DIRIGIDO A	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA.
SECRETARÍA Y/O OFICINAS GESTORAS	Secretaria de Infraestructura
FECHA DE ELABORACIÓN	Agosto 25 de 2022
RESPONSABLE TÉCNICO	**HCR INGENIEROS S.A.S.** Interventor Contrato 17 de 2022
ALCANCE DE LA NECESIDAD	
DESCRIPCIÓN	La Constitución Política en su Artículo 311 establece que el Municipio como entidad fundamental de la División Político-Administrativa del Estado le corresponde prestar los servicios públicos que determine la Ley, y en su artículo 365 ibidem, establece que los servicios públicos son inherentes a la finalidad social del Estado y que es deber del Estado asegurar su prestación eficiente a todos los habitantes del territorio nacional. El Municipio es responsable de prestar el servicio de alumbrado público consistente en la iluminación de las vías Públicas, parques públicos y demás espacios de libre circulación que no se encuentran a cargo de ninguna persona Natural o jurídica diferente del municipio. La Secretaría de infraestructura dentro del marco de sus funciones tiene a su cargo lo relacionado con el Manejo Integral del Alumbrado Público Municipal, el cual comprende la administración, el mantenimiento, reposición, expansión, modernización y repotenciación. El Decreto 2424 de 2006 y la Resolución CREG 123 de 2011, establecen que es competencia del Municipio prestar el Servicio de Alumbrado Público dentro del Perímetro Urbano y el Área Rural comprendida en su jurisdicción. Se requiere adicionar en valor el Contrato de obra No. 17 del 2022, con fundamentos en las siguientes consideraciones: **1.** La secretaria de Infraestructura del Municipio de Bucaramanga adelantó el proceso: SI-LP-017-2021 bajo la modalidad de licitación pública para llevar a cabo la "MODERNIZACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO DE PARQUE LA LOMA, PARQUE SARRAPIOS Y DE LAS VIAS PEATONALES UBICADAS ENTRE LAS CALLES 42 A 54 Y LAS CARRERAS 34 A 42 DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – GRUPO 1", proceso que fue adjudicado al EME INGENIERIA SA BIC, Nit. 890.207.976-2, con la cual se suscribió el Contrato de obra Pública No 17 del 03 de febrero del 2022 por valor inicial de $ 1.424.543.281,00 y plazo inicial de siete (07) meses **2.** Que las partes contractuales suscribieron acta de inicio de actividades el 22 de marzo de 2022 fijando fecha de terminación el 21 de octubre de 2022. **3.** Teniendo en cuenta que el contrato de obra al cual se realiza seguimiento COP 017 de 2022 presentó necesidades los cuales se mencionan a continuación: Por medio de la presente nos permitimos solicitar a ustedes se haga una actualización en cantidades del Prebalance del proyecto en referencia, dado que en el modificatorio No 1 quedaron pactadas unas cantidades que se

COPIA CONTROLADA

muestran en el cuadro anexo columna CANT MOD No 01, pero que, en recorrido de campo, se revisaron estas actividades y se vio la necesidad de ajustar estas mismas como se muestran en el cuadro anexo ADICIONAL 1 y que son necesarias para cumplir con el objeto del contrato.

Las actividades relacionadas son contractuales por lo tanto no se requiere pactar valores unitarios.

El valor de las mayores cantidades de obra seria $453.480.166,70

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT MOD 1	ADICIONAL 1
2.12	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en 1 Al No 6 THHN SERIE 8000 (F) + 1 Al No 6 THHN SERIE 8000 (N) + 1 Al No 6 THHN SERIE 8000 (T) . Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	ml	300,00	1.972,00
2.14	Suministro, transporte e instalación de conector de derivación tipo gel GHFC-1 calibres principal 6-2 y derivación 14-8 AWG.	und	-	370,00
4.3	Suministro, transporte e instalación de luminaria a YOA MIDI 24 LEDs 600mA NW740 FG 5119 437232 45W 5702Lm. Incluye soporte top post en aluminio inyectado y terminado en pintura polvo poliéster o electrostática, foto control electrónico, sistema antirrobo , stickers de marcación y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	und	-	53,00
4.4	Suministro, transporte e instalación de proyector TERRA MIDI 24 LED 500mA 38.1W HP2 NW/WW/CW/ROJO/VERDE/AZUL| FLAT GLASS. Incluye obra civil , stickers de marcación y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	und	-	15,00
8.10	Construcción de Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI Tipo BC.010 (según diseño), incluye solado, acero de refuerzo y endurecedor superficial	UND	10,00	12,00
8.12	Construcción e instalación de barandilla metálica verticales en varilla lisa 1/2" separación variable y horizontales superior e inferior en platina acero 2"x1/2", incluye platinas de apoyo y anclajes.	Ml	-	301,95
		VALOR ADICIONAL		$453.480.166,70

