CERTIFICACION DE EJECUCION DE ACTIVIDADES

CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 413 del 26 DE DICIEMBRE DE 2022

ANGELA MARIA DAVILA MORALES, identificada con cedula de ciudadania No 42.160.437, en calidad de Representante Legal de INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S con NIT 810.002.747, me permito certificar como INTERVENTOR que las actividades, cantidades y calidad de la obra correspondientes al contrato de obra No. 413 del 26 de diciembre de 2022, descrito a continuación, fueron validadas:

CONTRATO No.:					413 DEL 26 DE DICIEMBRE DE 2022			
No. PROCESO EN EL SECOP:					SI-SI-LP-011-2022			
OBJETO:					MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR – BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 Y CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRRA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER – LOTE 3			
FUENTES DE FINANCIACIÓN					2.3.2.02.02.009 REDES DE ALUMBRADO PUBLICO MEJORADAS 226	2.3.2.02.02.009 REDES DE ALUMBRADO PUBLICO MEJORADAS 526	2.3.2.02.02.005 REDES DE ALUMBRADO PUBLICO MEJORADAS 201	
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:					$ 2.165.900.979,00			
VALOR INICIAL DEL ANTICIPO (30%):					$ 649.770.293,70			
VALOR ADICIONAL No1 EN VALOR:					$926.864.974,19			
VALOR ADICIONAL No1 DEL ANTICIPO (30%):					-			
VALOR TOTAL CONTRATO:					$ 3.092.765.953,19			
VALOR TOTAL DEL ANTICIPO (30%):					$ 649.770.293,70			
PLAZO INICIAL DE EJECUCION:					SIETE (7) MESES			
PLAZO ADICIONAL No1:					-			
PLAZO DE EJECUCION TOTAL:					SIETE (7) MESES			
CONTRATISTA:					CONSORCIO ALUMBRADO V4 NIT. 901.662.105-3			
REPRESENTANTE LEGAL:					LINA MARCELA SABOGAL MANRIQUE C.C. 1.098.662.022			
INTEVENTORIA:					INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON SAS NIT. 810.002.747-0			
REPRESENTANTE LEGAL:					ANGELA MARIA DAVILA MORALES C.C. 42.160.437			
FECHA DE INICIACIÓN:					24 DE ENERO DE 2023			
FECHA DE TERMINACION:					23 DE AGOSTO DE 2023			
ACTA DE SUSPENSIÓN	1	2	-	-	22/08/2023	30/08/2023	-	-
ACTA DE REINICIACIÓN	1	-	-	-	05/09/2023	-	-	-
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN:					05/09/2023			
FECHA DE APROBACION DE POLIZAS					17/01/2023 PRINCIPAL	17/02/2023 INICIO	09/08/2023 ADICIÓN 1	09/08/2023 ADICIÓN 1
N° DE CDP Y FECHA					00006597 – 29/09/2022 INICIAL	00001518 – 22/01/2022 RESERVA	00006042 – 19/07/2023 RESERVA	00006015 – 18/07/2023 RESERVA
VALOR DE CDP					$ 13.883.717.658,77	$ 2.165.900.979,00	$ 886.864.974,19	$ 40.000.000,00
N° DE RP Y FECHA					00012535 - 27/12/2022 INICIAL	0001126 - 22/01/2023 RESERVA	00009112 - 27/07/2023 RESERVA	00009120 – 27/07/2023 RESERVA
VALOR DE RP					$ 2.165.900.979,00	$ 2.165.900.979,00	$886.864.974,19	$40.000.000,00

RP AFECTADOS PARA EL PAGO	-	0001126 - 22/01/2023	00009112 - 27/07/2023	00009120 – 27/07/2023
MUNICIPIO:	MUNICIPIO DE BUCARAMANGA			
OFICINA GESTORA:	ALUMBRADO PUBLICO			

Además:

El CONTRATISTA de obra cumplió a cabalidad con el objeto contractual, y que la INTERVENTORIA externa reviso y valido las planillas de pago de seguridad social y parafiscales durante la ejecución, encontrando que las actividades han sido recibidas a satisfacción conforme a las especificaciones técnicas consignadas y acordes con lo pactado en la oferta económica.

Dada en Bucaramanga, a los veintidós (22) días del mes de Noviembre de 2023.

ANGELA MARIA DAVILA MORALES
Representante Legal
INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON SAS
INTERVENTORIA

Vo. Bo. Ing. Luis Bedoya – Director Interventoria

Alcaldía de Bucaramanga	ANEXO Nº 2 DEL ACTA RECIBO FINAL DE OBRA	Código: F-GDI-5000-238.37-038 Versión: 3.0 Fecha aprobación: Mayo-20-2019 Página 1 de 1

ACTA DE RECIBO FINAL

OBJETO: MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3

VALOR INICIAL (incl. AIU) :	$ 2,165,900,978.00	VALOR TOTAL CONTRATO	$ 3,092,765,953.19
VALOR ADICIONAL No. 1 (incl. AIU):	$ 926,864,974.19	PORCENTAJE DE EJECUCION PRESENTA ACTA (%):	28.01%

Fecha presente Acta: 14 de Noviembre de 2023

CONDICIONES DE ACUERDO CON MODIFICATORIA MAYORES Y MENORES CANTIDADES No. 1							CONDICIONES DE ACUERDO A BALANCE FINAL		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No. 1		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No.2		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No. 3		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No. 4		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No. 5		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA RECIBO FINAL		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS	
ITEM	ESP.	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL			CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL					CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
CAPITULO 1 RETIRO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE																						
	1.01	Demolición de caja de inspección. Incluye relleno, retiro y disposicion final de escombros	UND	48.00	$ 63,571.00	$ 3,051,408.00	48.00	$ 3,051,408.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	48.00	$ 3,051,408.00	48.00	$ 3,051,408.00
	1.02	Retiro de postes metálicos existentes. Incluye demolición de base y cimentacion en concreto, retiro de escombros y transporte a bodega del municipio	UND	50.00	$ 65,496.00	$ 3,274,800.00	50.00	$ 3,274,800.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	49.00	$ 3,209,304.00	49.00	$ 3,209,304.00
	1.03	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de conductor de acometidas aérea /subterránea en cualquier calibre.	UND	4800.00	$ 1,208.00	$ 5,798,400.00	4800.00	$ 5,798,400.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
	1.04	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminarias existentes	UND	130.00	$ 64,248.00	$ 8,352,240.00	132.00	$ 8,480,736.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	132.00	$ 8,480,736.00	132.00	$ 8,480,736.00
TOTAL CAPITULO 1						$ 20,476,848.00		$ 20,605,344.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 14,741,448.00		$ 14,741,448.00
CAPITULO 2 SUBESTACION																						
	2.01	Suministro, transporte e instalación de transformador monofásico 200VA, 110-220-440 V.	UND	0.00	$ 3,909,184.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
TOTAL CAPITULO 2						$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00
CAPITULO 3 CANALIZACION																						
	3.01	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 2x2" PVC DB con canalización con topo mísil. Incluye canalización con topo mísil para cada ducto independiente, retiro y disposición final de escombros. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	ML	124.00	$ 320,368.00	$ 39,725,632.00	105.00	$ 33,638,640.00	18.00	$ 5,766,624.00	0.00	$ 0.00	49.00	$ 15,698,032.00	36.00	$ 11,533,248.00	2.00	$ 640,736.00	0.00	$ 0.00	105.00	$ 33,638,640.00
	3.02	Suministro, transporte e instalación de ducto 1 x 3/4" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavacion 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.	ML	100.00	$ 22,637.00	$ 2,263,700.00	213.50	$ 4,832,999.50	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	98.80	$ 2,236,535.60	0.00	$ 0.00	1.20	$ 27,164.40	113.50	$ 2,569,299.50	213.50	$ 4,832,999.50
	3.03	Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 2x2" PCV conduit tipo pesado. Incluye excavacion 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico	ML	15.00	$ 60,924.00	$ 913,860.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
	3.04	Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 3x2" PCV conduit tipo pesado. Incluye excavacion 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.	ML	23.00	$ 80,494.00	$ 1,851,362.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
	3.05	Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 4x2" PCV conduit tipo pesado con canalización con topomisil. Incluye topomisil para cada ducto independiente y retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos según diseño.	ML	93.00	$ 594,407.00	$ 55,279,851.00	18.00	$ 10,699,326.00	0.00	$ 0.00	18.00	$ 10,699,326.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	18.00	$ 10,699,326.00
	3.06	Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 4x2" PCV conduit tipo pesado. Incluye excavacion 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.	ML	199.00	$ 100,063.00	$ 19,912,537.00	521.40	$ 52,172,848.20	0.00	$ 0.00	82.40	$ 8,245,191.20	181.20	$ 18,131,415.60	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	257.80	$ 25,796,241.40	521.40	$ 52,172,848.20
	3.07	Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 5x2" PCV conduit tipo pesado con canalización con topomisil. Incluye topomisil para cada ducto independiente y retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos según diseño.	ML	90.00	$ 741,283.00	$ 66,715,470.00	59.50	$ 44,106,338.50	59.50	$ 44,106,338.50	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	59.50	$ 44,106,338.50
	3.08	Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 5x2" PCV conduit tipo pesado. Incluye excavacion 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico	ML	198.00	$ 119,633.00	$ 23,687,334.00	297.70	$ 35,614,744.10	0.00	$ 0.00	221.90	$ 26,546,562.70	61.70	$ 7,381,356.10	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	14.10	$ 1,686,825.30	297.70	$ 35,614,744.10
TOTAL CAPITULO 3						$ 210,348,746.00		$ 181,064,896.30		$ 49,872,962.50		$ 45,491,079.90		$ 43,447,338.30		$ 11,533,248.00		$ 667,900.40		$ 30,052,366.20		$ 181,064,896.30
CAPITULO 4 ESTRUCTURAS																						
	4.01	Suministro, transporte e instalación de caja de inspeccion de 600X600X880 mm AP274 (medidas internas). Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metalico soldados, fondo de gravilla, espuma de poliuretano y señalizacion RETIE para todos los circuitos. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.	UND	0.00	$ 1,434,988.00	$ 0.00	2.00	$ 2,869,976.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 2,869,976.00	2.00	$ 2,869,976.00
	4.02	Suministro, transporte e instalación de conector de derivación tipo gel GHFC-1 calibres principal 6-2 y derivación 14-8 AWG	UND	489.00	$ 51,193.00	$ 25,033,377.00	634.00	$ 32,456,362.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	249.00	$ 12,747,057.00	385.00	$ 19,709,305.00	634.00	$ 32,456,362.00
	4.03	Suministro, transporte e instalación de sistema de puesta a tierra compuesto por un electrodo tipo varilla de 2,4m x 5/8" y demás accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico	UND	0.00	$ 490,741.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
TOTAL CAPITULO 4						$ 25,033,377.00		$ 35,326,338.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 12,747,057.00		$ 22,579,281.00		$ 35,326,338.00
CAPITULO 5 REDES																						
	5.01	Suministro,transporte e instalación de red canalizada en 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (F) + 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (N) + 1 Al No 6 THHN SERIE 8000 (T). Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico	ML	0.00	$ 19,271.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
	5.02	Suministro,transporte e instalación de red canalizada en 3 Al No 4 THHN SERIE 8000 (F) + 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (N) + 1 Al No 6 THHN SERIE 8000 (T). Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	ML	0.00	$ 26,829.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
	5.03	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable No 3x12 encauchetado .75",600V y accesorios de instalación.	ML	3700.00	$ 18,582.00	$ 68,753,400.00	3000.00	$ 55,746,000.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	907.50	$ 16,863,165.00	0.00	$ 0.00	1360.60	$ 25,282,669.20	2268.10	$ 42,145,834.20
TOTAL CAPITULO 5						$ 68,753,400.00		$ 55,746,000.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 16,863,165.00		$ 0.00		$ 25,282,669.20		$ 42,145,834.20
CAPITULO 6 SALIDAS																						

ITEM	ESP.	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CONDICIONES DE ACUERDO A BALANCE FINAL		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No. 1		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No.2		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No. 3		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No. 4		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No. 5		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA RECIBO FINAL		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS	
		CONDICIONES DE ACUERDO CON MODIFICATORIA MAYORES Y MENORES CANTIDADES No. 1							CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL					CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
	6.01	Suministro, transporte e instalación de luminaria DECO LIRA 60 W - 32 LEDS, 8460 Lm, CCT 4000 K, 373 mA, CRI 70. CL I. Incluye soporte top post en aluminio inyectado, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Color: Negro Mate RAL 9005	UND	12.00	$ 5,732,623.00	$ 68,791,476.00	12.00	$ 68,791,476.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	12.00	$ 68,791,476.00	12.00	$ 68,791,476.00
	6.02	Suministro, transporte e instalación de Luminaria UNISTREET LED gen2 146 W, 24000 Lumenes, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines, CL II FIJACION HORIZONTAL, Incluye sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Color: Gris Ral 7035	UND	148.00	$ 1,945,229.00	$ 287,893,892.00	148.00	$ 287,893,892.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	50.00	$ 97,261,450.00	84.00	$ 163,399,236.00	12.00	$ 23,342,748.00	146.00	$ 284,003,434.00
TOTAL CAPITULO 6						$ 356,685,368.00		$ 356,685,368.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 97,261,450.00		$ 163,399,236.00		$ 92,134,224.00		$ 352,794,910.00
CAPITULO 7 POSTES																						
	7.01	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de Poste metálico certificado de 4.5 m de altura total, niple dispuesto para instalar Luminaria Led Deco Lira. Cortes biselados de excelente acabado. Galvanizado en caliente en su totalidad , Pintura Polvo poliester aplicada de manera electrostatica Horneado doble Laca mate y 50cm de pintura epóxica en la base del poste. Dispuesto para instalar Luminarias AP DECO LIRA Incluye Canastilla de anclaje para cimentación con tuercas wasas y arandelas galvanizadas en su totalidad. Color: Negro Mate RAL 9005 Peso: 28.07Kg aprox.	UND	12.00	$ 1,491,880.00	$ 17,902,560.00	12.00	$ 17,902,560.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	12.00	$ 17,902,560.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	12.00	$ 17,902,560.00
	7.02	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de Poste metálico certificado de 10.5m de altura total, 4"3/ Brazo Sencillo curvo avance 2m. Cortes biselados de excelente acabado Galvanizado en caliente en su totalidad y Pintura Polvo poliester aplicada de manera electrostatica. Horneado doble Laca mate. Dispuesto para instalar Luminarias AP Unistreet Phillips. Incluye punta led decorativa Blue, canastilla de anclaje para cimentación con tuercas wasas y arandelas galvanizadas en su totalidad, 50cm de pintura epóxica en la base del poste y demás accesorios de instalación. Color: Gris Ral 7035+L. Peso: 47,17Kg.	UND	6.00	$ 4,250,873.00	$ 25,505,238.00	6.00	$ 25,505,238.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	6.00	$ 25,505,238.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	6.00	$ 25,505,238.00
	7.03	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de Poste metálico cetificado de 10.5m de altura total, 6"/ 2 1/2" Brazo Doble curvo avance 2m. Cortes biselados de excelente acabado. Galvanizado en caliente en su totalidad y Pintura Polvo poliester aplicada de manera electrostatica. Horneado doble Laca mate. Dispuesto para instalar Luminarias AP Unistreet Phillips. Incluye punta led decorativa Blue, canastilla de anclaje para cimentación con tuercas wasas y arandelas galvanizadas en su totalidad, 50cm de pintura epóxica en la base del poste y demás accesorios de instalación. Color: Gris Ral 7035+L. Peso: 202,90 Kg.	UND	0.00	$ 6,637,808.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
	7.04	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de Poste metálico cetificado de 8.5m de altura total, Brazo Sencillo curvo avance 2m. Cortes biselados de excelente acabado. Galvanizado en caliente en su totalidad y Pintura Polvo poliester aplicada de manera electrostatica. Horneado doble Laca mate. Dispuesto para instalar Luminarias AP Unistreet Phillips. Incluye punta led decorativa Blue, canastilla de anclaje para cimentación con tuercas wasas y arandelas galvanizadas en su totalidad. 50cm de pintura epóxica en la base del poste y demás accesorios de instalación. Color: Gris Ral 7035+L. Peso: 93.94Kg.	UND	11.00	$ 3,547,045.00	$ 39,017,495.00	11.00	$ 39,017,495.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 7,094,090.00	9.00	$ 31,923,405.00	0.00	$ 0.00	11.00	$ 39,017,495.00
TOTAL CAPITULO 7						$ 82,425,293.00		$ 82,425,293.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 25,505,238.00		$ 24,996,650.00		$ 31,923,405.00		$ 0.00		$ 82,425,293.00
CAPITULO 8 OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS																						
	8.01	Localización y replanteo manual para el proyecto	m2	2454.00	$ 2,112.00	$ 5,182,848.00	2454.81	$ 5,184,558.72	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	875.23	$ 1,848,485.76	1573.52	$ 3,323,274.24	2448.75	$ 5,171,760.00
	8.02	Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, losa, tableta y cualquier otro tipo de acabado)	m3	170.00	$ 72,911.00	$ 12,394,870.00	351.00	$ 25,591,761.00	76.67	$ 5,590,086.37	0.00	$ 0.00	8.60	$ 627,034.60	0.00	$ 0.00	83.77	$ 6,107,754.47	140.27	$ 10,227,225.97	309.31	$ 22,552,101.41
	8.03	Demolición de sardineles y /o bordillos en concreto con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	141.00	$ 180,666.00	$ 25,473,906.00	20.00	$ 3,613,320.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	11.28	$ 2,037,912.48	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	8.52	$ 1,539,274.32	19.80	$ 3,577,186.80
	8.04	Suministro, instalación y conformación de piso en adoquín peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto colores anticado, sobre mortero 1:4 y malla gallinero	m2	636.00	$ 156,206.00	$ 130,588,216.00	864.23	$ 134,997,911.38	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	244.36	$ 38,170,498.16	571.97	$ 89,345,145.82	816.33	$ 127,515,643.98
	8.05	Suministro, intalación y conformación de piso en adoquín táctil guía líneas y puntos cuadrado 20 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero, por metro lineal	m	130.00	$ 43,850.00	$ 5,700,500.00	14.42	$ 632,317.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
	8.06	Construcción Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI Tipo BC.010, con espaldar en madera teka incluye solado, acero de refuerzo y endurecedor superficial	m	33.00	$ 796,799.00	$ 26,294,367.00	21.00	$ 16,732,779.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	21.00	$ 16,732,779.00	0.00	$ 0.00	21.00	$ 16,732,779.00
	8.07	Construcción de Bordillo recto en concreto 3000 psi mezclado en sitio (12 cm x 20 cm) Tipo BS.002, incluye soldado, formaleta desdencofrante y acero de refuerzo	ML	194.00	$ 122,227.00	$ 23,712,038.00	664.62	$ 81,234,508.74	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	450.38	$ 55,048,596.26	450.38	$ 55,048,596.26
	8.08	Construcción de piso en concreto de 3000 psi mezclado en sitio. Acabado rayado con cepillo metálico texturizador.	M3	17.00	$ 1,193,241.00	$ 20,285,097.00	19.29	$ 23,017,618.89	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	3.35	$ 3,997,357.35	3.35	$ 3,997,357.35
	8.09	Suministro e instalación de sardinel tipo A-10 prefabricado en concreto, achaflanado de 0.20 x 0.50 x 0.60 m. incluye sello de juntas	ML	460.00	$ 102,860.00	$ 47,315,600.00	141.00	$ 14,503,260.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	141.00	$ 14,503,260.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	141.00	$ 14,503,260.00
TOTAL CAPITULO 8						$ 296,947,442.00		$ 305,508,034.73		$ 5,590,086.37		$ 0.00		$ 17,168,207.08		$ 0.00		$ 62,859,517.39		$ 163,480,873.96		$ 249,098,684.80
CAPITULO 9 PLAN DE MANEJO DE TRAFICO																						
	9.01	Implementacion del plan de manejo de trafico. Incluye barricadas, flechas luminosas, linternas de regulacion, paletas para siga de 45 cm, delineadores tubulares (colombinas), barreras plasticas (maletines tipo new jersey), cinta plastica "peligro no pase", flashver luminoso, señalizacion de primer nivel, señal vertical de primer y segundo nivel, señales moviles, derechos DTB plan de manejo de transito de alto impacto, elaboracion plan de manejo de transito, derechos DTB seguimiento mensual de plan de manejo de transito. (L3)	UND	1.00	$ 55,389,647.00	$ 55,389,647.00	1.00	$ 55,389,647.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.60	$ 33,233,788.20	0.00	$ 0.00	0.40	$ 22,155,858.80	0.00	$ 0.00	1.00	$ 55,389,647.00
TOTAL CAPITULO 9						$ 55,389,647.00		$ 55,389,647.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 33,233,788.20		$ 0.00		$ 22,155,858.80		$ 0.00		$ 55,389,647.00
CAPITULO 10 CERTIFICACIÓN, LEGALIZACION Y DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN.																						
	10.01	Elaboración de planos y memorias de calculo AS Build.	UND	1.00	$ 1,540,565.00	$ 1,540,565.00	1.00	$ 1,540,565.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 1,540,565.00	1.00	$ 1,540,565.00
	10.02	Certificación plena de conformidad con RETIE expedida por organismo acreditado ONAC. (L3)	UND	1.00	$ 4,704,422.00	$ 4,704,422.00	1.00	$ 4,704,422.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 4,704,422.00	1.00	$ 4,704,422.00
	10.03	Certificación plena de conformidad con RETILAP expedida por organismo acreditado ONAC. (L3)	UND	1.00	$ 4,529,278.00	$ 4,529,278.00	1.00	$ 4,529,278.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 4,529,278.00	1.00	$ 4,529,278.00
TOTAL CAPITULO 10						$ 10,774,265.00		$ 10,774,265.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 10,774,265.00		$ 10,774,265.00
CAPITULO 11 NP ITEMS NO PREVISTOS																						
	NP-11.01	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de Poste metálico cetificado de 8.8m de altura total, 6"/ 2 1/2" Brazo Doble curvo avance 2.3m. Cortes biselados de excelente acabado. Galvanizado en caliente en su totalidad y Pintura Polvo poliester aplicada de manera electrostatica. Horneado doble Laca mate + 50 cm pintura epoxica en la base. Dispuesto para instalar Luminarias AP Unistreet Phillips. Incluye punta led decorativa Blue, canastilla de anclaje para cimentación con tuercas wasas y arandelas galvanizadas en su totalidad. Color: Gris Ral 7035+L. Peso: 202,90 Kg.	UND	46.00	$ 7,345,135.00	$ 337,876,210.00	45.00	$ 330,531,075.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	39.00	$ 286,460,265.00	6.00	$ 44,070,810.00	45.00	$ 330,531,075.00

