIE (INCLUYE ACCESORIOS)	Un	11,00	273.420	3.007.620	(-)	1,00	273.420	10	2.734.200
	SUBTOTALES				109.882.522					97.341.020
	TOTAL RED DE BAJA TENSIÓN ABIERTA A 220/120 VOLTIOS				109.882.522					97.341.020
	TRANSFORMACIÓN 13200/220/120 VOLTIOS									
12	**TRANSFORMADORES**									
12.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 5 KVA	Un	1,00	5.441.500	5.441.500	0	0,00	0	1	5.441.500
12.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 10 KVA	Un	2,00	8.723.180	17.446.360	0	0,00	0	2	17.446.360
	SUBTOTALES				22.887.860					22.887.860
	TOTAL TRANSFORMACIÓN 13200/220/120 VOLTIOS				22.887.860					22.887.860
	PRECIOS NO PREVISTOS									
13.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEMPLETES TIPO CUERDA GUITARRA PARA MEDIA TENSION	Un		615.360	0		12	7.384.320	12	7.384.320
	TOTAL PRECIOS NO PREVISTOS									
	SUBTOTALES				0					7.384.320
	COSTOS DIRECTOS				233.269.415					233.242.475
	ADMINISTRACIÓN	22%			51 319 271					51 313 345
	IMPREVISTOS	2%			4 665 388					4 664 850
	UTILIDAD	6%			13 996 165					13 994 549
	COSTOS INDIRECTOS				69.980.825					69.972.743
	SUBTOTAL 1 COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS				303.250.240					303.215.218
	INTERVENTORÍA INTEGRAL	10%								
	SUBTOTAL 2 (INDIRECTOS + DIRECTOS + INTERVENTORÍA INTEGRAL)				303 250 240					303 215 218
	RETIE				6 000 000					6 000 000
	SUBTOTAL 3 (SUBTOTAL 2 + RETIE+RETILAP)				309 250 240					309 215 218
	TOTAL PROYECTO				309.250.240					309.215.218

Como se observa la modificación en cantidades de obra el presente contrato se valoró por TRESCIENTOS NUEVE MILLONES DOSCIENTOS QUINCE MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO ($309.215.218,00) PESOS MONEDA CORRIENTE, y no requiere de adición en recursos ni en tiempo.

En constancia se suscribe,

HILMON MERCHAN SUAREZ
CONTRATISTA
CC N° 91.210.294 BUCARAMANGA

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE FLORENCIA Y LA MONTAÑITA

PRESUPUESTO : CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS PARA LA VEREDA CAPITOLIO Y LAS MARGARITAS DEL MUNICIPIO DE FLORENCIA Y LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEMPLETES TIPO CUERDA GUITARRA PARA MEDIA TENSION					UNIDAD	Un

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	AISLADOR TIPO TENSOR DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA 41/4 DIAMETRO 88.9MM	UND	1		9,500		9,500
	GRAPA PRENSADORA. DIAMETRO DEL CONDUCTOR 6.35MM - 9.18MM. DIMENSIONES 150*15MM	UND	4		15,000		60,000
	GUARDACABO DE ACERO GALVANIZADO. PARA CABLE DE 15.87MM.	UND	1		2,600		2,600
	VIGUETA DE ANCLAJE. F'C= 2500 PSI. FS= 1400 K/CM^2.	UND	1		28,000		28,000
	VARILLA DE ANCLAJE CON OJO. DIAMETRO 16MM LONGITUD DE 1.8 METROS.	UND	1		46,100		46,100
	CABLE DE ACERO GALVANIZADO TIPO SUPER RESISTE PARA TEMPLETE . DE 9.5MM CON CARGA ROTURA 6980 KG.	UND	18		7,500		131,250
	ACCESORIO CUERDA GUITARRA MEDIA TENSION	UND	1		150,000		150,000
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 427,450

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	51			190	9,690
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	51			200	10,200
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	51			320	16,320
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				310	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 36,210

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		3.00	2,400		$ 7,200
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 7,200

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	5	141,000	98,700	$ 239,700	$ 47,940
	LINIERO 1	1	2.5	89,000	62,300	$ 151,300	$ 60,520
	OBRERO	1	2.5	53,000	37,100	$ 90,100	$ 36,040
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 144,500
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 615,360

JOSE ANGEL GUAYARA SANCHEZ

INGENIERO ELECTRICO

M.P. 66205-16123