4. Que la Interventoría del contrato, HCR INGENIEROS SAS, presenta el 25 de agosto del 2022, el concepto de aprobación que justifica la necesidad expuesta por parte del contratista de obra, avala y da viabilidad a la adición en valor por CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA MIL CIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS CON SETENTA CENTAVOS MCTE ($453.480.166,70) al contrato de obra 17 de 2022.

5. Que, en consecuencia, la Interventoría HCR INGENIEROS S.A.S. presenta ante el Despacho de la Secretaría de Infraestructura, REQUERIMIENTO TÉCNICO PARA ADICIONALES de fecha de 25 de agosto del 2022, por medio de la cual se solicita un adicional en valor por CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA MIL CIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS CON SETENTA CENTAVOS MCTE ($453.480.166,70) en cumplimiento del artículo 3 de la ley 80 de 1993, de los fines de la contratación estatal establece: *"Los servidores públicos tendrán en consideración que al celebrar contratos y con la ejecución de los mismos, las entidades buscan el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios*

	públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran con ellas en la consecución de dichos fines" **6.** La interventoría, en cumplimiento del principio de preservación de los contratos, el interés público y de acuerdo con el análisis de avance de la obra el plan de activación de la obra pendiente por ejecutar, programación de la obra y las características mismas del contrato, avala el adicional por en valor por CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA MIL CIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS CON SETENTA CENTAVOS MCTE ($453.480.166,70) **7.** Que teniendo en cuenta las circunstancias argumentadas por el contratista e interventoría del contrato, es conveniente y oportuno realizar la inclusión de las mayores cantidades en el contrato de obra No. 17 del 2022 y adicionar en CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA MIL CIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS CON SETENTA CENTAVOS MCTE ($453.480.166,70) y con el propósito de satisfacer la necesidad planteada y entregar una obra en óptimas condiciones de servicios y movilidad a la comunidad beneficiaria del proyecto.
OBJETO PROPUESTO	Adicional No 01 al Contrato de Obra No 17 de 2022, suscrito con EME INGENIERIA SA BIC cuyo objeto es: **"MODERNIZACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO DE PARQUE LA LOMA, PARQUE SARRAPIOS Y DE LAS VIAS PEATONALES UBICADAS ENTRE LAS CALLES 42 A 54 Y LAS CARRERAS 34 A 42 DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – GRUPO 1"**
OBLIGACIONES	La ejecución de las actividades pactadas, el complimiento de las obligaciones establecidas en la ley y dar finalización a las obligaciones adicionales adquiridas durante la ejecución del contrato.
PLAZO ADICIONAL	N/A
ANALISIS DEL PRESUPUESTO ESTIMADO	El balance financiero del contrato de obra No 17 de 2022 a la fecha es el siguiente:

Valor inicial	$ 1.424.543.281,00	
Acta de Pago Parcial No 1		$ 24.817.174,36
Acta de Pago Parcial No 2		$ 201.476.939,70
Saldo por ejecutar		$ 1.198.249.166,94
Sumas iguales	$ 1.424.543.281,00	$ 1.424.543.281,00