CONDICIONES DE ACUERDO CON MODIFICATORIA MAYORES Y MENORES CANTIDADES No. 1							CONDICIONES DE ACUERDO A BALANCE FINAL		CANTIDA	TADAS ACTA No. 1	CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No.2		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No. 3		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No. 4		ES EJECUTADAS ACTA No. 5		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA RECIBO FINAL		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS	
ITEM	ESP.	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL			CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL					CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
	NP-11.02	Suministro, transporte e instalación de caja de inspeccion de 600x600x880mm (medidas internas). Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720x720mm con marco y contramarco metalico soldados con fondo metalico tapa completa en lamina de 1/8", fondo de gravilla, espuma de poliuretano y señalización RETIE para todos los circuitos	UND	57.00	$ 1,745,329.00	$ 99,483,753.00	57.00	$ 99,483,753.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	56.00	$ 97,738,424.00	1.00	$ 1,745,329.00	57.00	$ 99,483,753.00
	NP-11.03	Suministro, transporte e instalación de caja de inspeccion de 400x800x880mm (medidas internas). Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 500x900mm con marco y contramarco metalico soldados con fondo metalico tapa completa en lamina de 1/8", fondo de gravilla, espuma de poliuretano y señalización RETIE para todos los circuitos	UND	22.00	$ 1,588,447.00	$ 34,945,834.00	14.00	$ 22,238,258.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	13.00	$ 20,649,811.00	1.00	$ 1,588,447.00	14.00	$ 22,238,258.00
	NP-11.04	Suministro, transporte e instalación de ducto 1 x 1" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavacion 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalizacion, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico	ML	240.00	$ 32,992.00	$ 7,918,080.00	150.00	$ 4,948,800.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	148.70	$ 4,905,910.40	148.70	$ 4,905,910.40
	NP-11.05	Suministro, transporte e instalación de sistema de puesta a tierra compuesto por un electrodo tipo varilla de 2,4m x 5/8" y demás accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico	UND	79.00	$ 169,595.00	$ 13,398,005.00	63.00	$ 10,684,485.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	63.00	$ 10,684,485.00	63.00	$ 10,684,485.00
	NP-11.06	Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 4x2" tipo pesado en polietileno PE100 63MM con canalización con topomisil dirigido. Incluye topomisil dirigido para cada ducto independiente y retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos según diseño.	ML	665.00	$ 654,099.00	$ 434,975,835.00	526.00	$ 344,056,074.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	333.00	$ 217,814,967.00	20.00	$ 13,081,980.00	353.00	$ 230,896,947.00
	NP-11.07	Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 5x2" tipo pesado en polietileno PE100 63MM con canalización con topomisil dirigido. Incluye topomisil dirigido para cada ducto independiente y retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos según diseño.	ML	834.00	$ 803,207.00	$ 669,874,638.00	780.00	$ 626,501,460.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	682.00	$ 547,787,174.00	42.00	$ 33,734,694.00	724.00	$ 581,521,868.00
	NP-11.08	Suministro,transporte e instalación de red canalizada en 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (F) + 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (N) + 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (T). Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico	ML	5100.00	$ 21,517.00	$ 109,736,700.00	7700.00	$ 165,680,900.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	4889.00	$ 105,196,613.00	2497.90	$ 53,747,314.30	7386.90	$ 158,943,927.30
	NP-11.09	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	1000.00	$ 17,519.00	$ 17,519,000.00	2700.00	$ 47,301,300.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1000.00	$ 17,519,000.00	1552.50	$ 27,198,247.50	2552.50	$ 44,717,247.50
	NP-11.10	Suministro, transporte e instalación de adoquin peatonal visual amarilla de 20 x 10 x 6 cm	ML	139.50	$ 28,481.00	$ 3,973,099.50	150.50	$ 4,286,390.50	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	55.30	$ 1,574,999.30	84.20	$ 2,398,100.20	139.50	$ 3,973,099.50
	NP-11.11	Relleno, conformación y compactación mecanica de terreno con sub base granular	M3	83.59	$ 264,547.00	$ 22,113,483.73	92.00	$ 24,338,324.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	83.03	$ 21,965,337.41	0.00	$ 0.00	83.03	$ 21,965,337.41
	NP-11.12	Excavación, cargue, retiro y disposicion final de material común o conglomerado	M3	26.07	$ 97,713.00	$ 2,547,377.91	150.00	$ 14,656,950.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	9.41	$ 919,479.33	104.74	$ 10,234,459.62	114.15	$ 11,153,938.95
	NP-11.13	Relleno, conformación y compactación mecanica con material seleccionado de prestamo	M3	65.92	$ 103,494.00	$ 6,822,324.48	150.00	$ 15,524,100.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	51.24	$ 5,303,032.56	0.00	$ 0.00	51.24	$ 5,303,032.56
	NP-11.14	Suministro e instalación de mani forrajero. Incluye abono organico y fertilizante.	M2	3020.14	$ 34,662.00	$ 104,684,092.68	2922.00	$ 101,282,364.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2861.85	$ 99,197,444.70	2861.85	$ 99,197,444.70
	NP-11.15	Demolición de recubrimiento y restauración de pedestales para banderas	M2	22.18	$ 95,645.00	$ 2,121,406.10	22.18	$ 2,121,406.10	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	22.18	$ 2,121,406.10	22.18	$ 2,121,406.10
	NP-11.16	Suministro de luminaria DECO LIRA 60 W - 32 LEDS, 8460 Lm, CCT 4000 K, 373 mA, CRI 70 CL I. Incluye soporte top post en aluminio inyectado, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Color: Negro Mate RAL 9005.	UND	2.00	$ 5,640,000.00	$ 11,280,000.00	2.00	$ 11,280,000.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 11,280,000.00	2.00	$ 11,280,000.00
	NP-11.17	Suministro, transporte e instalación de gabinete cofre de distribución y tomas tipo intemperie, incluye transformador de 2000VA de 220V-110V	UND	1.00	$ 5,950,158.00	$ 5,950,158.00	1.00	$ 5,950,158.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 5,950,158.00	1.00	$ 5,950,158.00
	NP-11.18	Construcción de obra civil para alojar gabinete de servicios varios en Parque Banderas	UND	1.00	$ 616,931.00	$ 616,931.00	1.00	$ 616,931.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 616,931.00	1.00	$ 616,931.00
	NP-11.19	Suministro, transporte e instalación de brazo para luminaria de 1-1/2", desarrollo 2m. Incluye el retiro del brazo existente.	UND	39.00	$ 310,759.00	$ 12,119,601.00	2.00	$ 621,518.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 621,518.00	2.00	$ 621,518.00
	NP-11.20	Suministro, transporte e instalación de gabinete cofre de distribucion y tomas, incluye 01 transformador monofasico 300VA, 380/220-110v; 01 interruptores tipo riel, barrajes de carga. 01 toma corrientes dobles monofasicas, 01 tomacorrientes bifasica.	UND	1.00	$ 1,674,939.00	$ 1,674,939.00	1.00	$ 1,674,939.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 1,674,939.00	1.00	$ 1,674,939.00
	NP-11.21	Suministro, transporte e instalación de asta para bandera, incluye argollas de sujeción, polea y lazo de izaje	UND	20.00	$ 1,445,955.00	$ 28,919,100.00	35.00	$ 50,608,425.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	35.00	$ 50,608,425.00	35.00	$ 50,608,425.00
	NP-11.22	Descapote y nivelación manual H<7cm	M2	252.05	$ 38,599.00	$ 9,728,877.95	2000.00	$ 77,198,000.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1983.63	$ 76,566,134.37	1983.63	$ 76,566,134.37
	NP-11.23	Demolición manual de bordillo en concreto. Incluye cargue, retiro y disposición final	ML	1647.96	$ 16,779.00	$ 27,651,120.84	1648.20	$ 27,655,147.80	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1274.40	$ 21,383,157.60	0.00	$ 0.00	1274.40	$ 21,383,157.60
TOTAL CAPITULO 11						$ 1,965,930,567.19		$ 1,989,240,758.40		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 1,344,312,260.20		$ 452,028,733.19		$ 1,796,338,993.39
VALOR ACTIVIDADES ADICIONALES DE ACUERDO CON COMUNICADO CAV4-136-2023						$ 0.00		$ 2.32		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 55,198,517.87		$ 55,198,517.87
VALOR TOTAL CONTRATO						$ 3,092,765,953.19		$ 3,092,765,946.75		$ 55,483,048.87		$ 45,491,079.90		$ 119,354,572.58		$ 150,654,513.00		$ 1,638,085,234.79		$ 866,270,378.42		$ 2,875,298,927.56
SALDO POR EJECUTAR:																						$ 217,467,125.63

	ACTA No 1	ACTA No 2	ACTA No 3	ACTA No 4	ACTA No 5	ACTA DE RECIBO FINAL
VALOR PRESENTE ACTA	$55,483,048.87	$45,491,079.90	$119,354,572.58	$150,654,513.00	$1,638,085,234.79	$866,270,378.42
MENOS AMORTIZACION ANTICIPO (30%)	$16,639,914.66	$13,647,323.97	$35,806,371.77	$45,196,353.90	$491,419,570.44	$47,081,758.96
VALOR A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA (DESPUES DE AMORTIZAR ANTICIPO) :	$38,824,134.21	$31,843,755.93	$83,548,200.81	$105,458,159.10	$1,146,665,664.35	$819,208,619.46

NOTA:
1. El Interventor y Supervisor certifican que se revisó, verificó y constató el pago de los Parafiscales de Ley por parte del Contratista, con base en los soportes presentados.
2. El recibo por parte de la interventoría y/o Supervisor de las obras ejecutadas, no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el citado contrato de obra.
3. Hacen parte de la presente acta las memorias de calculo debidamente suscritas por el Contratista e Interventor.

Para constancia de lo anterior firman los que en ella intervinieron

Firma:
Nombre: LINA MARCELA ABOGAL MANRIQUE
RL CONSORCIO ALUMBRADO VIII
Contratista

Firma:
Nombre : ANGELA MARIA DAVILA MORALES
RL INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON SAS
Interventor

Revisó. Ing. Luis Bedoya - Director Interventoria

Vo. Bo. Ing. Carlos Pino - Apoyo a la supervision

Vo. Bo. Arq. Libardo Mejia - Apoyo a la supervision

CONSORCIO ALUMBRADO V4	**CONSORCIO ALUMBRADO V4** **NIT: 901.662.105-3**
	CORRESPONDENCIA

Floridablanca, 09 noviembre de 2023 **CAV4-136-2023**

Señores
INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON SAS
Atn. Ángela María Dávila Morales
Representante Legal Interventoría
Bogotá

REFERENCIA: Contrato No 413 de 2022- Modernización del alumbrado público de la urbanización Los Naranjos y Centauros, Bulevar Bolívar - Bulevar Santander, Calle 56 fase 1 - Calle 56 fase 2 y Parque Gabriel Turbay y Olaya Herrera, del municipio de Bucaramanga, Santander - Lote 3

ASUNTO: RECLAMACION PAGO DE ACTIVIDADES ADICIONALES

Reciba un cordial saludo.

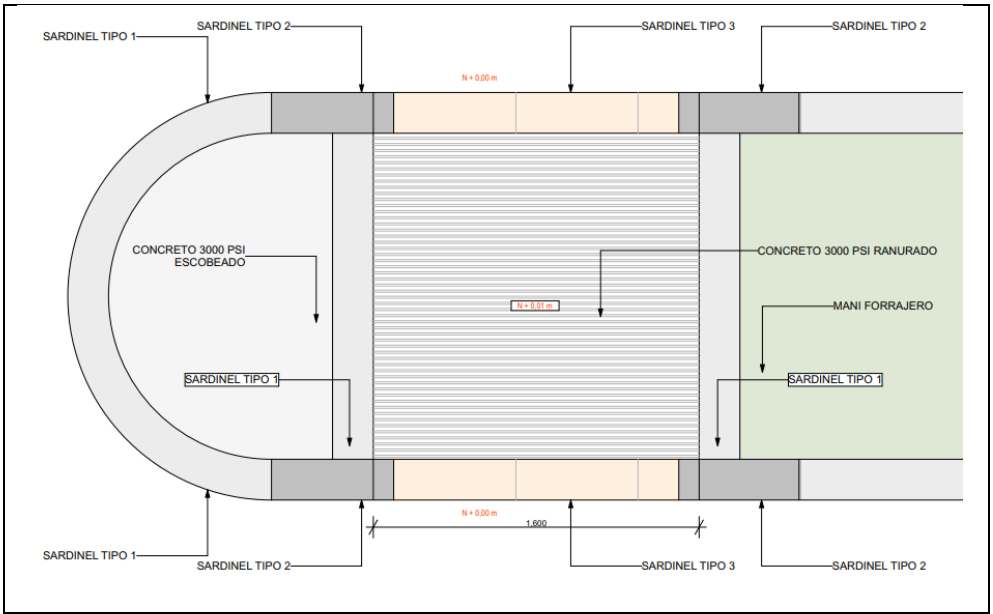
De acuerdo con los compromisos adquiridos mediante el contrato de la referencia, y en atención a las actividades ejecutadas durante el proceso constructivo del objeto contractual nos permitimos informar que:

1. El día cinco (05) de septiembre del año en curso fue suscrita el acta de terminación de contrato, en donde se formalizaba la culminación de las actividades inherentes al contrato de la referencia.

2. De acuerdo con el proceso constructivo del objeto contractual y la obligación de acometer con el plazo de ejecución del contrato, se debieron ejecutar actividades de manera extraordinaria y en un corto plazo; estas actividades las listamos a continuación:

    a. **Construcción de vados peatonales:**
    De acuerdo con las intervenciones realizadas en los separadores durante la construcción de las canalizaciones y la siembra dele maní forrajero, se observó la necesidad de construir vados peatonales en el inicio y final de aquellos separadores en los cuales existían vados de entrada y salida, pero se evidenciaba la ausencia de los vados de transición. Así lo anterior, y en cumplimiento del manual de espacio público, se procedió a realizar la construcción de los vados peatonales de acuerdo con el siguiente diseño:

CONSORCIO ALUMBRADO V4	**CONSORCIO ALUMBRADO V4** **NIT: 901.662.105-3**
	CORRESPONDENCIA



Detalle para construcción de vados peatonales



Construcción de vados peatonales

b. **Reposición de sardinel con concreto fundido en sitio**

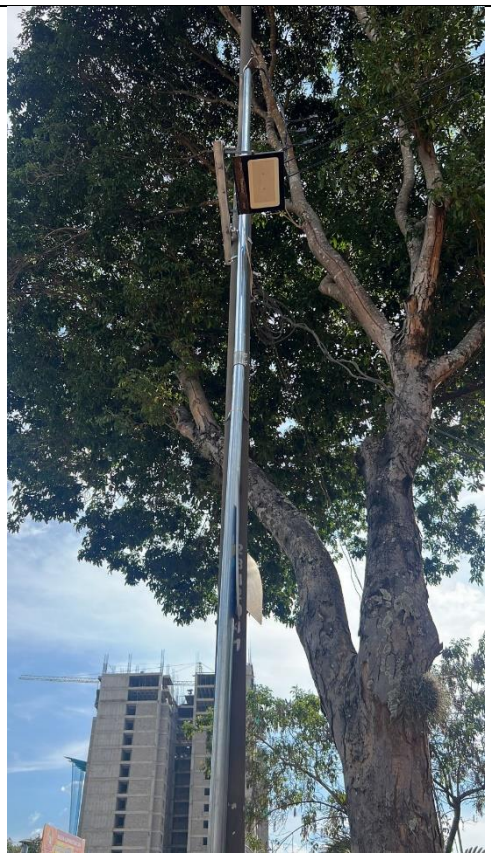
Con base a las condiciones que se encontraba el sardinel de los separadores comprendidos en el bulevar Santander, desde la carrera 24 a la carrera 15, se evidencio que estos no cumplían su función de evitar que los vehículos se condujeran sobre el material vegetal instalado como parte del objeto contractual. Así lo expuesto, se realizó la reposición de sardinel con concreto fundido en sitio en aquellos lugares en donde no existía sardinel.



Reposición de sardinel

c. **Instalación de bajante de 6m en tubería IMC de 2”**

En atención a que la instalación eléctrica del poste TIC se encuentra a una altura aproximada de 11 metros, y que en el objeto contractual se encuentra la construcción de un circuito alimentador en cable de aluminio #6AWG; el cual se encargará de alimentar el nuevo tablero del poste TIC. Teniendo en cuenta que dicho cableado debe protegerse en un tramo aproximado de 6m para evitar robos o vandalismo sobre el material, se realizó la construcción de un bajante en tubería IMC de 2” en la base del poste, y mediante este se realizó la instalación del circuito alimentador hacia el nuevo tablero del poste.



Instalación de bajante en tubería IMC de 2”

d. **<u>Construcción de cámara de inspección para sistema de telecomunicaciones</u>**

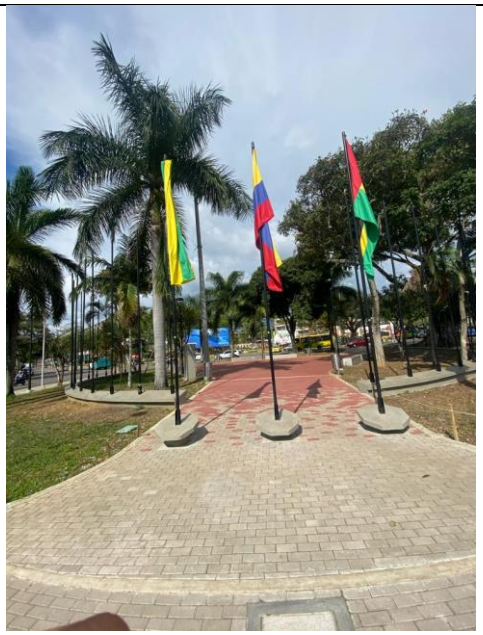
En concordancia con la instalación del adoquin peatonal de la glorieta del estadio Alfonso Lopez, se encontró una cámara de inspección correspondiente al sistema de telecomunicaciones de la glorieta, la cual presentaba fisuras y grietas en su estructura e incluso su tapa se encontraba fisurada y partida. De acuerdo con la situación presentada, se procedió a construir nuevamente la cámara de inspección y a reponer su tapa, en donde dicha caja se orientó de manera que se encontrara de acuerdo con la modulación del adoquin, y así mismo, la estructura de la cámara se construyó de tal manera que no se afectará el transitar de los peatones que realicen uso de la glorieta.



Construcción cámara de inspección

e. **Suministro, transporte e instalación de banderas**

En atención al objeto contractual y teniendo en cuenta las intervenciones que se realizaron dentro de la Glorieta del Estadio Alfonso Lopez (Parque Banderas), se vio necesaria la instalación de 35 astas para banderas, con el fin de proyectarse a futuros eventos dentro de la misma. Así mismo se instalaron 3 banderas pertenecientes al Municipio de Bucaramanga, Departamento de Santander y Republica de Colombia.



Instalación de banderas

f. **Suministro, transporte e instalación de canecas de basura en acero inoxidable**

En atención al objeto contractual y teniendo en cuenta las intervenciones que se realizaron dentro de la Glorieta del Estadio Alfonso Lopez (Parque Banderas), se vio necesaria la instalación de 4 canecas en acero inoxidable, con el fin de que la comunidad o transeúntes tuvieran un punto para hacer disposición final de basuras y así mantener limpia dicha glorieta y sus zonas verdes.



Instalación de canecas de basura

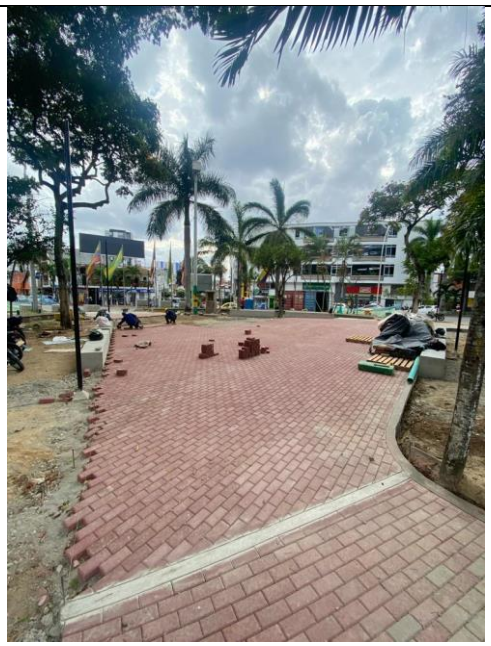
g. **Construcción de salida de agua potable para punto de riego**

En atención al objeto contractual y teniendo en cuenta las intervenciones que se realizaron dentro de la Glorieta del Estadio Alfonso Lopez (Parque Banderas), donde se debió realizar la Construcción de Bordillos fundidos en sitio para demarcar las zonas verdes, se encontró que por una de las zonas había un sistema de punto de riego, el cual impedía la ejecución de dicha actividad, por tanto este debío ser trasladado hacia otra zona, de tal manera que pudiera seguir cumpliendo su correcto funcionamiento.



Construcción de salida de agua potable

h. **<u>Construcción de bandas de confinamiento en concreto de 3.000psi</u>**
En atención al objeto contractual y teniendo en cuenta las intervenciones que se realizaron dentro de la Glorieta del Estadio Alfonso Lopez (Parque Banderas), donde se debió realizar la Instalación de adoquín peatonal, se dio la necesidad de construir bandas de confinamiento cada 10 m, con el fin de darle ajuste tanto terreno como al adoquín, para mejorar la vida útil a la circulación peatonal que este va a recibir, y así garantizar la estabilidad de la obra.