El valor estimado para el Adicional No. 1 en valor al Contrato De Obra Pública No 17 del 2022 teniendo en cuenta el presente estudio de conveniencia y oportunidad se establece en la suma de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA MIL CIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS CON SETENTA CENTAVOS MCTE ($453.480.166,70) el cual se encuentra amparado en el certificado de disponibilidad presupuestal 00005982 del 22 de AGOSTO del 2022 con cargo al rubro, con cargo al rubro 2 .3 .2 .02 .02 .009 REDES DE ALUMBRADO PUBLICO MEJORADAS 526 y la Certificación "Plan Anual de Adquisiciones No 4423 del 22 de AGOSTO del 2022 expedido por la Sub secretaria de Bienes y Servicios del MUNICIPIO

Se requiere realizar mayores cantidades de obra y obra no prevista conforme a la argumentación establecida en el documento - ACTA DE APROBACIÓN DEL PREBALANCE DE ACTIVIDADES O DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES No 2 - que forma parte integral de este estudio de conveniencia y oportunidad y al siguiente presupuesto:

ITEM	DESCRIPCION	UND	INDICADOR	CANT	V/UNIT	V/TOTAL
2.12	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en 1 Al No 6 THHN SERIE 8000 (F) + 1 Al No 6 THHN SERIE 8000 (N) + 1 Al No 6 THHN SERIE 8000 (T) . Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	ml	AUMENTA	1.672,00	$ 11.256,00	$ 18.820.032,00
2.14	Suministro, transporte e instalación de conector de derivación tipo gel GHFC-1 calibres principal 6-2 y derivación 14-8 AWG.	und	AUMENTA	370,00	$ 44.471,00	$ 16.454.270,00
4.3	Suministro, transporte e instalación de luminaria a YOA MIDI 24 LEDs 600mA NW740 FG 5119 437232 45W 5702Lm. Incluye soporte top post en aluminio inyectado y terminado en pintura polvo poliéster o electrostática, foto control electrónico, sistema antirrobo , stickers de marcación y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	und	AUMENTA	53,00	$ 4.159.378,00	$ 220.447.034,00
4.4	Suministro, transporte e instalación de proyector TERRA MIDI 24 LED 500mA 38.1W HP2 NW/WW/CW/ROJO/VERDE/AZUL| FLAT GLASS. Incluye obra civil , stickers de marcación y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	und	AUMENTA	15,00	$ 3.278.649,00	$ 49.179.735,00
8.10	Construcción de Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI Tipo BC.010 (según diseño), incluye solado, acero de refuerzo y endurecedor superficial	und	AUMENTA	2,00	$ 820.874,00	$ 1.641.748,00
8.12	Construcción e instalación de barandilla metálica verticales en varilla lisa 1/2" separación variable y horizontales superior e inferior en platina acero 2"x1/2", incluye platinas de apoyo y anclajes.	Ml	AUMENTA	301,95	$ 486.646,00	$ 146.942.273,05
					VALOR BALANCE MAYORES Y MENORES	**$ 453.480.166,70**
					VALOR DEL ADICIONAL No 1	**$ 453.480.166,70**
					VALOR TOTAL DEL CONTRATO INCLUIDO EL ADICIONAL No 1	**$ 1.878.023.447,70**

VALOR	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA MIL CIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS CON SETENTA CENTAVOS MCTE ($453.480.166,70	
RUBRO PRESUPUESTAL	2 .3 .2 .02 .02 .009 REDES DE ALUMBRADO PUBLICO MEJORADAS 526	
TIPO DE IMPUTACION PRESUPUESTAL	**FUNCIONAMIENTO**	**INVERSIÓN** **X**
ALCANCE AL PLAN DE DESARROLLO		
LINEA ESTRATEGICA	BUCARAMANGA CIUDAD VITAL: LA VIDA ES SAGRADA	

PROGRAMA	ALUMBRADO PÚBLICO URBANO Y RURAL
META PLAN DE DESARROLLO	FORMULAR E IMPLEMENTAR 1 PROGRAMA DE EXPANSIÓN Y MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CIUDAD
SEPPI	2021680010134
RESPONSABLES	
FIRMA DE QUIEN ELABORÓ EL INFORME TÉCNICO	CARLOS AUGUSTO REYES MORALES Representante Legal HCR INGENIEROS S.A.S.

Revisó Aspectos Técnicos: Ing. Luis Antonio Mojica
CPS/Alumbrado Público

COPIA CONTROLADA