Construcción de bandas de confinamiento

3. En consecuencia de lo expuesto, a continuación se listan las actividades realizadas conjunto con su respectiva cantidad y valor unitario:

Actividad	U.M.	Cantidad	Vlr Unitario	Vlr Total
Excavación e instalación de un ducto PVC-P RDE 13,5 Ø1/2" para punto de riego	ML	6	$ 38.122,97	$228.737,82
Suministro, transporte e instalación de bandas de confinamiento de 10x6cm en concreto mezclado en sitio.	ML	79,86	$31.232,00	$2.494.187,52
Suministro, transporte e instalación de concreto de 3000 psi mezclado en sitio para reposición de sardineles	ML	195.58	$159.288,00	$31.154.550,48
Construcción de vados peatonales con sardinel	UN	7	$1.354.658,00	$9.482.606,00

bajo rampa, sardinel de transición izquierdo y derecho y sardinel de confinamiento				
Suministro, transporte e instalación de canecas para basura, recipiente en acero inoxidable	UN	4	$1.441.725,00	$5.766.900,00
Suministro, transporte e instalación de banderas	UN	3	$704.577,00	$2.113.731,00
Construcción de cámara de inspección de 30x30x30cm para sistema de telecomunicaciones TIC. Incluye pintura para poste metálico	UN	1	$1.434.988,05	$1.434.988,05
Suministro, transporte e instalación de bajante de 6m en tubería IMC de 2", incluye curva PVC de 2" y pedestal en concreto de H=50cm	UN	3	$840.939,00	$2.522.817,00
TOTAL				**$55.198.517,87**

4. Por último, de acuerdo con lo expuesto, se solicita la revisión y aprobación de las actividades ejecutadas, y así autorizar el pago por un valor de $55.198.517,87, el cual es equivalente al total de las actividades listadas en literal 3.

Cordialmente,

Lina Marcela Sabogal Manrique
R.L Consorcio Alumbrado v4

Bucaramanga, 27 de diciembre de 2023

Ingeniera:
LINA MARCELA SABOGAL MANRIQUE
Representante Legal
CONSORCIO ALUMBRADO V4
Floridablanca, Santander

Referencia: Contrato No 413 de 2022- Modernización del alumbrado público de la urbanización Los Naranjos y Centauros, Bulevar Bolívar - Bulevar Santander, Calle 56 fase 1 - Calle 56 fase 2 y Parque Gabriel Turbay y Olaya herrera del municipio de Bucaramanga, Santander - Lote 3

Asunto: Noción de aclaración acta de entrega y recibo final.

Respetados señores:

Me permito informar y dejando trazabilidad, que la presente interventoría valido y aprobó las actividades manifestadas por el contratista consorcio V4, en el CAV4-136-2023, donde el contratista realiza la **reclamación pago de actividades**, las cuales fueron adicionadas en el cobro del acta de entrega y recibo final, dada el 21 de diciembre el 2023.

Atentamente,

LUIS ALFREDO BEDOYA
Ing. Director de Interventoría
INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON SAS.

C.C.: Ing. John F. Larrotta Peñaloza– Supervisor contrato No.422-22
Ing. Jhaan Carlos Garzón -Profesional apoyo a la supervisión
Ing. Carlos Pino - Profesional apoyo a la supervisión
Arq. Libardo Andrés Mejía León -Profesional apoyo a la supervisión

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	1 PRELIMINARES			REF.	Contractual
1.01	Demolición de caja de inspección. Incluye relleno, retiro y disposicion final de escombros.	UND.	UND	REF.	Hoja 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Glorieta Estadio Alfonso Lopez				8.00	8.00					8.00
Calle 14										
Entre carrera 30 y carrera 28				3.00	3.00					3.00
Entre carrera 28 y carrera 27				2.00	2.00					2.00
Entre carrera 27 y carrera 26				3.00	3.00					3.00
Entre carrera 26 y carrera 25				3.00	3.00					3.00
Entre carrera 25 y carrera 24				3.00	3.00					3.00
Bulevar Santander										
Entre carrera 24 y carrera 23				3.00	3.00					3.00
Entre carrera 23 y carrera 22				3.00	3.00					3.00
Entre carrera 22 y bulevar bolivar				2.00	2.00					2.00
Entre bulevar bolivar y carrera 20				2.00	2.00					2.00
Entre carrera 20 y carrera 19				3.00	3.00					3.00
Entre carrera 19 y carrera 18				3.00	3.00					3.00
Entre carrera 18 y carrera 17				3.00	3.00					3.00
Entre carrera 17 y carrera 16				3.00	3.00					3.00
Entre carrera 16 y carrera 15				3.00	3.00					3.00
Carrera 16				1.00	1.00					1.00
			TOTAL							48.00

CROQUIS



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

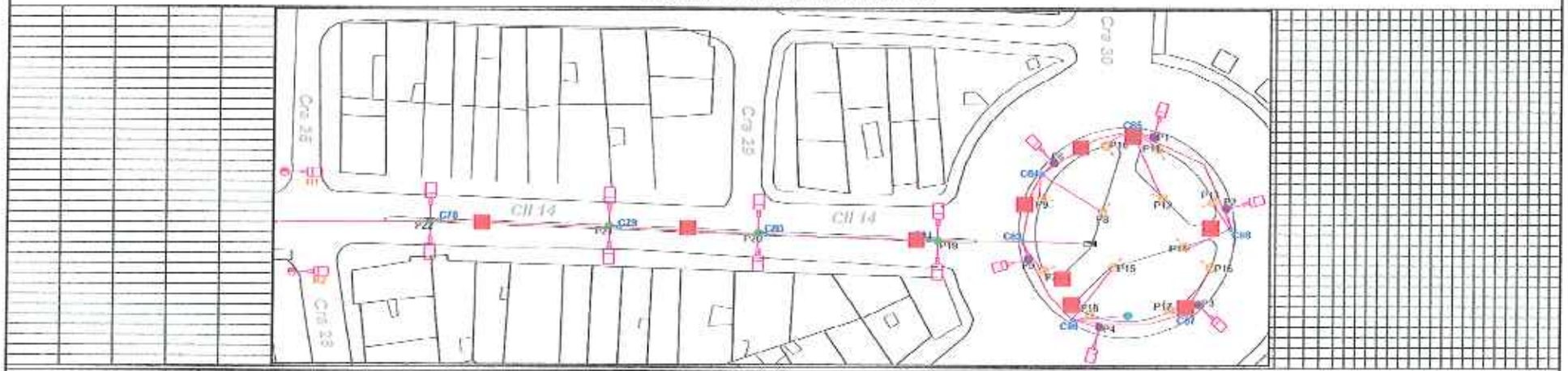
SUPERVISOR INTERVENTORIA JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	1 PRELIMINARES			REF.	Contractual
1.01	Demolición de caja de inspección. Incluye relleno, retiro y disposicion final de escombros.	UND.	UND	REF.	Hoja 1

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

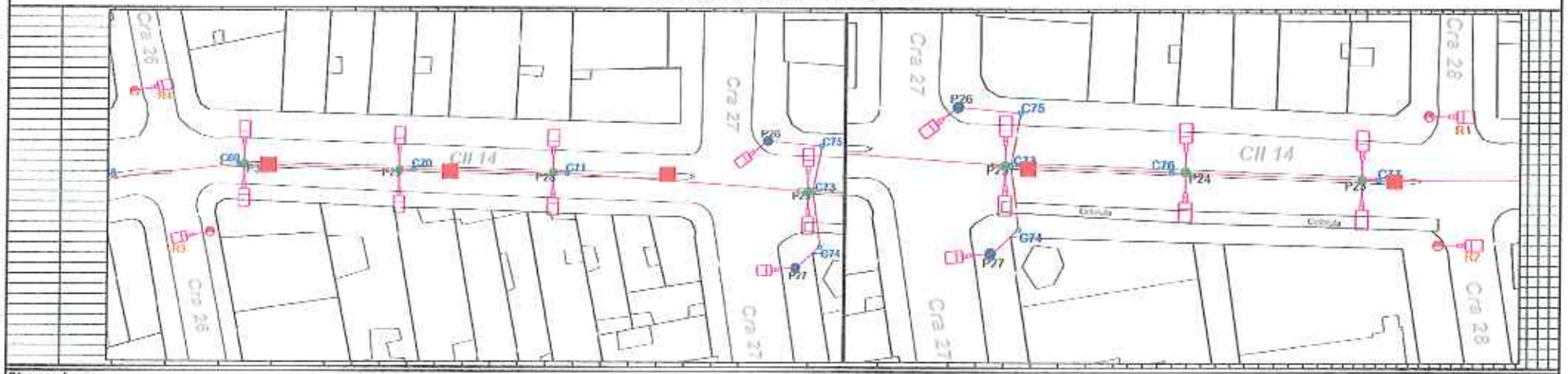
INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	1 PRELIMINARES			REF.	Contractual
1.01	Demolición de caja de inspección, Incluye relleno, retiro y disposicion final de escombros.	UND.	UND	REF.	Hoja 1

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA	CONSORCIO ALUMBRADO V4	CONTRATO OBRA No.	413 DE 2022
SUPERVISOR INTERVENTORIA	JOHN FERNANDO LARROTTA		
INTERVENTORIA	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	422 DE 2022

CAPITULO	1 PRELIMINARES			REF.	Contractual
1.01	Demolición de caja de inspección. Incluye relleno, retiro y disposicion final de escombros.	UND.	UND	REF.	Hoja 1

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

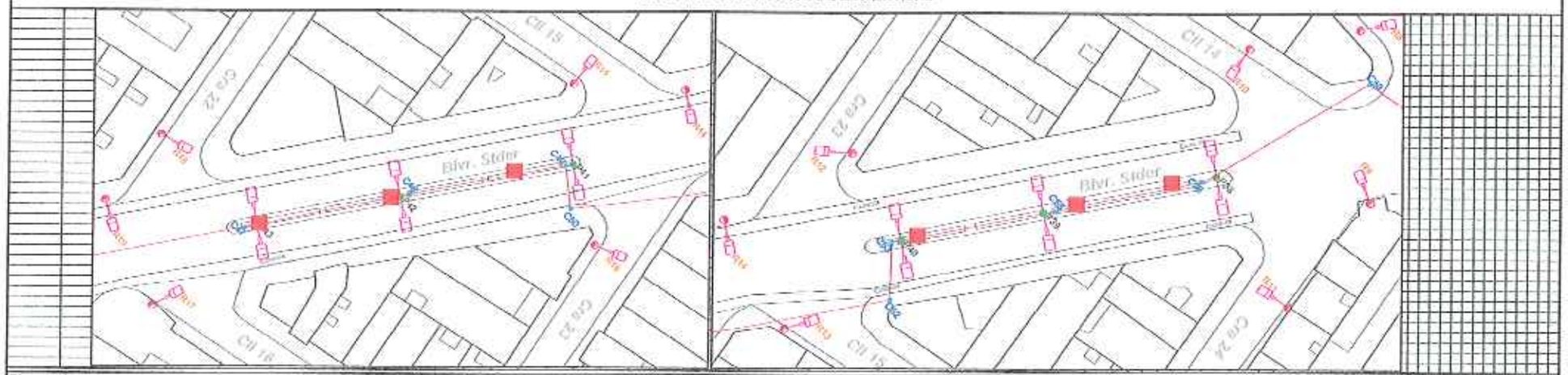
INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPÍTULO	1 PRELIMINARES			REF.	Contractual
1.01	Demolición de caja de inspección. Incluye relleno, retiro y disposicion final de escombros.	UND.	UND	REF.	Hoja 1

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

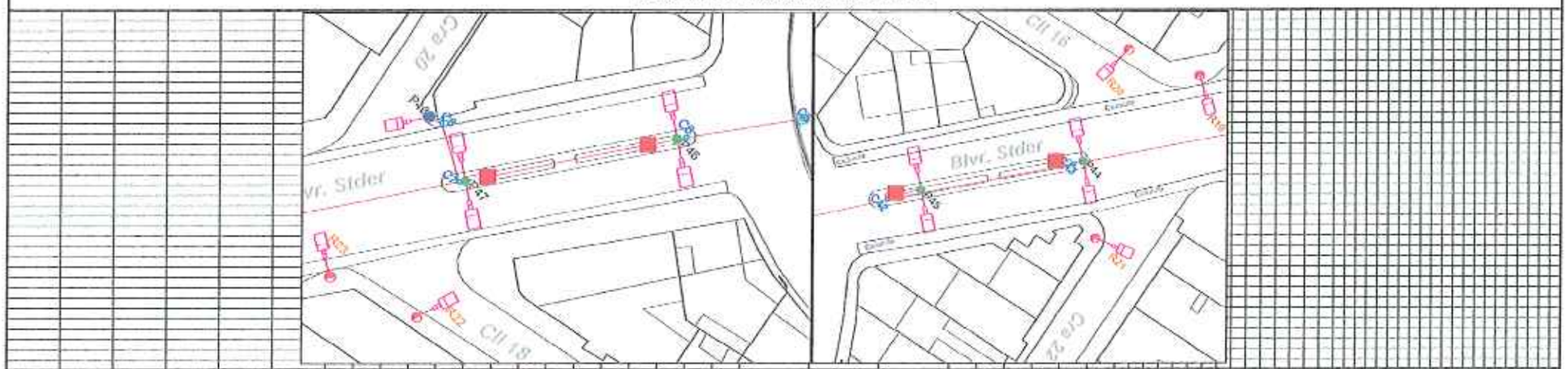
LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA	CONSORCIO ALUMBRADO V4	CONTRATO OBRA No.	413 DE 2022
SUPERVISOR INTERVENTORIA	JOHN FERNANDO LARROTTA		
INTERVENTORIA	INGENIERÍA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	422 DE 2022

CAPITULO	1 PRELIMINARES			REF.	Contractual
1.01	Demolición de caja de inspección, incluye relleno, retiro y disposicion final de escombros.	UND.	UND	REF.	Hoja 1

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

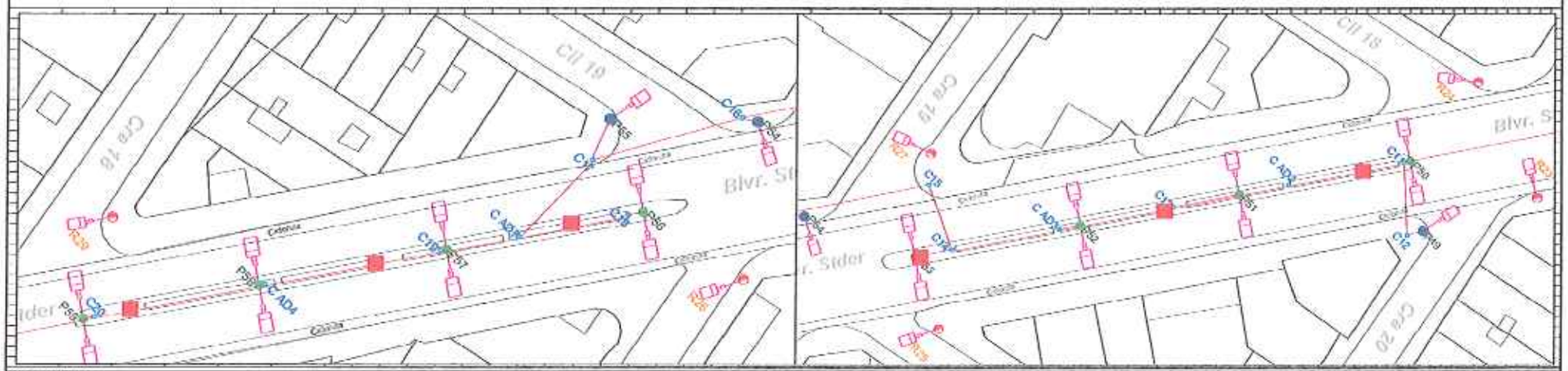
LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA	CONSORCIO ALUMBRADO V4	CONTRATO OBRA No.	413 DE 2022
SUPERVISOR INTERVENTORIA	JOHN FERNANDO LARROTTA		
INTERVENTORIA	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	422 DE 2022

CAPITULO	1 PRELIMINARES			REF.	Contractual
1.01	Demolición de caja de inspección. Incluye relleno, retiro y disposicion final de escombros.	UND.	UND	REF.	Hoja 1

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

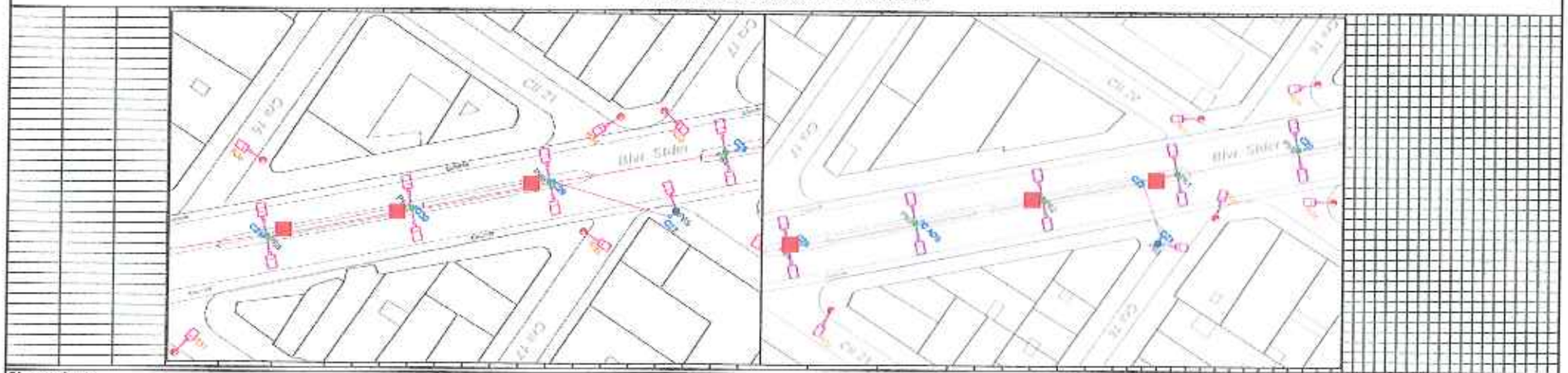
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA	CONSORCIO ALUMBRADO V4	FECHA	DÍA 23 MES 8 AÑO 2023
SUPERVISOR INTERVENTORIA	JOHN FERNANDO LARROTTA	CONTRATO OBRA No.	413 DE 2022
INTERVENTORIA	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	422 DE 2022

CAPITULO	1 PRELIMINARES			REF.	Contractual
1.01	Demolición de caja de inspección. Incluye relleno, retiro y disposicion final de escombros.	UND.	UND	REF.	Hoja 1

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

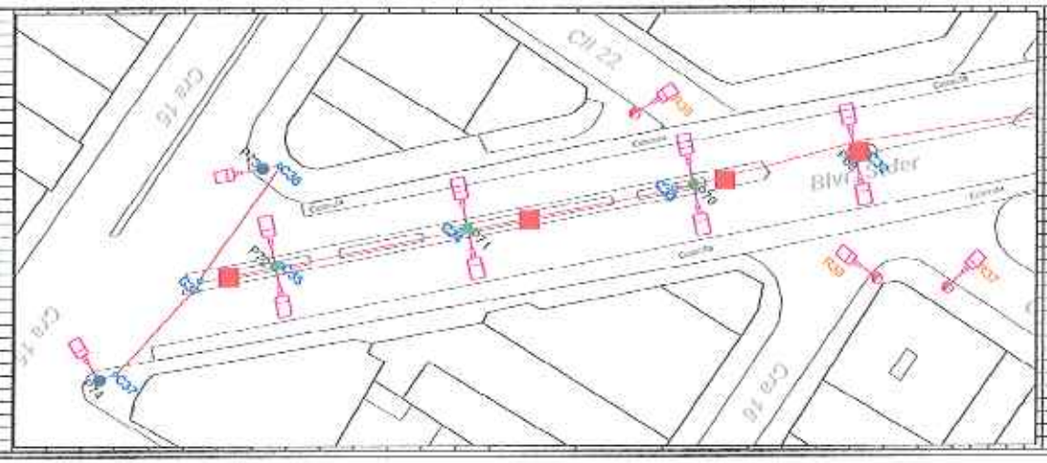
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	1 PRELIMINARES			REF.	Contractual
1.01	Demolición de caja de inspección. Incluye relleno, retiro y disposicion final de escombros.	UND.	UND	REF.	Hoja 1

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	1 RETIRO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE			REF.	Contractual
ITEM: 1,02	Retiro de postes metálicos existentes. Incluye demolición de base y cimentacion en concreto, retiro de escombros y transporte a bodega del municipio.	UND.	UND	REF.	Hoja 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Glorieta Estadio Alfonso Lopez										
PE-1 (1442520)			11.50		1.00					1.00
PE-2 (1442546)			11.50		1.00					1.00
PE-3 (1442597)			11.50		1.00					1.00
PE-4 (1442571)			11.50		1.00					1.00
Calle 14 entre Carrera 30 y Carrera 28										
PE-5			11.50		1.00					1.00
PE-6			11.50		1.00					1.00
PE-7			11.50		1.00					1.00
PE-8			11.50		1.00					1.00
PE-9			11.50		1.00					1.00
Calle 14 entre Carrera 28 y Carrera 27										
PE-10			11.50		1.00					1.00
PE-11			11.50		1.00					1.00
Calle 14 entre Carrera 27 y Carrera 26										
PE-12			11.50		1.00					1.00
PE-13			11.50		1.00					1.00
PE-14			11.50		1.00					1.00
Calle 14 entre Carrera 26 y Carrera 25										
PE-15			11.50		1.00					1.00
PE-16			11.50		1.00					1.00
PE-17			11.50		1.00					1.00
SUBTOTAL 1										17.00

CROQUIS



Observaciones

Se adjunta a esta memoria el acta de entrega de los postes. Débido a modificación del diseño no se realizó el retiro de 1 poste, el cual era de concreto.

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

FECHA: DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	1 RETIRO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE			REF.	Contractual
ITEM: 1,02	Retiro de postes metálicos existentes. Incluye demolición de base y cimentacion en concreto, retiro de escombros y transporte a bodega del municipio.	UND.	UND	REF.	Hoja 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Calle 14 con Carrera 25 Esquina										
PE-18			11.50		1.00					1.00
Calle 14 entre Carrera 25 y Carrera 24										
PE-19			11.50		1.00					1.00
PE-20			11.50		1.00					1.00
Blvr Santander entre Carrera 24 y Carrera 23										
PE-21			11.50		1.00					1.00
PE-22			11.50		1.00					1.00
PE-23			11.50		1.00					1.00
Blvr Santander entre Carrera 23 y Carrera 22										
PE-24			11.50		1.00					1.00
PE-25			11.50		1.00					1.00
PE-26			11.50		1.00					1.00
Blvr Santander entre Carrera 22 y Blvr Bolivar										
PE-27			11.50		1.00					1.00
PE-28			11.50		1.00					1.00
Blvr Santander entre Blvr Bolivar y Carrera 20										
PE-29			11.50		1.00					1.00
PE-30			11.50		1.00					1.00
Blvr Santander entre Carrera 20 y Carrera 19										
PE-31			11.50		1.00					1.00
PE-32			11.50		1.00					1.00
SUBTOTAL 2										16.00

CROQUIS



Observaciones

Se adjunta a esta memoria el acta de entrega de los postes. Debido a modificación del diseño no se realizó el retiro de 1 poste, el cual era de concreto.

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

FECHA: DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	1 RETIRO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE			REF.	Contractual
ITEM: 1,02	Retiro de postes metálicos existentes. Incluye demolición de base y cimentacion en concreto, retiro de escombros y transporte a bodega del municipio.	UND.	UND	REF.	Hoja 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Blvr Santander entre Carrera 20 y Carrera 19										
PE-33			11.50		1.00					1.00
Blvr Santander entre Carrera 19 y Carrera 18										
PE-34			11.50		1.00					1.00
PE-35			11.50		1.00					1.00
PE-36			11.50		1.00					1.00
Blvr Santander entre Carrera 18 y Carrera 17										
PE-37			11.50		1.00					1.00
PE-38			11.50		1.00					1.00
PE-39			11.50		1.00					1.00
Blvr Santander entre Carrera 17 y Carrera 16										
PE-40			11.50		1.00					1.00
PE-41			11.50		1.00					1.00
PE-42			11.50		1.00					1.00
Blvr Santander con Carrera 16										
PE-43			11.50		1.00					1.00
Blvr Santander entre Carrera 16 y Carrera 15										
PE-44			11.50		1.00					1.00
PE-45			11.50		1.00					1.00
PE-46			11.50		1.00					1.00
SUBTOTAL 3										14.00

CROQUIS



Observaciones

Se adjunta a esta memoria el acta de entrega de los postes. Debido a modificación del diseño no se realizó el retiro de 1 poste, el cual era de concreto.

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 66 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	1 RETIRO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE			REF.	Contractual
ITEM: 1,02	Retiro de postes metálicos existentes. Incluye demolición de base y cimentacion en concreto, retiro de escombros y transporte a bodega del municipio.	UND.	UND	REF.	Hoja 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Calle 14 entre Carrera 25 y Carrera 24										
PE-47			1.00		1.00					1.00
Glorieta Estadio Alfonso Lopez										
PE-48			1.00		1.00					1.00
PE-49			1.00		1.00					1.00
SUBTOTAL 1										*17.00*
SUBTOTAL 2										*16.00*
SUBTOTAL 3										*14.00*
TOTAL										49.00

CROQUIS



Observaciones

Se adjunta a esta memoria el acta de entrega de los postes. Debido a modificación del diseño no se realizó el retiro de 1 poste, el cual era de concreto.

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA — CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR INTERVENTORIA — JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA — INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	1 RETIRO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE			REF.	Contractual
ITEM: 1,02	Retiro de postes metálicos existentes. Incluye demolición de base y cimentacion en concreto, retiro de escombros y transporte a bodega del municipio.	UND.	UND	REF.	Hoja 2

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	1 RETIRO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE			REF.	Contractual
ITEM: 1,02	Retiro de postes metálicos existentes. Incluye demolición de base y cimentacion en concreto, retiro de escombros y transporte a bodega del municipio.	UND.	UND	REF.	Hoja 2

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

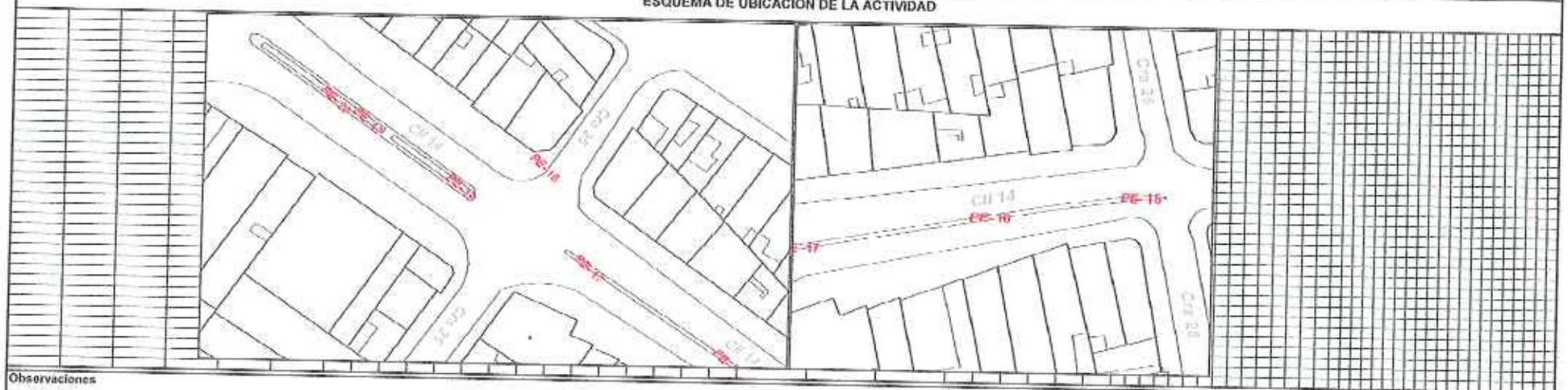
FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	1 RETIRO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE			REF.	Contractual
ITEM: 1,02	Retiro de postes metálicos existentes. Incluye demolición de base y cimentacion en concreto, retiro de escombros y transporte a bodega del municipio.	UND.	UND	REF.	Hoja 2

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	1 RETIRO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE			REF.	Contractual
ITEM: 1,02	Retiro de postes metálicos existentes, incluye demolición de base y cimentacion en concreto, retiro de escombros y transporta a bodega del municipio.	UND.	UND	REF.	Hoja 2

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

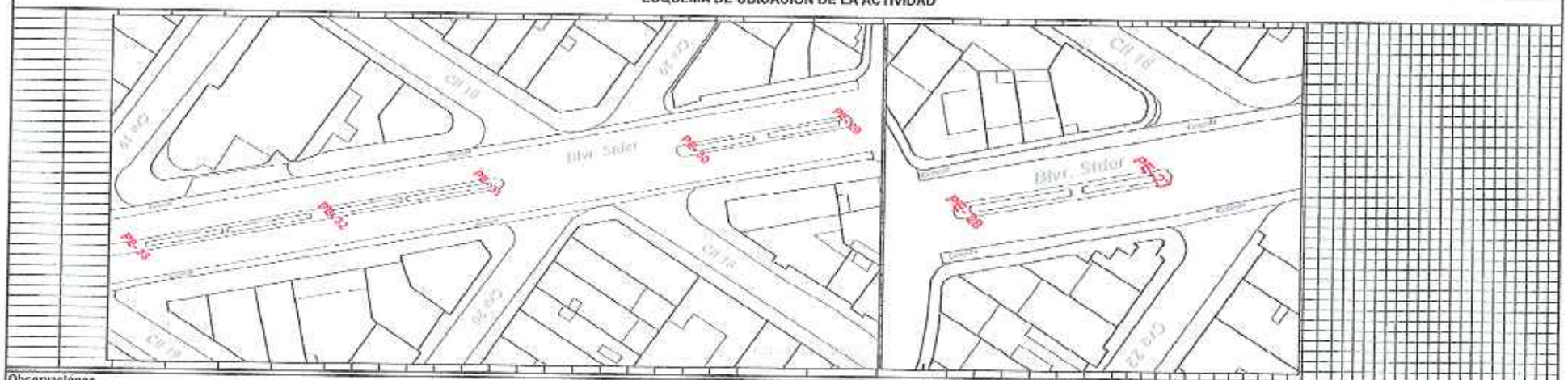
FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	1 RETIRO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE			REF.	Contractual
ITEM: 1,02	Retiro de postes metálicos existentes. Incluye demolición de base y cimentacion en concreto, retiro de escombros y transporte a bodega del municipio.	UND.	UND	REF.	Hoja 2

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

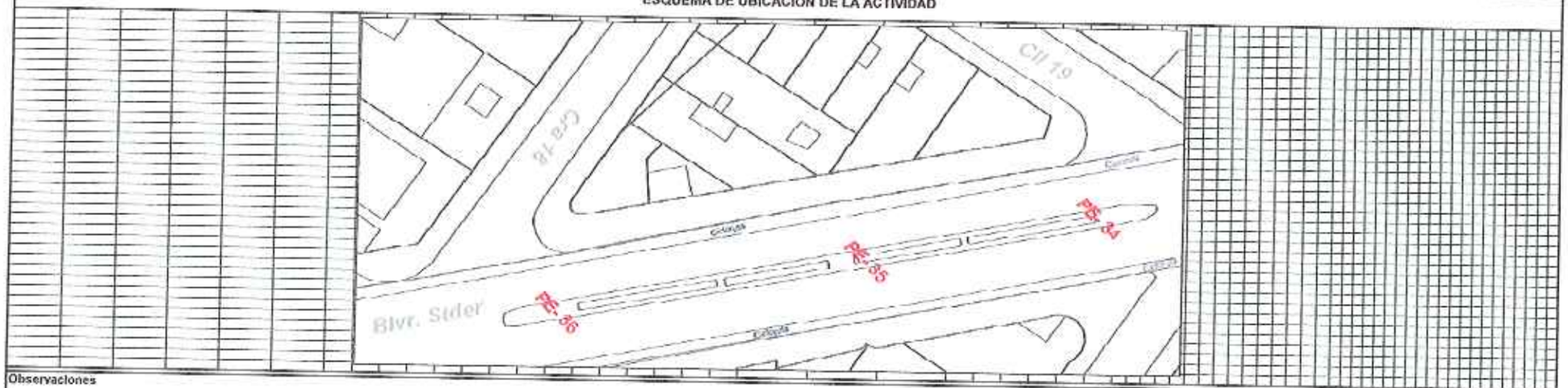
LOTE 3

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA
INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022
CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	1 RETIRO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE			REF.	Contractual
ITEM: 1,02	Retiro de postes metálicos existentes. Incluye demolición de base y cimentacion en concreto, retiro de escombros y transporte a bodega del municipio.	UND.	UND	REF.	Hoja 2

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

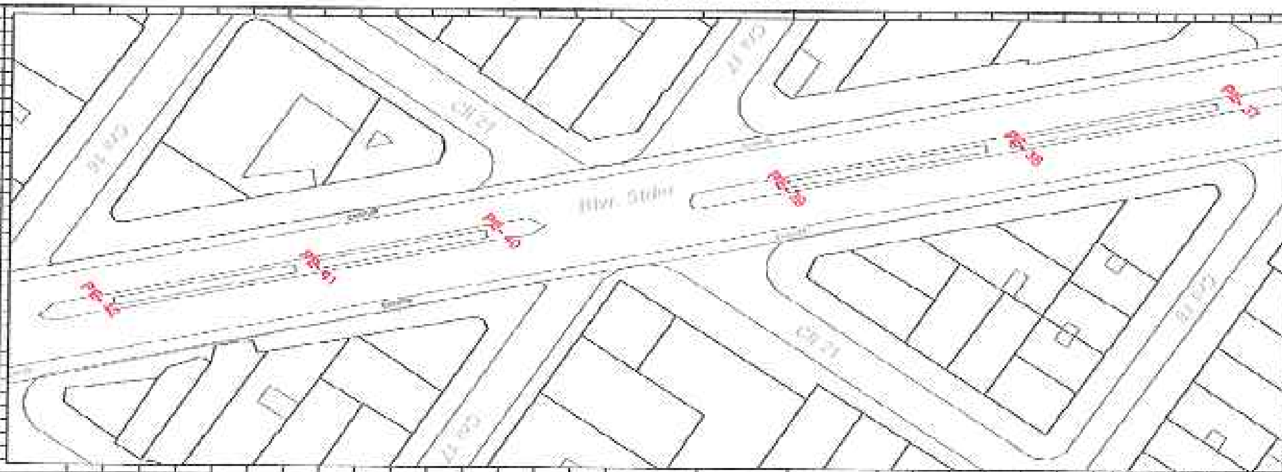
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA	CONSORCIO ALUMBRADO V4	FECHA	DÍA 23 MES 8 AÑO 2023
SUPERVISOR INTERVENTORIA	JOHN FERNANDO LARROTTA	CONTRATO OBRA No.	413 DE 2022
INTERVENTORIA	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	422 DE 2022

CAPITULO	1 RETIRO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE			REF.	Contractual
ITEM: 1,02	Retiro de postes metálicos existentes. Incluye demolición de base y cimentacion en concreto, retiro de escombros y transporte a bodega del municipio.	UND.	UND	REF.	Hoja 2

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

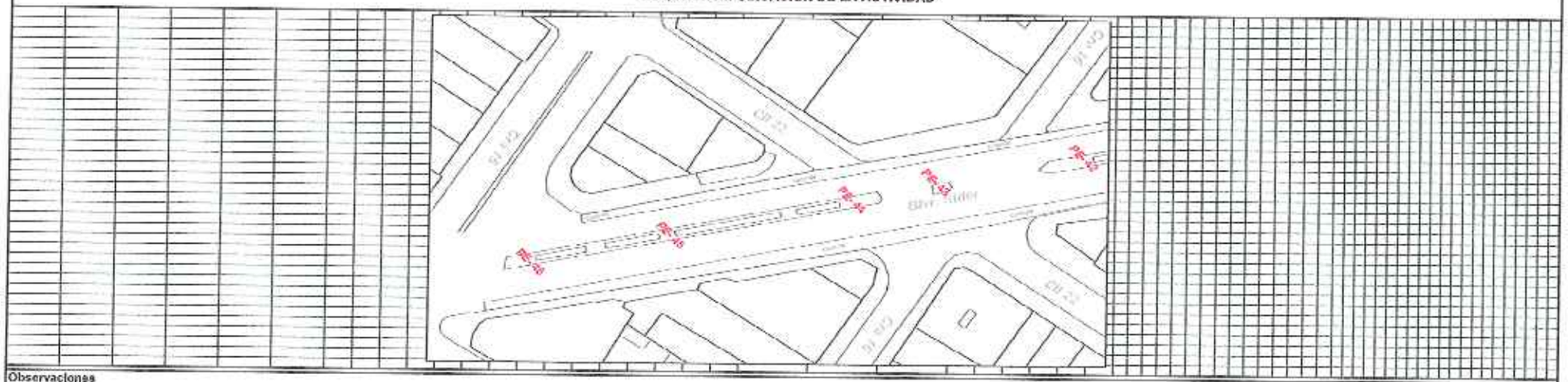
FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	1 RETIRO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE			REF.	Contractual
ITEM: 1,02	Retiro de postes metálicos existentes. Incluye demolición de base y cimentacion en concreto, retiro de escombros y transporte a bodega del municipio.	UND.	UND	REF.	Hoja 2

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4
SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA
INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022
CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	1 RETIRO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE	REF.	Contractual
ITEM: 1,04	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminarias existentes.	UND. UND	REF. Hoja 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	CANT. PARCIAL	VANOS LARGO	ANCHO	ALTO	% Desperd.	TOTAL
GLORIETA ESTADIO ALFONSO LOPEZ										
PE-1					2.00					2.00
PE-2					2.00					2.00
PE-3					2.00					2.00
PE-4					2.00					2.00
Poste TIC					1.00					1.00
Calle 14 entre Carrera 30 y 28										
PE-5					2.00					2.00
PE-6					2.00					2.00
PE-7					2.00					2.00
PE-8					2.00					2.00
PE-9					2.00					2.00
Calle 14 con Carrera 28										
Reposición 1					1.00					1.00
Reposición 2					1.00					1.00
Calle 14 entre Carrera 28 y 27										
PE-10					2.00					2.00
PE-11					2.00					2.00
Calle 14 entre Carrera 27 y 26										
PE-12					2.00					2.00
PE-13					2.00					2.00
PE-14					2.00					2.00
SUBTOTAL 1										31.00

CROQUIS



Observaciones
Se anexan a esta memoria las actas de entrega de las luminarias

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4
SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA
INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022
CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPÍTULO	1 RETIRO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE			REF.	Contractual
ITEM: 1,04	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminarias existentes.	UND.	UND	REF.	Hoja 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	CANT. PARCIAL	VANOS LARGO	ANCHO	ALTO	% Desperd.	TOTAL
Calle 14 con Carrera 26										
Reposicion 3					1.00					1.00
Reposicion 4					1.00					1.00
Calle 14 entre Carrera 26 y 25										
PE-15					2.00					2.00
PE-16					2.00					2.00
PE-17					2.00					2.00
Calle 14 con Carrera 25										
Reposicion 5					1.00					1.00
Reposicion 6					1.00					1.00
PE-18					1.00					1.00
Calle 14 entre Carrera 25 y 24										
PE-18					2.00					2.00
PE-19					2.00					2.00
Calle 14 con Carrera 24										
Reposicion 7					1.00					1.00
Reposicion 8					1.00					1.00
Reposicion 9					1.00					1.00
Reposicion 10					1.00					1.00
Reposicion 11					1.00					1.00
Bulevar Santander entre Carrera 24 y 23										
PF-21					2.00					2.00
SUBTOTAL 2										22.00

CROQUIS



Observaciones
Se anexan a esta memoria las actas de entrega de las luminarias

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 66 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4
SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA
INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022
CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	1 RETIRO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE			REF.	Contractual
ITEM: 1,04	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminarias existentes.	UND.	UND	REF.	Hoja 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Bulevar Santander entre Carrera 24 y 23										
PE-22					2.00					2.00
PE-23					2.00					2.00
Bulevar Santander con Carrera 24										
Reposicion 12					1.00					1.00
Reposicion 13					1.00					1.00
Reposicion 14					1.00					1.00
Reposicion 15					1.00					1.00
Reposicion 16					1.00					1.00
Bulevar Santander entre Carrera 23 y 22										
PE-24					2.00					2.00
PE-25					2.00					2.00
PE-26					2.00					2.00
Bulevar Santander con Carrera 22										
Reposicion 17					1.00					1.00
Reposicion 18					1.00					1.00
Reposicion 19					1.00					1.00
Reposicion 20					1.00					1.00
Reposicion 21					1.00					1.00
Blvr Santander entre Carrera 22 y Blvr Bolivar										
PE-27					2.00					2.00
PE-28					2.00					2.00
SUBTOTAL 3										24.00

CROQUIS



Observaciones
Se anexan a esta memoria las actas de entrega de las luminarias

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4
SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA
INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S,

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022
CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	1 RETIRO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE			REF.	Contractual
ÍTEM: 1,04	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminarias existentes,	UND.	UND	REF.	Hoja 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Blvr Santander entre Blvr Bolivar y Carrera 20										
PE-29					2.00					2.00
PE-30					2.00					2.00
Bulevar Santander con Carrera 20										
Reposicion 22					1.00					1.00
Reposicion 23					1.00					1.00
Reposicion 24					1.00					1.00
Bulevar Santander entre Carrera 20 y 19										
PE-31					2.00					2.00
PE-32					2.00					2.00
PE-33					2.00					2.00
Bulevar Santander con Carrera 19										
Reposicion 25					1.00					1.00
Reposicion 26					1.00					1.00
Reposicion 27					1.00					1.00
P55					1.00					1.00
Bulevar Santander entre Carrera 19 y 18										
PE-34					2.00					2.00
PE-35					2.00					2.00
PE-36					2.00					2.00
SUBTOTAL 4										23.00

CROQUIS



Observaciones
Se anexan a esta memoria las actas de entrega de las luminarias

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

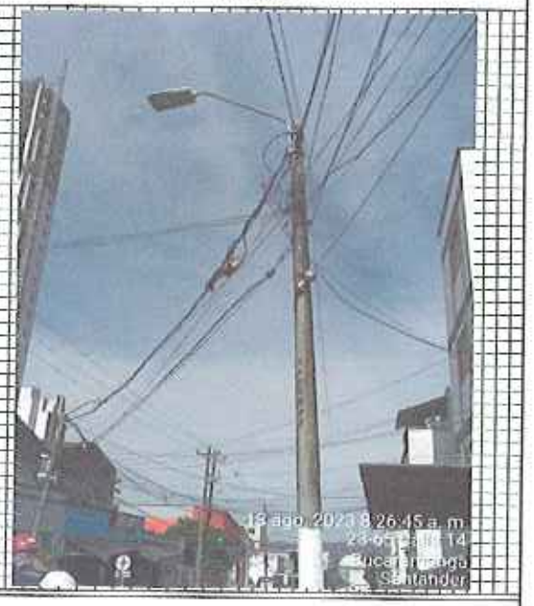
CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	1 RETIRO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE			REF.	Contractual
ITEM: 1,04	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminarias existentes.	UND.	UND	REF.	Hoja 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Bulevar Santander con Carrera 18										
Reposicion 28					1.00					1.00
Reposicion 29					1.00					1.00
Reposicion 30					1.00					1.00
Reposicion 31					1.00					1.00
Bulevar Santander entre Carrera 18 y 17										
PE-37					2.00					2.00
PE-38					2.00					2.00
PE-39					2.00					2.00
Bulevar Santander con Carrera 17										
Reposicion 32					1.00					1.00
Reposicion 33					1.00					1.00
Reposicion 34					1.00					1.00
Reposicion 35					1.00					1.00
Bulevar Santander entre Carrera 17 y 16										
PE-40					2.00					2.00
PE-41					2.00					2.00
PE-42					2.00					2.00
SUBTOTAL 5										20.00

CROQUIS



Observaciones

Se anexan a esta memoria las actas de entrega de las luminarias

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

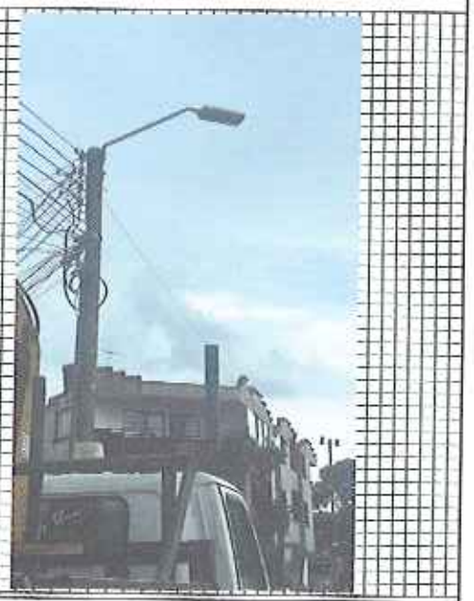
CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4
SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA
INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022
CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	1 RETIRO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE			REF.	Contractual
ITEM: 1,04	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminarias existentes.	UND.	UND	REF.	Hoja 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	CANT. PARCIAL	VANOS LARGO	ANCHO	ALTO	% Desperd.	TOTAL
Bulevar Santander con Carrera 16										
Reposicion 36					1.00					1.00
Reposicion 37					1.00					1.00
Reposicion 38					1.00					1.00
Reposicion 39					1.00					1.00
PE-43					2.00					2.00
Bulevar Santander entre Carrera 16 y 15										
PE-44					2.00					2.00
PE-45					2.00					2.00
PE-46					2.00					2.00
SUBTOTAL 1										*31.00*
SUBTOTAL 2										*22.00*
SUBTOTAL 3										*24.00*
SUBTOTAL 4										*23.00*
SUBTOTAL 5										*20.00*
TOTAL										132.00

CROQUIS



Observaciones
Se anexan a esta memoria las actas de entrega de las luminarias

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

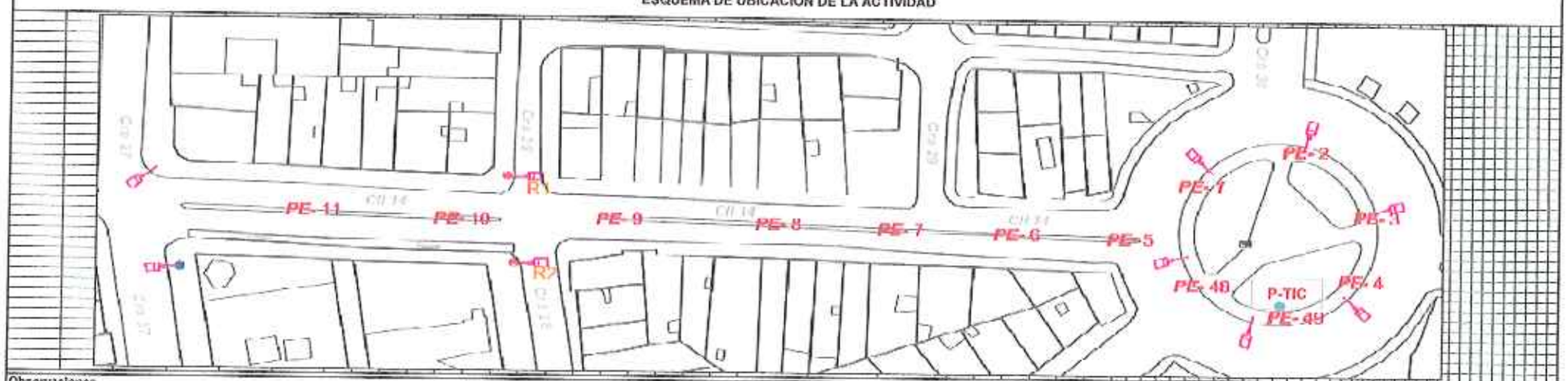
FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	1 RETIRO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE			REF.	Contractual
ITEM: 1,04	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminarias existentes.	UND.	UND	REF.	Hoja 3

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

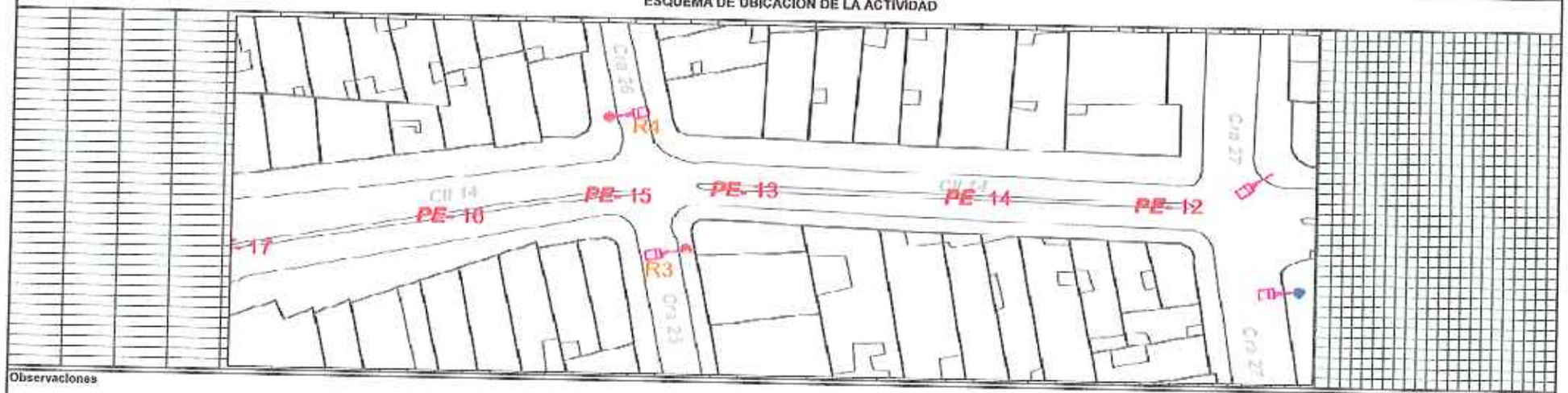
FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	1 RETIRO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE			REF.	Contractual
ITEM: 1,04	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminarias existentes.	UND.	UND	REF.	Hoja 3

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA — CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR INTERVENTORIA — JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA — INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

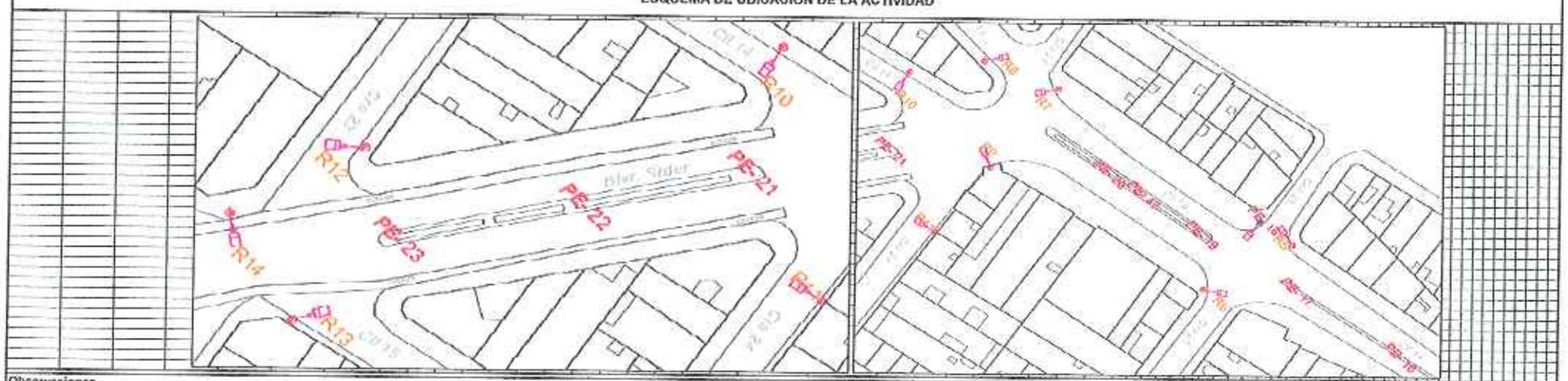
FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	1 RETIRO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE			REF.	Contractual
ITEM: 1,04	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminarias existentes.	UND.	UND	REF.	Hoja 3

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 66 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

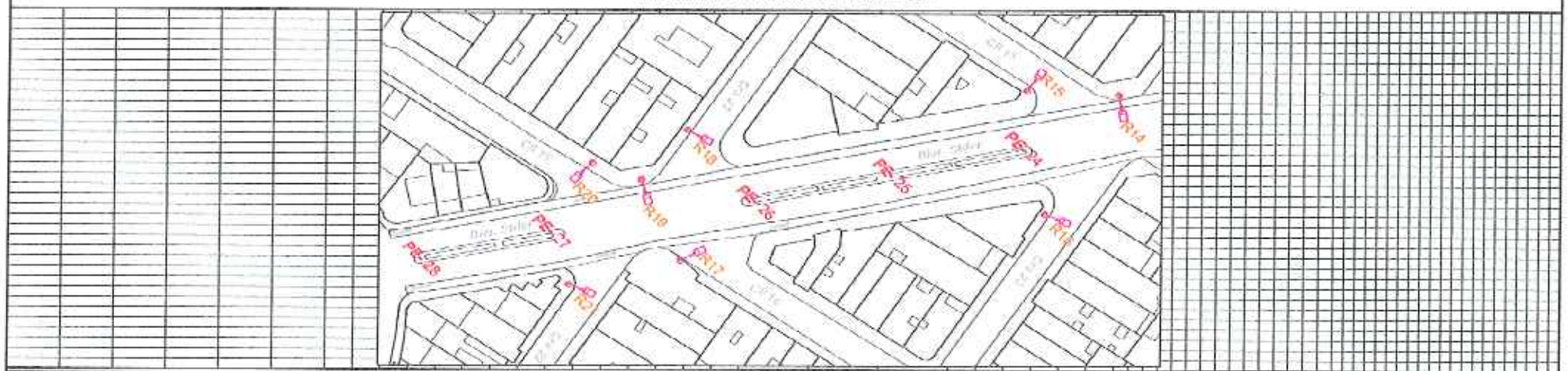
SUPERVISOR INTERVENTORIA JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	1 RETIRO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE			REF.	Contractual
ITEM: 1,04	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminarias existentes.	UND.	UND	REF.	Hoja 3

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

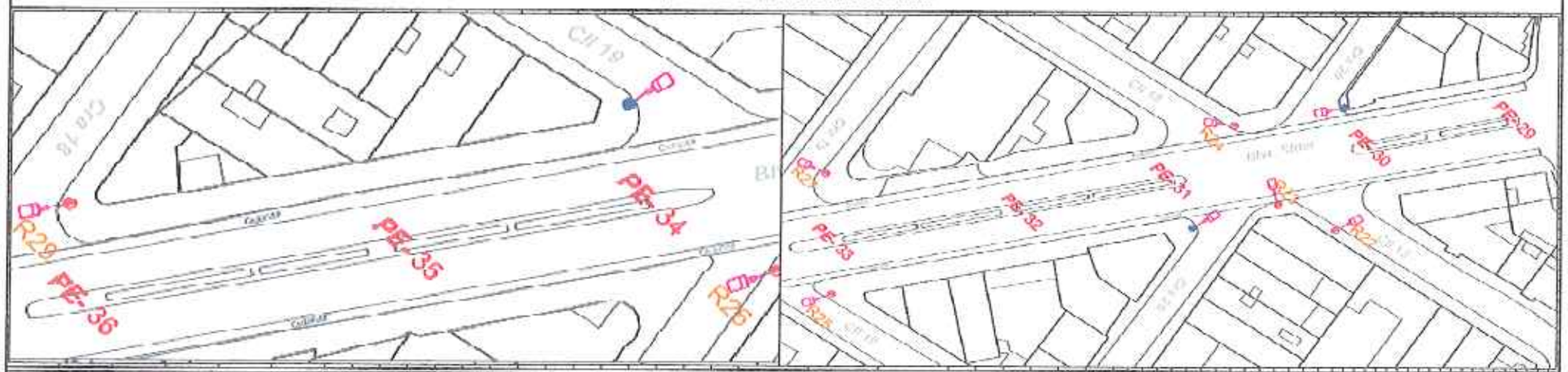
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	1 RETIRO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE			REF.	Contractual
ITEM: 1,04	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminarias existentes.	UND.	UND	REF.	Hoja 3

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

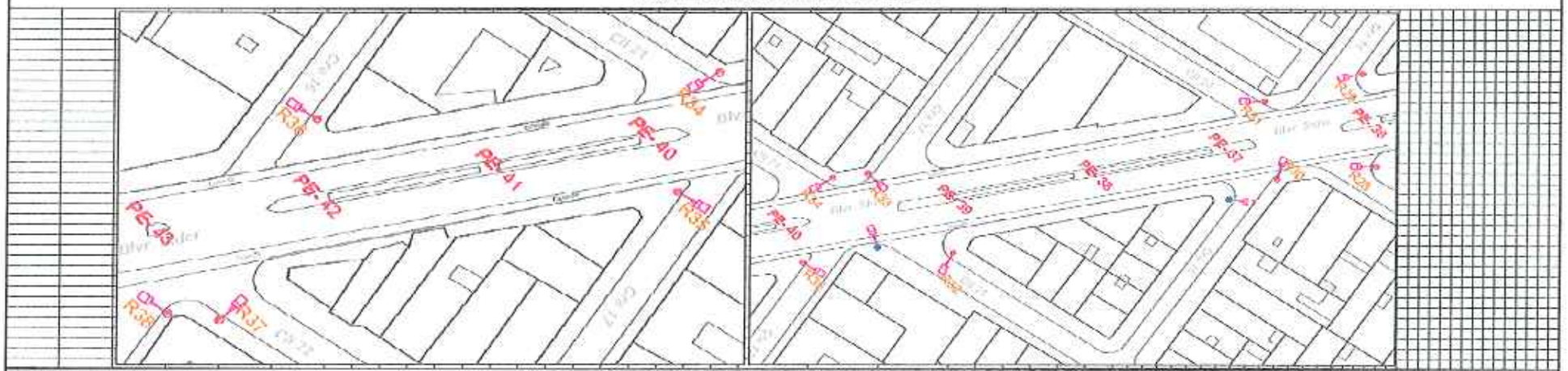
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	1 RETIRO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE			REF.	Contractual
ITEM: 1,04	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminarias existentes.	UND.	UND	REF.	Hoja 3

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

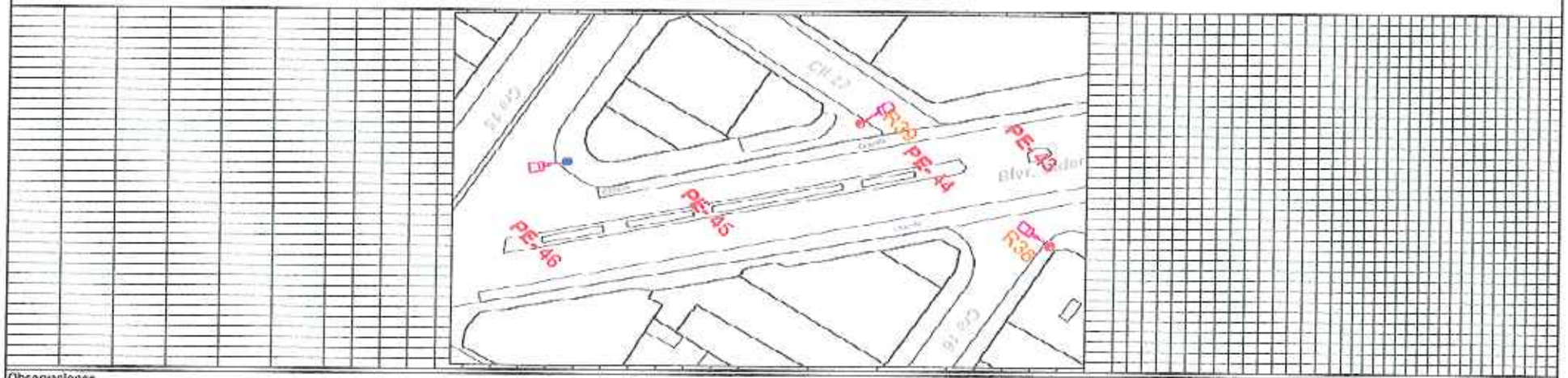
FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	1 RETIRO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE			REF.	Contractual
ITEM: 1,04	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de luminarias existentes.	UND.	UND	REF.	Hoja 3

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

CONSORCIO ALUMBRADO V4

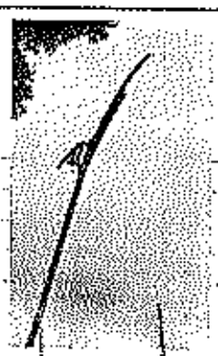
Anillo Vial Florida Girón Km1+600
E-mail: ingenieria@veroco.com

REMISION *Fecha:* ***18 de agosto de 2023***

Cliente: ***ALUMBRADO PUBLICO DE BUCARAMANGA*** *Contacto:*

Proyecto: ***Contrato No 413 de 2022 – "Modernización del alumbrado público de la urbanización Los Naranjos y Centauros, Bulevar Bolívar - Bulevar Santander, Calle 56 fase 1 - Calle 56 fase 2 y Parque Gabriel Turbay y Olaya herrera del municipio de Bucaramanga, Santander" – Lote 3.***

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	OBSERVACIONES
1	POSTE DE ALUMBRADO DOBLE BRAZO RETIRADO DE LA GLORIETA ESTADIO ALFONSO LOPEZ CON LOS SIGUIENTES CÓDIGOS: 1442520, 1442546, 1442597 y 1442571	UN	4	
2				
3				
4				
5				



ENTREGÓ:

NOMBRE ***CRISTIAN MATEUS ACEVEDO***
C.C. *91.232.278*

RECIBIÓ

NOMBRE Duvan Alexander Mendoza.
C.C. 1098800836.
FECHA: 18/Agosto/2023.
Almacen Alumbrado Publico.
Bodega La Joyuela.

CONSORCIO ALUMBRADO V4

Anillo Vial Florida Girón Km1+800
E-mail: ingenieria@veroco.com

REMISION

Fecha: *15 de septiembre de 2023*

Cliente: ***ALUMBRADO PUBLICO DE BUCARAMANGA*** *Contacto:*

Proyecto: ***Contrato No 413 de 2022 – "Modernización del alumbrado público de la urbanización Los Naranjos y Centauros, Bulevar Bolívar - Bulevar Santander, Calle 56 fase 1 - Calle 56 fase 2 y Parque Gabriel Turbay y Olaya Herrera del municipio de Bucaramanga, Santander" – Lote 3.***

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	OBSERVACIONES
1	POSTE DE ALUMBRADO DOBLE BRAZO RETIRADOS DEL SEPARADOR CALLE 14 Y BOULEVAR SANTANDER DESDE LA CARRERA 30 HASTA LA CARRERA 15	UN	42	
2				
3				
4				
5				

ENTREGÓ:

NOMBRE ***CRISTIAN MATEUS ACEVEDO***
C.C. *91.232.276*

RECIBIÓ

NOMBRE
C.C.
FECHA:

1098632586
15/09/2023
ALUMBRADO PUBLICO
BODEGA LA HELIOTECA

CONSORCIO ALUMBRADO V4

Anillo Vial Florida Girón Km1+800
E-mail: ingenieria@veroco.com

REMISION Fecha: **15 de agosto de 2023**

Cliente: **ALUMBRADO PUBLICO DE BUCARAMANGA** Contacto:

Proyecto: ***Contrato No 413 de 2022 – "Modernización del alumbrado público de la urbanización Los Naranjos y Centauros, Bulevar Bolivar - Bulevar Santander, Calle 56 fase 1 - Calle 56 fase 2 y Parque Gabriel Turbay y Olaya herrera del municipio de Bucaramanga, Santander" – Lote 3.***

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	OBSERVACIONES
1	LUMINARIA RETIRADA POR REPOSICION SEGÚN RELACION ANEXA	UN	13	
2				
3				
4				
5				

ENTREGÓ:

NOMBRE Cristian Mateus A.
C.C. 91.232.278.

RECIBIÓ

NOMBRE
C.C.
FECHA: 15/Ago/2023

SE RECIBEN LAS LUMINARIAS.
8 LUMINARIAS SIN ABRAZADERA
QUEDAN PENDIENTE LOS BRAZOS.

CONSORCIO ALUMBRADO -16

Anilho Vial Plantas Gerais Ltda.
E-mail: ingenieria@vialplantas.com

REVISIÓN *Fecha:* ***17 de agosto de 2023***

Cliente: ALUMBRADO PUBLICO [illegible] *Contacto:*

Proyecto: Consorcio No. 479 de 2023 [illegible] ***Mantenimiento de los bienes públicos de la urbanización Los Naranjos y Cra 33 entre Calle 56 fase 2 y Parque Lineal Quebrada La Iglesia, Santander, Calle 56 fase 1 - Calle 56 fase 2 y Parque Lineal Quebrada La Iglesia, Santander" - Lote 1*** [illegible] ***Bucaramanga, Santander.***

ITEM	[illegible]	[illegible]	[illegible]	OBSERVACIONES
1	[illegible] PLANOS	[illegible]	1	
2				
3				
4				
5				

ENTREGÓ

NOMBRE
C.C

Criptian Mateus A.
91.232.278

RECIBIÓ

NOMBRE
C.C
FECHA

[illegible]
1078630566
17/AGO/2023

ALCALDIA / ALUMBRADO PUBLICO

SE RECIBE SOLO LA [illegible]

CONSORCIO ALUMBRADO V4

Anillo Vial Florida Girón Km1+800
E-mail: ingenieria@veroco.com

REMISION

Fecha: **24 de agosto de 2023**

Cliente: **ALUMBRADO PUBLICO DE BUCARAMANGA** *Contacto:*

Proyecto: ***Contrato No 413 de 2022 – "Modernización del alumbrado público de la urbanización Los Naranjos y Centauros, Bulevar Bolivar - Bulevar Santander, Calle 56 fase 1 - Calle 56 fase 2 y Parque Gabriel Turbay y Olaya herrera del municipio de Bucaramanga, Santander" – Lote 3.***

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	OBSERVACIONES
1	LUMINARIA RETIRADA POR REPOSICION	UN	21	
2				

ENTREGÓ:

NOMBRE **CRISTIAN MATEUS A.**
C.C. *91.232.278*

RECIBIÓ

NOMBRE
C.C. 1098586630
FECHA. 24/agosto/2023.

SE RECIBEN 21 LUMINARIAS DE LAS CUALES 11 LLEGAN CON CABLE Y 2 PROTECTORES

CONSORCIO ALUMBRADO V4

Anillo Vial Florida Girón Km1+800
E-mail: ingenieria@veroco.com

REMISION

Fecha: **29 de agosto de 2023**

Cliente: **ALUMBRADO PUBLICO DE BUCARAMANGA** *Contacto:*

Proyecto: ***Contrato No 413 de 2022 – "Modernización del alumbrado público de la urbanización Los Naranjos y Centauros, Bulevar Bolivar - Bulevar Santander, Calle 56 fase 1 - Calle 56 fase 2 y Parque Gabriel Turbay y Olaya herrera del municipio de Bucaramanga, Santander" – Lote 3.***

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	OBSERVACIONES
1	LUMINARIA RETIRADA	UN	43.	
2				

ENTREGÓ:

NOMBRE CRISTIAN MATEUS A.
C.C. 91.232.276

RECIBIÓ

NOMBRE
C.C
FECHA: 29/Agosto/2023

CONSORCIO ALUMBRADO V4

Anillo Vial Florida Girón Km1+800
E-mail: ingenieria@veroco.com

REMISION

Fecha: ***1 de septiembre de 2023***

Cliente: ***ALUMBRADO PUBLICO DE BUCARAMANGA*** *Contacto:*

Proyecto: ***Contrato No 413 de 2022 – "Modernización del alumbrado público de la urbanización Los Naranjos y Centauros, Bulevar Bolívar - Bulevar Santander, Calle 56 fase 1 - Calle 56 fase 2 y Parque Gabriel Turbay y Olaya herrera del municipio de Bucaramanga, Santander" – Lote 3.***

ITEM	*DESCRIPCION*	*UN*	*CANT*	*OBSERVACIONES*
1	*LUMINARIA RETIRADA*	*UN*	41	Pendiente para Embalaje cada una.
2				

ENTREGÓ:

NOMBRE ***RONALD RODRIGUEZ***
C.C. *1.098.694.691*

RECIBIÓ

NOMBRE
C.C.
FECHA: 05/09/2023

CONSORCIO ALUMBRADO V4

Anillo Vial Florida Girón Km1+800
E-mail: ingenieria@veroco.com

REMISION

Fecha: ***8 de septiembre de 2023***

Cliente: ***ALUMBRADO PUBLICO DE BUCARAMANGA*** *Contacto:*

Proyecto: ***Contrato No 413 de 2022 – "Modernización del alumbrado público de la urbanización Los Naranjos y Centauros, Bulevar Bolívar - Bulevar Santander, Calle 56 fase 1 - Calle 56 fase 2 y Parque Gabriel Turbay y Olaya herrera del municipio de Bucaramanga, Santander" – Lote 3.***

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	OBSERVACIONES
1	LUMINARIA Deco Lira 60W Asim. Ext. 4000K Emisión de Luz 1 LAMPARA: 1X BENITO DECO LIRA 60W – 32 LEDS	UN	1	LUMINARIA NUEVA EN CAJA
2				

ENTREGÓ:

NOMBRE CRISTIAN MATEUS A.
C.C. 91.232.278

RECIBIÓ

NOMBRE
C.C. 1098630586
FECHA: 11/09/2023.

CONSORCIO ALUMBRADO V4

Anillo Vial Florida Girón Km1+800
E-mail: ingenieria@veroco.com

REMISION

Fecha: 8 de septiembre de 2023

Cliente: ALUMBRADO PUBLICO DE BUCARAMANGA Contacto:

Proyecto: Contrato No 413 de 2022 – "Modernización del alumbrado público de la urbanización Los Naranjos y Centauros, Bulevar Bolívar - Bulevar Santander, Calle 56 fase 1 - Calle 56 fase 2 y Parque Gabriel Turbay y Olaya herrera del municipio de Bucaramanga, Santander" – Lote 3.

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	OBSERVACIONES
1	Interruptor tripolar 40 A de caja moldeada (Totalizador (SEGUNDA)	UN	1	RETIRADO POR CAMBIO DE TABLERO PRINCIPAL GLORIETA DE SAN FRANCISCO
2	LUMINARIA SODIO 250W - (SEGUNDA) SE INSTALA EN ALUMBRADO PUBLICO			

11/SEP/2023

ENTREGÓ:

NOMBRE CRISTIAN MATEUS A.
C.C. 91.232.278

RECIBIÓ

NOMBRE JONATHAN MENDOZA C
C.C. 1098633236.
FECHA: 11/SEP/2023

TOTALIZADOR (SEGUNDA).

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	3 CANALIZACIONES			REF.	Contractual
ITEM: 3,02	Suministro, transporte e instalación de ducto 1 x 3/4" PVC conduit tipo pesado, incluye excavacion 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.	UND.	ML	REF.	Hoja 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	CANT. PARCIAL	VANOS LARGO	ANCHO	ALTO	% Desperd.	TOTAL
Glorieta Estadio Alfonso Lopez										
Caja 83 - P7	6.40		1.00							7.40
Caja 84 - P9	6.60		1.00							7.60
Caja 84 - P8	16.60		1.00							17.60
Postes 10,5m										
Caja 85 - P1	7.40		1.00							8.40
Caja 88 - P2	3.40		1.00							4.40
Caja 87 - P3	2.30		1.00							3.30
Caja 86 - P4	1.70		1.00							2.70
Caja 83 - P5	1.70		1.00							2.70
Caja 84 - P6	3.10		1.00							4.10
Calle 14 con Cra 27										
Caja 75 - P26	12.50		1.00							13.50
Caja 74 - P27	11.40		1.00							12.40
Calle 14 con Cra 25										
Caja 64 - P34	1.10		1.00							2.10
Bulevar Santander con Cra 20										
Caja 8 - P48	0.80		1.00							1.80
Caja 12 - P49	2.40		1.00							3.40
Bulevar Santander con Cra 19										
Caja 16 - P54	0.30		1.00							1.30
Caja 17 - P55	6.80		1.00							7.80
TOTAL										100.60

CROQUIS



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	3 CANALIZACIONES			REF.	Contractual
ITEM: 3,02	Suministro, transporte e instalación de ducto 1 x 3/4" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavacion 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.	UND.	ML	REF.	Hoja 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Bulevar Santander con Cra 18										
Caja 23 - P60	0.80		1.00							1.80
Bulevar Santander con Cra 17										
Caja 27 - P65	0.40		1.00							1.40
Bulevar Santander con Cra 16										
Caja 36 - P73	2.70		1.00							3.70
Caja 38 - P74	5.10		1.00							6.10
SUBTOTAL 1										100.00
TOTAL										113.50

CROQUIS



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA	CONSORCIO ALUMBRADO V4	FECHA	DÍA 23 MES 8 AÑO 2023
SUPERVISOR INTERVENTORIA	JOHN FERNANDO LARROTTA	CONTRATO OBRA No.	413 DE 2022
INTERVENTORIA	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	422 DE 2022

CAPITULO	3 CANALIZACIONES			REF.	Contractual
ITEM: 3,02	Suministro, transporte e instalación de ducto 1 x 3/4" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavacion 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.	UND.	ML	REF.	Hoja 4

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

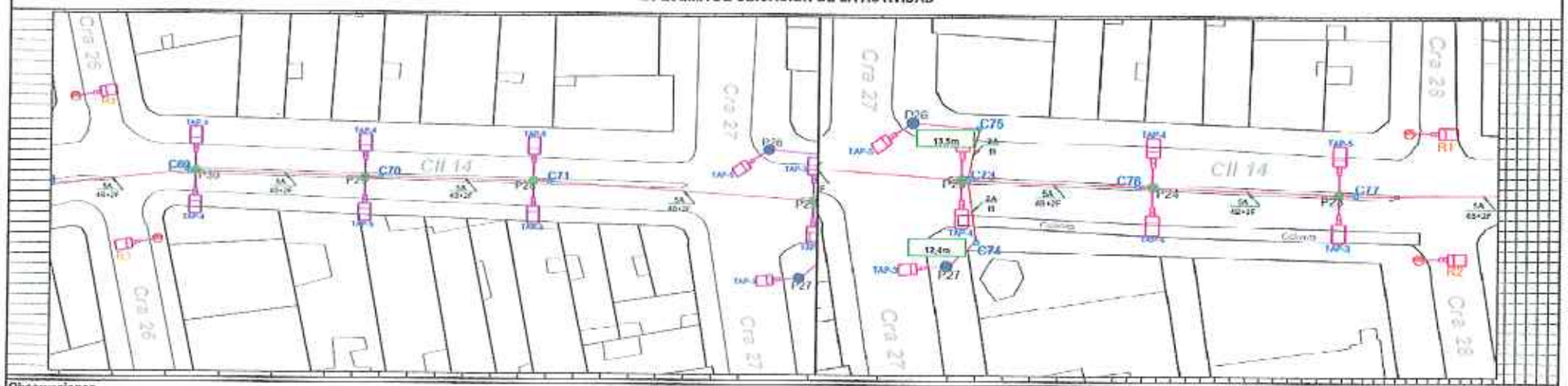
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA	CONSORCIO ALUMBRADO V4	FECHA	DÍA 23	MES 8	AÑO 2023
SUPERVISOR INTERVENTORIA	JOHN FERNANDO LARROTTA	CONTRATO OBRA No.	413 DE 2022		
INTERVENTORIA	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	422 DE 2022		

CAPITULO	3 CANALIZACIONES			REF.	Contractual
ITEM: 3,02	Suministro, transporte e instalación de ducto 1 x 3/4" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavacion 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.	UND.	ML	REF.	Hoja 4

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

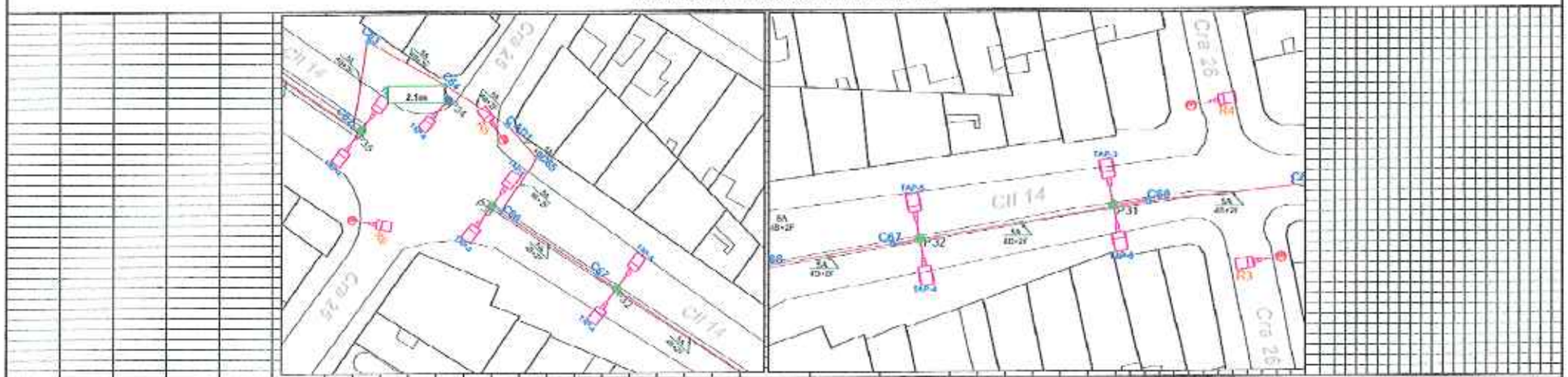
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	3 CANALIZACIONES			REF.	Contractual
ITEM: 3,02	Suministro, transporte e instalación de ducto 1 x 3/4" PVC conduit tipo pesado, incluye excavacion 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.	UND.	ML	REF.	Hoja 4

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

LOTE 3

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

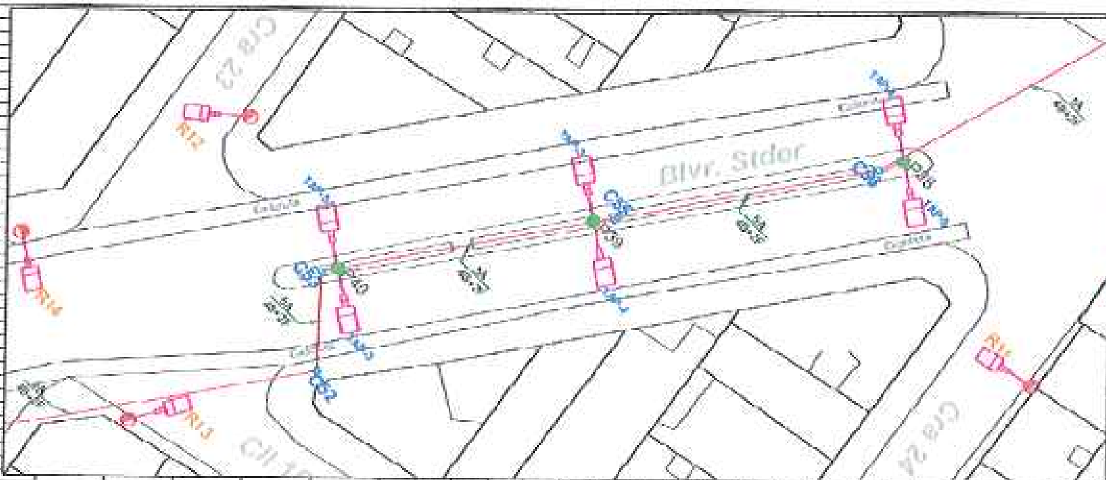
FECHA: DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

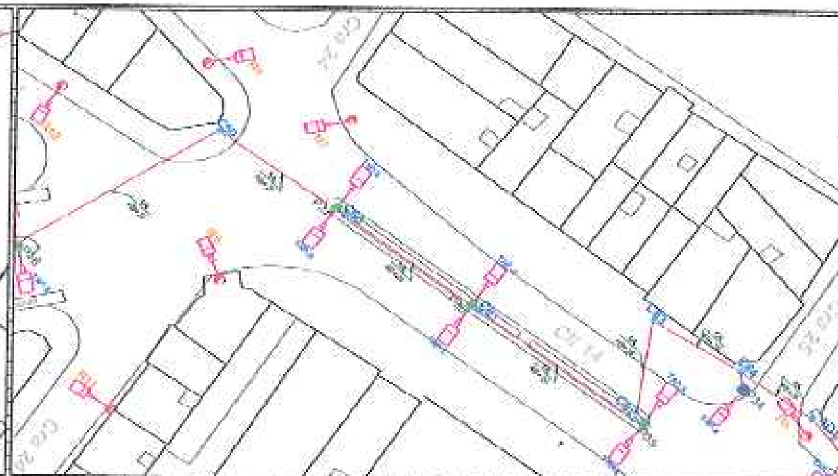
CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	3 CANALIZACIONES			REF.	Contractual
ITEM: 3,02	Suministro, transporte e instalación de ducto 1 x 3/4" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavacion 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.	UND.	ML	REF.	Hoja 4

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD





Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACÉVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA — CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR INTERVENTORIA — JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA — INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

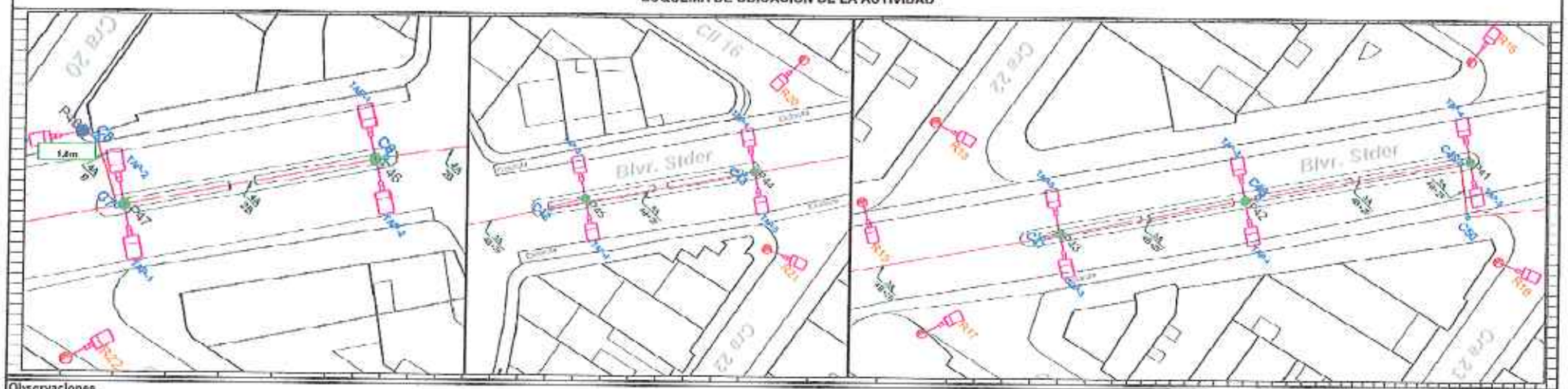
FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	3 CANALIZACIONES			REF.	Contractual
ITEM: 3,02	Suministro, transporte e instalación de ducto 1 x 3/4" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavacion 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.	UND.	ML	REF.	Hoja 4

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA — CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR INTERVENTORIA — JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA — INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

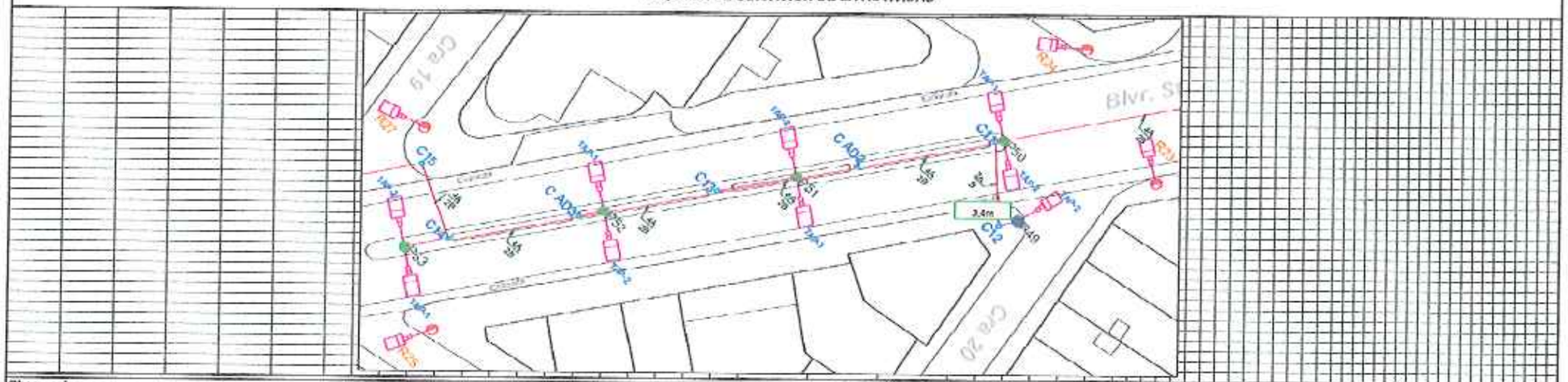
FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	3 CANALIZACIONES			REF.	Contractual
ITEM: 3,02	Suministro, transporte e instalación de ducto 1 x 3/4" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavacion 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.	UND.	ML	REF.	Hoja 4

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA — CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR INTERVENTORIA — JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA — INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

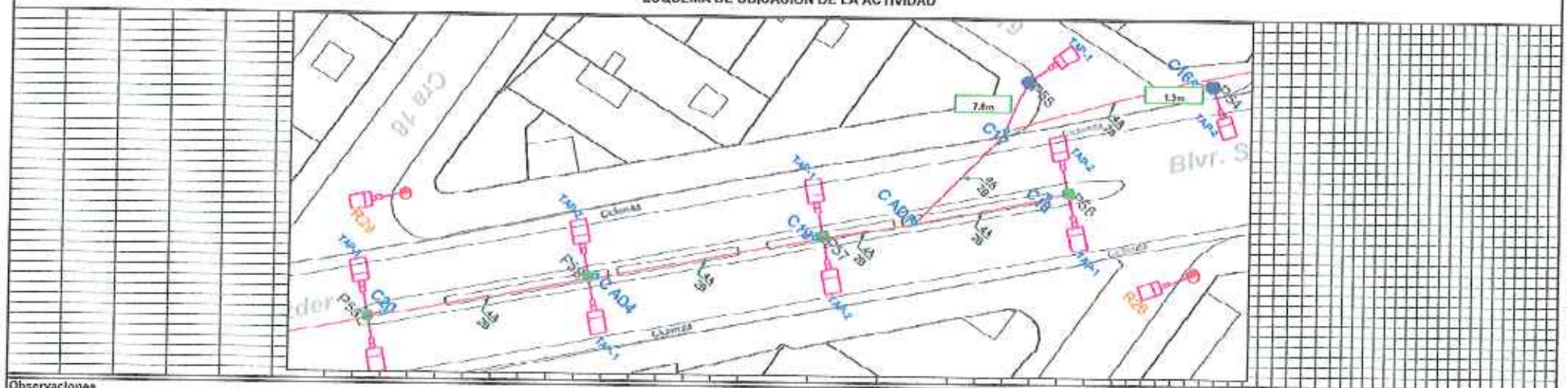
FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	3 CANALIZACIONES			REF.	Contractual
ITEM: 3,02	Suministro, transporte e instalación de ducto 1 x 3/4" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavacion 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.	UND.	ML	REF.	Hoja 4

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

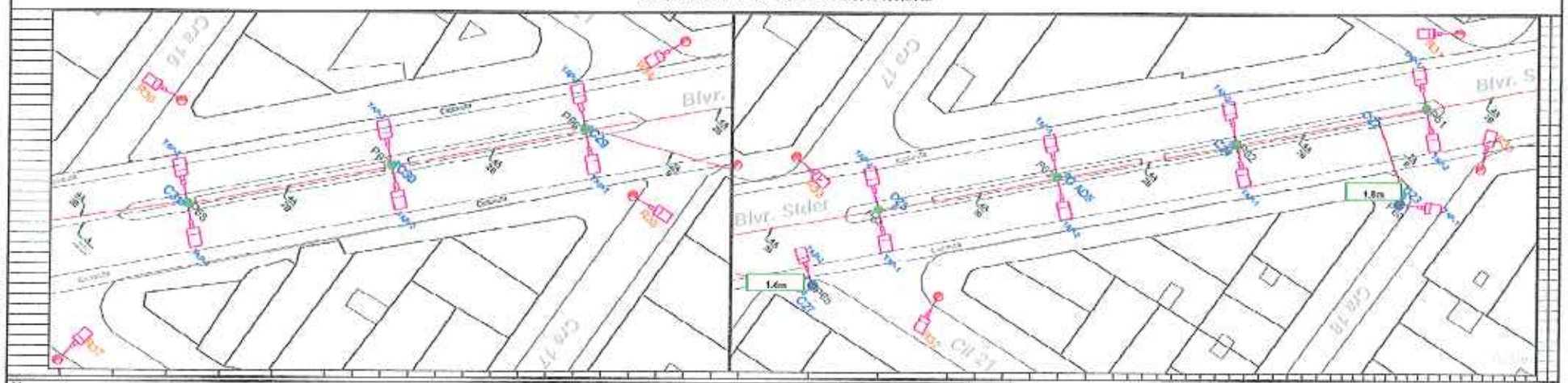
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	3 CANALIZACIONES			REF.	Contractual
ITEM: 3,02	Suministro, transporte e instalación de ducto 1 x 3/4" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavacion 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.	UND.	ML	REF.	Hoja 4

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

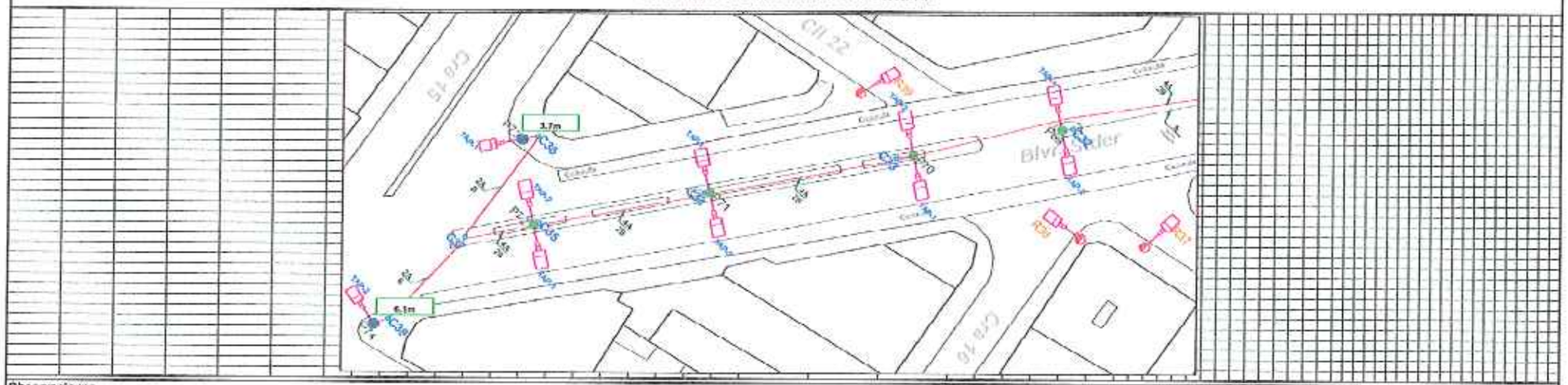
SUPERVISOR INTERVENTORIA JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	3 CANALIZACIONES			REF.	Contractual
ITEM: 3,02	Suministro, transporte e instalación de ducto 1 x 3/4" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavacion 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.	UND.	ML	REF.	Hoja 4

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	3 CANALIZACIONES			REF.	Contractual
ITEM: 3,06	Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 4x2" PCV conduit tipo pesado. Incluye excavacion 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.	UND.	ML	REF.	Hoja 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
BLVR STDER ENTRE CRA 19 Y CRA 18										
Caja 20 - Caja 21	28.00									28.00
BLVR STDER ENTRE CRA 18 Y CRA 17										
Caja 22 - Caja 24	26.00									26.00
Caja 24 - Caja AD-4	30.30									30.30
Caja AD-4 - Caja 25	31.00									31.00
BLVR STDER ENTRE CRA 17 Y CRA 16										
Caja 29 - Caja 30	33.00									33.00
Caja 30 - Caja 31	34.20									34.20
BLVR STDER ENTRE CRA 16 Y CRA 15										
Caja 33 - Caja 34	32.00									32.00
Caja 34 - Caja 35	31.30									31.30
Caja 35 - Caja 37	12.00									12.00
TOTAL										257.60

CROQUIS



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

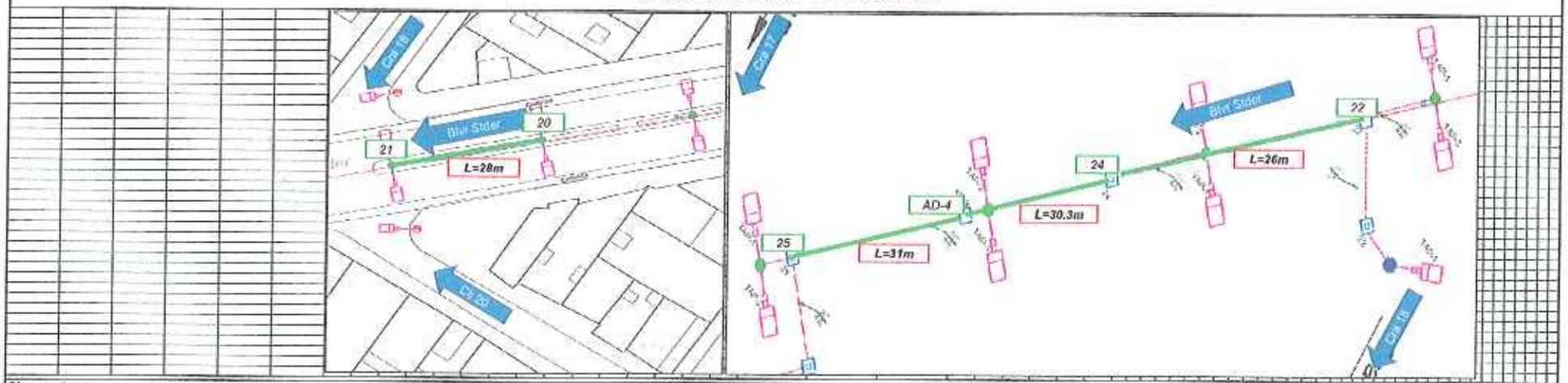
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA	CONSORCIO ALUMBRADO V4	FECHA	DÍA 23 MES 8 AÑO 2023
SUPERVISOR INTERVENTORIA	JOHN FERNANDO LARROTTA	CONTRATO OBRA No.	413 DE 2022
INTERVENTORIA	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	422 DE 2022

CAPITULO	3 CANALIZACIONES			REF.	Contractual
ITEM: 3,06	Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 4x2" PCV conduit tipo pesado, Incluye excavacion 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.	UND.	ML	REF.	Hoja 6

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

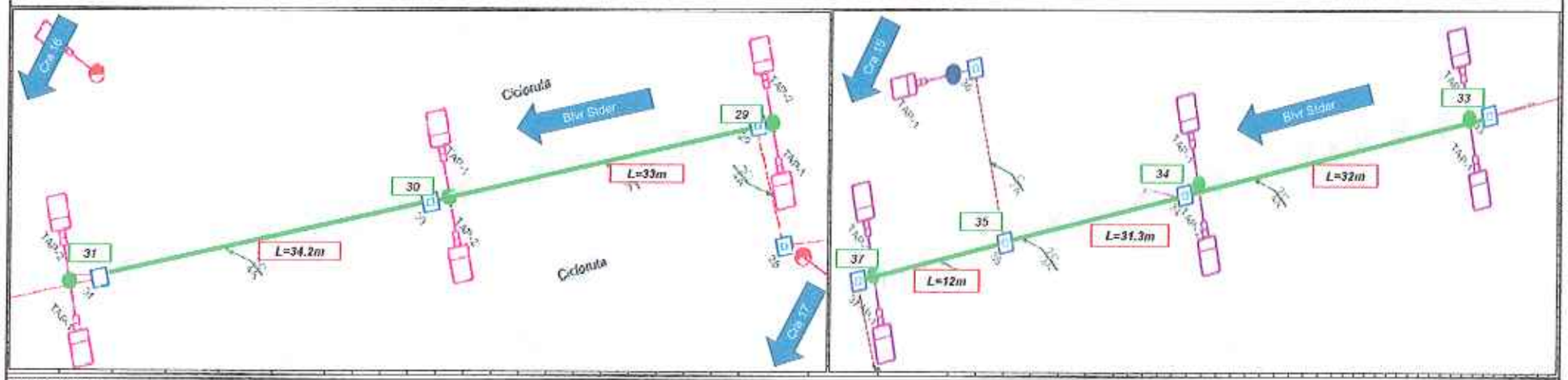
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	3 CANALIZACIONES			REF.	Contractual
ITEM: 3,06	Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 4x2" PCV conduit tipo pesado. Incluye excavacion 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.	UND.	ML	REF.	Hoja 5

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4 — CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S. — CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	3 CANALIZACIONES			REF.	Contractual
3.08	Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 5x2" PCV conduit tipo pesado. Incluye excavacion 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.	UND.	ML	REF.	Hoja 6

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Glorieta San Francisco										
Caja 1 - Tablero provisional	14.10				14.10					14.10
TOTAL										14.10

CROQUIS



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

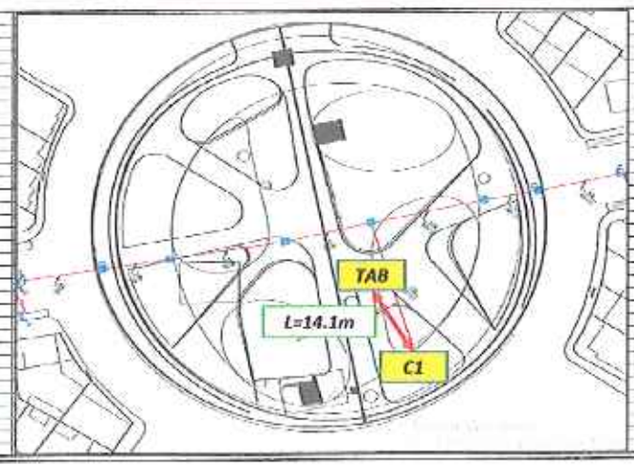
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	3 CANALIZACIONES			REF.	Contractual
3.08	Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 5x2" PCV conduit tipo pesado. Incluye excavacion 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.	UND.	ML	REF.	Hoja 6

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 66 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	4 ESTRUCTURAS			REF.	Contractual
ITEM: 4,01	Suministro, transporte e instalación de caja de inspeccion de 600X600X880 mm AP274 (medidas internas). Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metalico soldados, fondo de gravilla, espuma de polluretano y señalizacion RETIE para todos los circuitos. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.	UND.	UND	REF.	Hoja 7

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Calle 14 con Carrera 24										
Caja 59					1.00					1.00
Glorieta Estadio Alfonso Lopez										
Caja comunicaciones nueva					1.00					1.00
TOTAL										2.00

CROQUIS



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

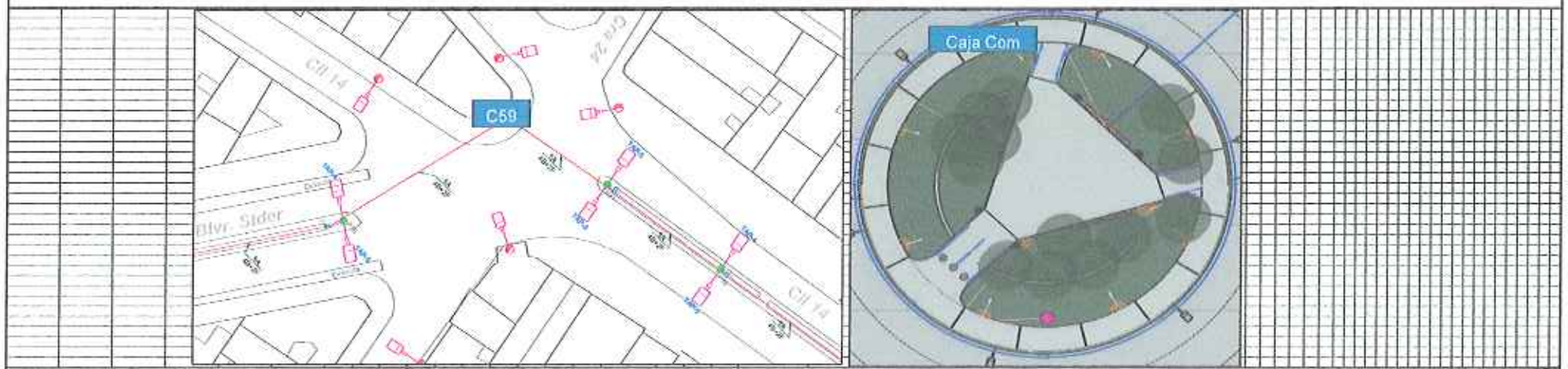
LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA	CONSORCIO ALUMBRADO V4	CONTRATO OBRA No.	413 DE 2022
SUPERVISOR INTERVENTORIA	JOHN FERNANDO LARROTTA		
INTERVENTORIA	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	422 DE 2022

CAPITULO	4 ESTRUCTURAS			REF.	Contractual
ITEM: 4,01	Suministro, transporte e instalación de caja de inspeccion de 600X600X880 mm AP274 (medidas internas). Incuye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metalico soldados, fondo de gravilla, espuma de poliuretano y señalizacion RETIE para todos los circuitos. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.	UND.	UND	REF.	Hoja 7

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

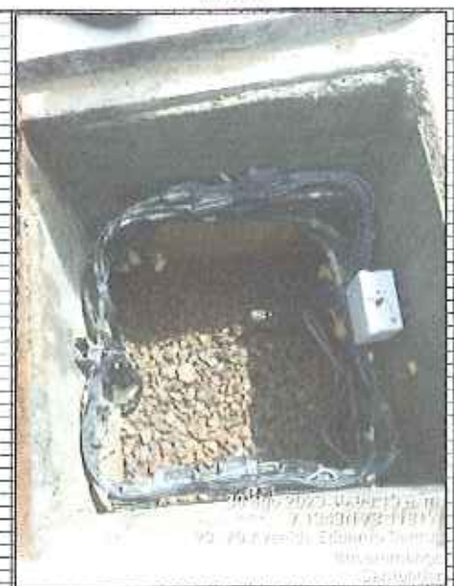
INTERVENTORÍA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	4 ESTRUCTURAS			REF.	Contractual
ITEM: 4,02	Suministro, transporte e instalación de conector de derivación tipo gel GHFC-1 calibres principal 6-2 y derivación 14-8 AWG.	UND.	UND	REF.	Hoja 8

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Glorieta Estadio Alfonso Lopez										
Caja 83 - P5 (Empalme Cto a Tierra)					1.00					1.00
Caja 83 - P7 (Empalme Cto a Tierra)					1.00					1.00
Caja 86 - P4 (Empalme Cto a Tierra)					1.00					1.00
Caja 86 - P18 (Empalme Cto a Tierra)					1.00					1.00
Caja 86 - P15 (Empalme Cto a Tierra)					1.00					1.00
Caja 87 - P3 (Empalme Cto a Tierra)					1.00					1.00
Caja 87 - P16 (Empalme Cto a Tierra)					1.00					1.00
Caja 87 - P17 (Empalme Cto a Tierra)					1.00					1.00
Caja 88 - P14 (Empalme Cto a Tierra)					1.00					1.00
Caja 88 - P12 (Empalme Cto a Tierra)					1.00					1.00
Caja 88 - P13 (Empalme Cto a Tierra)					1.00					1.00
Caja 88 - P2 (Empalme Cto a Tierra)					1.00					1.00
Caja 85 - P1 (Empalme Cto a Tierra)					1.00					1.00
Caja 85 - P11 (Empalme Cto a Tierra)					1.00					1.00
Caja 85 - P10 (Empalme Cto a Tierra)					1.00					1.00
Caja 84 - P6 (Empalme Cto a Tierra)					1.00					1.00
Caja 84 - P9 (Empalme Cto a Tierra)					1.00					1.00
Caja 84 - P8 (Empalme Cto a Tierra)					1.00					1.00
Empalmes Circuito con circuito										
Caja 83 - Circuito, 3, 4, 5 y 15					12.00					12.00
SUBTOTAL 1										30.00

CROQUIS



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	4 ESTRUCTURAS			REF.	Contractual
ITEM: 4,02	Suministro, transporte e instalación de conector de derivación tipo gel GHFC-1 calibres principal 6-2 y derivación 14-8 AWG.	UND.	UND	REF.	Hoja 8

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Calle 14 entre Carrera 30 y 28										
Caja 81 - P19 (Empalme de 2 Ctos a Tierra)					2.00					2.00
Caja 80 - P20 (Empalme de 2 Ctos a Tierra)					2.00					2.00
Caja 79 - P21 (Empalme de 2 Ctos a Tierra)					2.00					2.00
Caja 78 - P22 (Empalme de 2 Ctos a Tierra)					2.00					2.00
Calle 14 entre Carrera 28 y Carrera 27										
Caja 77 - P23 (Empalme de 2 Ctos a Tierra)					2.00					2.00
Caja 76 - P24 (Empalme de 2 Ctos a Tierra)					2.00					2.00
Caja 73 - P25 (Empalme de 2 Ctos a Tierra)					2.00					2.00
Calle 14 con Carrera 27										
Caja 75 - P26 (Empalme de Cto a Tierra)					1.00					1.00
Caja 74 - P27 (Empalme de Cto a Tierra)					1.00					1.00
Caja 73 - Empalmes de 2 circuitos ramales					6.00					6.00
Calle 14 entre Carrera 27 y Carrera 26										
Caja 71 - P28 (Empalme de 2 Ctos a Tierra)					2.00					2.00
Caja 70 - P29 (Empalme de 2 Ctos a Tierra)					2.00					2.00
Caja 69 - P30 (Empalme de 2 Ctos a Tierra)					2.00					2.00
SUBTOTAL 2										28.00

CROQUIS



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

FECHA: DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

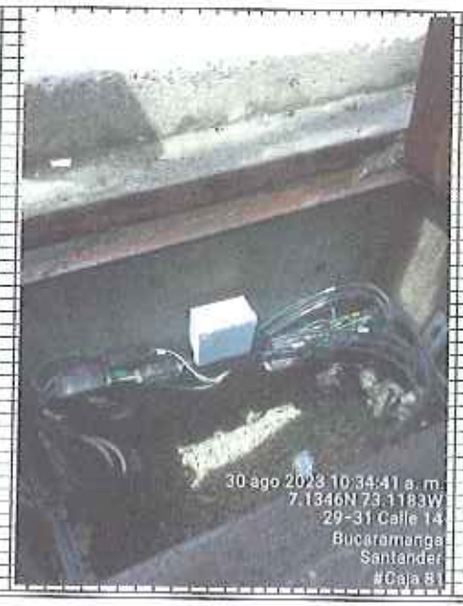
CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	4 ESTRUCTURAS			REF.	Contractual
ITEM: 4,02	Suministro, transporte e instalación de conector de derivación tipo gel GHFC-1 calibres principal 6-2 y derivación 14-8 AWG.	UND.	UND	REF.	Hoja 8

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Calle 14 entre Carrera 26 y Carrera 25										
Caja 68 - P31 (Empalme de 2 Ctos a Tierra)					2.00					2.00
Caja 67 - P32 (Empalme de 2 Ctos a Tierra)					2.00					2.00
Caja 66 - P33 (Empalme de 2 Ctos a Tierra)					2.00					2.00
Calle 14 con Carrera 25										
Caja 64 - P34 (Empalme de Cto a Tierra)					2.00					2.00
Calle 14 entre Carrera 25 y Carrera 24										
Caja 62 - P35 (Empalme de 2 Ctos a Tierra)					2.00					2.00
Caja 61 - P36 (Empalme de 2 Ctos a Tierra)					2.00					2.00
Caja 60 - P37 (Empalme de 2 Ctos a Tierra)					2.00					2.00
Caja 62 - Empalme de 6 circuitos					18.00					18.00
Bulevar Santander entre Carrera 24 y Carrera 23										
Caja 58 - P38 (Empalme de 2 Ctos a Tierra)					2.00					2.00
Caja 55 - P39 (Empalme de 2 Ctos a Tierra)					2.00					2.00
Caja 53 - P40 (Empalme de 2 Ctos a Tierra)					2.00					2.00
SUBTOTAL 3										38.00

CROQUIS



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	4 ESTRUCTURAS			REF.	Contractual
ITEM: 4,02	Suministro, transporte e instalación de conector de derivación tipo gel GHFC-1 calibres principal 6-2 y derivación 14-8 AWG.	UND.	UND	REF.	Hoja 8

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Bulevar Santander entre Carrera 23 y Carrera 22										
Caja 49 - P41 (Empalme de 2 Ctos a Tierra)					2.00					2.00
Caja 48 - P42 (Empalme de 2 Ctos a Tierra)					2.00					2.00
Caja 47 - P43 (Empalme de 2 Ctos a Tierra)					2.00					2.00
Bulevar Santander entre Carrera 22 y Blvr Bolivar										
Caja 43 - P44 (Empalme de 2 Ctos a Tierra)					2.00					2.00
Caja 42 - P45 (Empalme de 2 Ctos a Tierra)					2.00					2.00
Caja 43 - Empalme de 2 circuitos					6.00					6.00
Bulevar Santander entre Blvr Bolivar y Carrera 20										
Caja 6 - P46 (Empalme de 2 Ctos a Tierra)					2.00					2.00
Caja 7 - P47 (Empalme de 2 Ctos a Tierra)					2.00					2.00
Caja 7 - Empalme de 2 circuitos ramales					6.00					6.00
Bulevar Santander con Carrera 20										
Caja 8 - P48					1.00					1.00
Caja 12 - P49					3.00					3.00
SUBTOTAL 4										30.00

CROQUIS



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

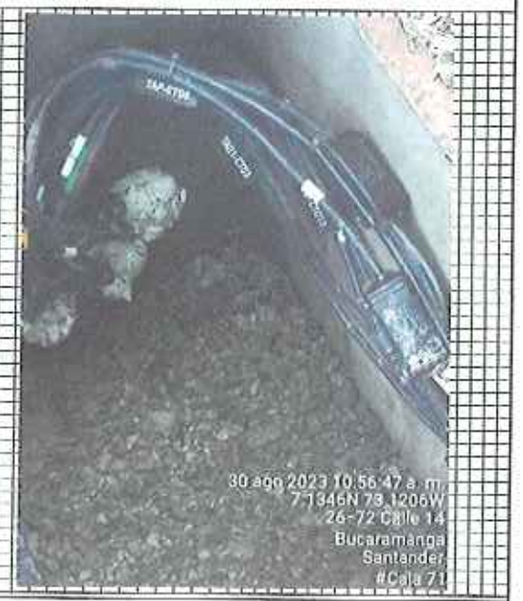
CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4
SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA
INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022
CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	4 ESTRUCTURAS			REF.	Contractual
ITEM: 4,02	Suministro, transporte e instalación de conector de derivación tipo gel GHFC-1 calibres principal 6-2 y derivación 14-8 AWG.	UND.	UND	REF.	Hoja 8

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	CANT. PARCIAL	VANOS LARGO	ANCHO	ALTO	% Desperd.	TOTAL
Bulevar Santander entre Carrera 20 y Carrera 19										
Caja 11 - P50					2.00					2.00
Caja AD2 - P51					8.00					8.00
Caja AD3 - P52					8.00					8.00
Caja 14 - P53					2.00					2.00
Bulevar Santander con Carrera 19										
Caja 16 - P54					1.00					1.00
Caja 17 - P55					1.00					1.00
Bulevar Santander entre Carrera 19 y Carrera 18										
Caja 18 - P56					2.00					2.00
Caja AD7 - Empalmes circutos					9.00					9.00
Caja 19 - P57					8.00					8.00
Caja AD4 - P58					8.00					8.00
Caja 20 - P59					8.00					8.00
Bulevar Santander entre Carrera 18 y Carrera 17										
Caja 22 - P61					8.00					8.00
Caja 22 - Empalme circuto					3.00					3.00
Caja 24 - P62					8.00					8.00
Caja AD5 -P63					8.00					8.00
SUBTOTAL 6										84.00

CROQUIS



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	4 ESTRUCTURAS			REF.	Contractual
ITEM: 4,02	Suministro, transporte e instalación de conector de derivación tipo gel GHFC-1 calibres principal 6-2 y derivación 14-8 AWG.	UND.	UND	REF.	Hoja 8

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Bulevar Santander entre Carrera 18 y Carrera 17										
Caja 25 - P64					8.00					8.00
Bulevar Santander con Carrera 18										
Caja 23 - P60					4.00					4.00
Bulevar Santander entre Carrera 17 y Carrera 16										
Caja 29 - P66					8.00					8.00
Caja 29 - Empalme de circuito					3.00					3.00
Caja 30 - P67					8.00					8.00
Caja 31 - P68					8.00					8.00
Caja 31 - Empalme de circuitos					6.00					6.00
Bulevar Santander con Carrera 16										
Caja 32 - P69					8.00					8.00
Bulevar Santander entre Carrera 16 y Carrera 17										
Caja 33 - P70					8.00					8.00
Caja 34 - P71					8.00					8.00
Caja 35 - P72					8.00					8.00
Caja 37 - Empalme de dos circuitos					6.00					6.00
SUBTOTAL 6										83.00

CROQUIS



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	4 ESTRUCTURAS			REF.	Contractual
ITEM: 4,02	Suministro, transporte e instalación de conector de derivación tipo gel GHFC-1 calibres principal 6-2 y derivación 14-8 AWG.	UND.	UND	REF.	Hoja 8

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Bulevar Santander con Carrera 15										
Caja 36 - P73					4.00					4.00
Caja 37 - P74					4.00					4.00
Calle 14 con Carrera 26										
Reposición 1					2.00					2.00
Reposición 2					2.00					2.00
Calle 14 con Carrera 26										
Reposición 3					2.00					2.00
Reposición 4					2.00					2.00
Calle 14 con Carrera 25										
Reposición 5					2.00					2.00
Reposición 6					2.00					2.00
Calle 14 con Carrera 24										
Reposición 7					2.00					2.00
Reposición 8					2.00					2.00
Reposición 9					2.00					2.00
Reposición 10					2.00					2.00
Reposición 11					2.00					2.00
SUBTOTAL 7										**30.00**

CROQUIS



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

FECHA: DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	4 ESTRUCTURAS			REF.	Contractual
ITEM: 4,02	Suministro, transporte e instalación de conector de derivación tipo gel GHFC-1 calibres principal 6-2 y derivación 14-8 AWG.	UND.	UND	REF.	Hoja 8

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Blvr Santander con Carrera 23										
Reposición 12					2.00					2.00
Reposición 13					2.00					2.00
Reposición 14					2.00					2.00
Reposición 15					2.00					2.00
Reposición 16					2.00					2.00
Blvr Santander con Carrera 22										
Reposición 17					2.00					2.00
Reposición 18					2.00					2.00
Reposición 19					2.00					2.00
Reposición 20					2.00					2.00
Reposición 21					2.00					2.00
Blvr Santander con Carrera 20										
Reposición 22					2.00					2.00
Reposición 23					2.00					2.00
Reposición 24					2.00					2.00
Blvr Santander con Carrera 19										
Reposición 25					2.00					2.00
Reposición 26					2.00					2.00
SUBTOTAL 8										30.00

CROQUIS



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 66 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	4 ESTRUCTURAS			REF.	Contractual
ITEM: 4,02	Suministro, transporte e instalación de conector de derivación tipo gel GHFC-1 calibres principal 6-2 y derivación 14-8 AWG.	UND.	UND	REF.	Hoja 8

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Blvr Santander con Carrera 19										
Reposición 27					2.00					2.00
Blvr Santander con Carrera 18										
Reposición 28					2.00					2.00
Reposición 29					2.00					2.00
Reposición 30					2.00					2.00
Reposición 31					2.00					2.00
Blvr Santander con Carrera 17										
Reposición 32					2.00					2.00
Reposición 33					2.00					2.00
Reposición 34					2.00					2.00
Reposición 35					2.00					2.00
Blvr Santander con Carrera 16										
Reposición 36					2.00					2.00
Reposición 37					2.00					2.00
Reposición 38					2.00					2.00
Reposición 39					2.00					2.00
SUBTOTAL 9										26.00

CROQUIS



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	4 ESTRUCTURAS			REF.	Contractual
ITEM: 4,02	Suministro, transporte e instalación de conector de derivación tipo gel GHFC-1 calibres principal 6-2 y derivación 14-8 AWG.	UND.	UND	REF.	Hoja 8

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	CANT. PARCIAL	VANOS LARGO	ANCHO	ALTO	% Desperd.	TOTAL
Empalmes de circuito										
Una linea del Circuito 13 en caja 47				1.00	1.00					1.00
Una linea del Circuito AD-3 en caja 4				1.00	1.00					1.00
Tres lineas del Circuito 15 en caja 4				3.00	3.00					3.00
Una linea del Circuito 2 en caja 56				1.00	1.00					1.00
SUBTOTAL 1										30.00
SUBTOTAL 2										28.00
SUBTOTAL 3										38.00
SUBTOTAL 4										30.00
SUBTOTAL 5										84.00
SUBTOTAL 6										83.00
SUBTOTAL 7										30.00
SUBTOTAL 8										30.00
SUBTOTAL 9										26.00
TOTAL										385.00

CROQUIS



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA — CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR INTERVENTORIA — JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA — INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	4 ESTRUCTURAS			REF.	Contractual
ITEM: 4,02	Suministro, transporte e instalación de conector de derivación tipo gel GHFC-1 calibres principal 6-2 y derivación 14-8 AWG.	UND.	UND	REF.	Hoja 8

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

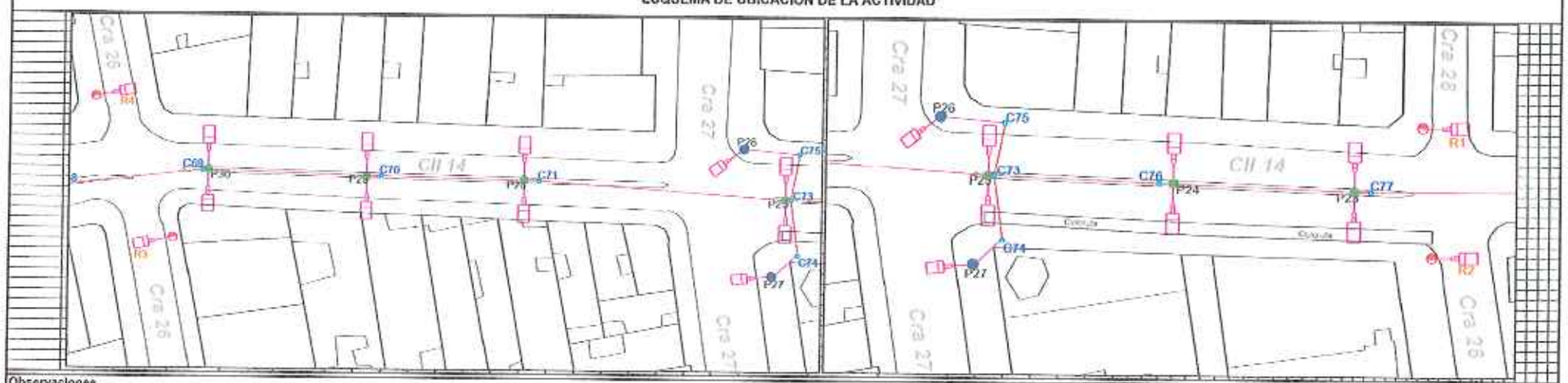
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA	CONSORCIO ALUMBRADO V4	FECHA	DÍA 23	MES 8	AÑO 2023
SUPERVISOR INTERVENTORIA	JOHN FERNANDO LARROTTA	CONTRATO OBRA No.	413 DE 2022		
INTERVENTORIA	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	422 DE 2022		

CAPITULO	4 ESTRUCTURAS			REF.	Contractual
ITEM: 4,02	Suministro, transporte e instalación de conector de derivación tipo gel GHFC-1 calibres principal 6-2 y derivación 14-8 AWG.	UND.	UND	REF.	Hoja 8

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

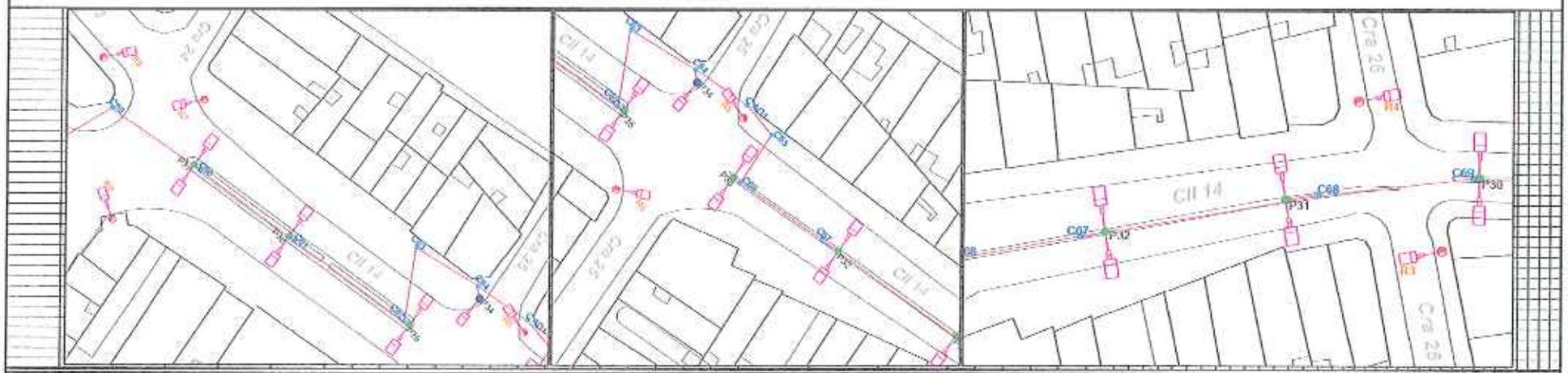
LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA	CONSORCIO ALUMBRADO V4	CONTRATO OBRA No.	413 DE 2022
SUPERVISOR INTERVENTORIA	JOHN FERNANDO LARROTTA		
INTERVENTORIA	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	422 DE 2022

CAPITULO	4 ESTRUCTURAS			REF.	Contractual
ITEM: 4,02	Suministro, transporte e instalación de conector de derivación tipo gel GHFC-1 calibres principal 6-2 y derivación 14-8 AWG.	UND.	UND	REF.	Hoja 8

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

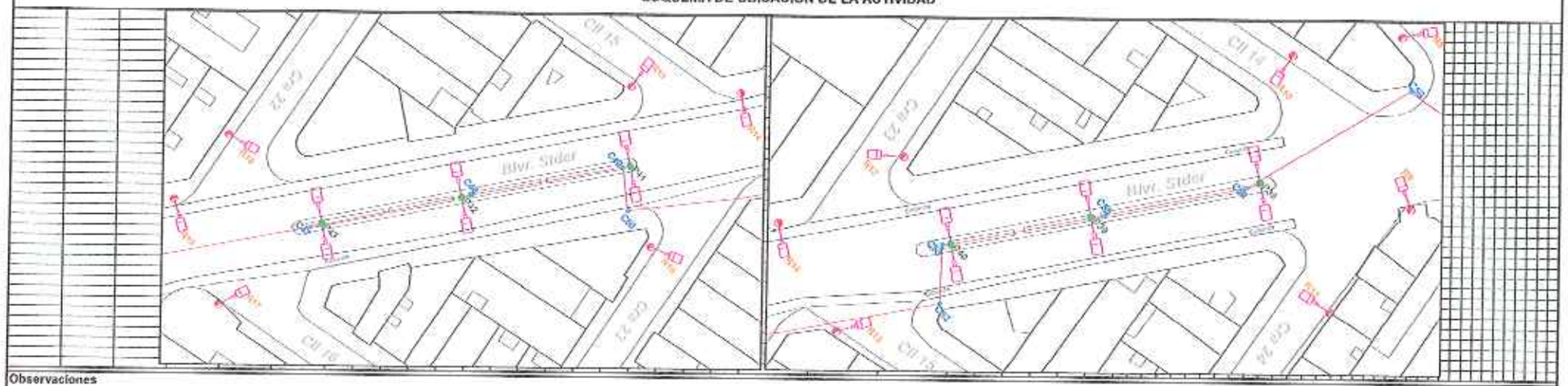
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA	CONSORCIO ALUMBRADO V4	FECHA	DÍA 23 MES 8 AÑO 2023
SUPERVISOR INTERVENTORIA	JOHN FERNANDO LARROTTA	CONTRATO OBRA No.	413 DE 2022
INTERVENTORIA	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	422 DE 2022

CAPITULO	4 ESTRUCTURAS			REF.	Contractual
ITEM: 4,02	Suministro, transporte e instalación de conector de derivación tipo gel GHFC-1 calibres principal 6-2 y derivación 14-8 AWG.	UND.	UND	REF.	Hoja 8

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

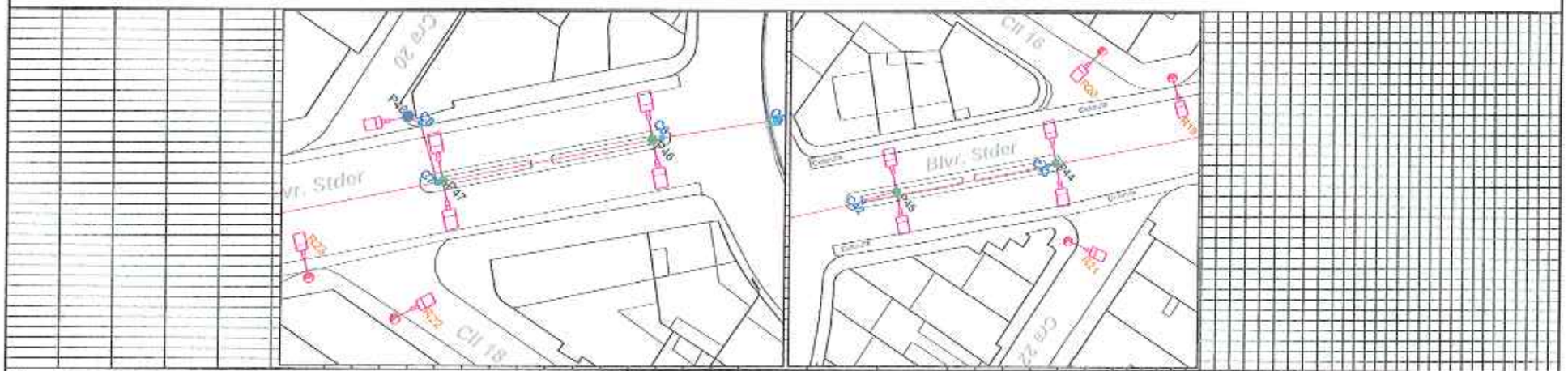
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	4 ESTRUCTURAS			REF.	Contractual
ITEM: 4,02	Suministro, transporte e instalación de conector de derivación tipo gel GHFC-1 calibres principal 6-2 y derivación 14-8 AWG.	UND.	UND	REF.	Hoja 8

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

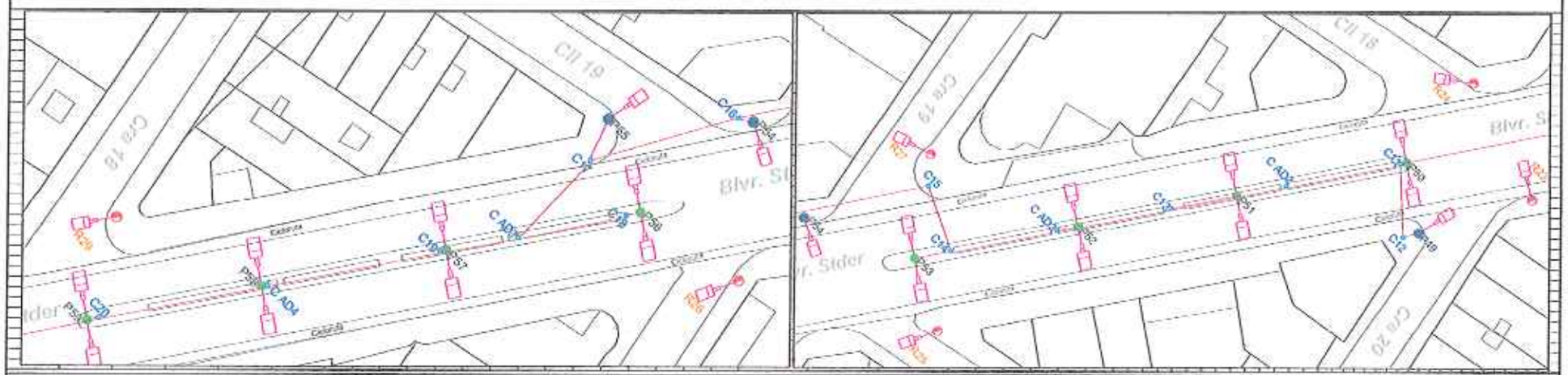
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	4 ESTRUCTURAS			REF.	Contractual
ITEM: 4,02	Suministro, transporte e instalación de conector de derivación tipo gel GHFC-1 calibres principal 6-2 y derivación 14-8 AWG.	UND.	UND	REF.	Hoja 8

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	4 ESTRUCTURAS			REF.	Contractual
ITEM: 4,02	Suministro, transporte e instalación de conector de derivación tipo gel GHFC-1 calibres principal 6-2 y derivación 14-8 AWG.	UND.	UND	REF.	Hoja 8

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

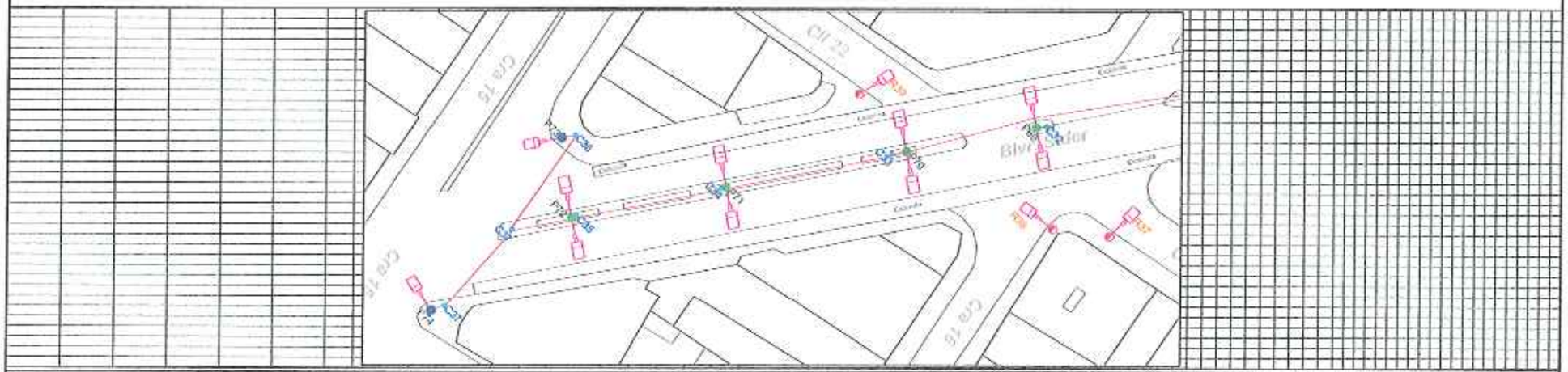
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	4 ESTRUCTURAS			REF.	Contractual
ITEM: 4,02	Suministro, transporte e instalación de conector de derivación tipo gel GHFC-1 calibres principal 6-2 y derivación 14-8 AWG.	UND.	UND	REF.	Hoja 8

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	5 REDES			REF.	Contractual
ITEM: 5,03	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable No 3x12 encauchetado 75°/600V y accesorios de instalación.	UND.	ML	REF.	Hoja 9

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Calle 14 entre Cra 30 y Cra 28										
Caja 79 - P21	9.60		16.10	2.00	51.40					51.40
Calle 14 entre Cra 28 y Cra 27										
Caja 77 - P23	4.10		16.10	2.00	40.40					40.40
Calle 14 entre Cra 26 y Cra 25										
Caja 68 - P31	7.40		16.10	2.00	47.00					47.00
Caja 67 - P32	6.00		16.10	2.00	44.20					44.20
Bulevar Santander entre Cra 23 y Cra 22										
Caja 48 - P42	1.90		16.10	2.00	36.00					36.00
Bulevar Santander entre Cra 22 y Bvlr Bolivar										
Caja 43 - P44	2.00		16.10	2.00	36.20					36.20
Caja 42 - P45	1.60		16.10	2.00	35.40					35.40
Bulevar Santander entre Cra 20 y Cra 19										
Caja 13 - P51	10.00		16.10	2.00	52.20					52.20
Caja AD3 - P52	4.20		16.10	2.00	40.60					40.60
Bulevar Santander entre Cra 19 y Cra 18										
Caja 17 - P56	3.10		16.10	2.00	38.40					38.40
Caja 18 - P57	2.10		16.10	2.00	36.40					36.40
Bulevar Santander entre Cra 18 y Cra 18										
Caja 19 - P58	2.00		16.10	2.00	36.20					36.20
Caja 20 - P59	3.70		16.10	2.00	39.60					39.60
SUBTOTAL 1										534.00

CROQUIS



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4
SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA
INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022
CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPÍTULO	5 REDES			REF.	Contractual
ITEM: 5,03	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable No 3x12 encauchetado 75°/600V y accesorios de instalación.	UND.	ML	REF.	Hoja 9

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Bulevar Santander entre Cra 18 y Cra 17										
Caja 22 - P61	7.70		16.10	2.00	47.60					47.60
Caja 24 - P62	2.00		16.10	2.00	36.20					36.20
Caja AD3 - P63	2.00		16.10	2.00	36.20					36.20
Caja 25 - P64	1.40		16.10	2.00	35.00					35.00
Bulevar Santander entre Cra 17 y Cra 16										
Caja 29 - P66	1.40		16.10	2.00	35.00					35.00
Caja 30 - P67	2.20		16.10	2.00	36.60					36.60
Caja 31 - P68	2.90		16.10	2.00	38.00					38.00
Bulevar Santander con Cra 16										
Caja 32 - P69	1.70		16.10	2.00	35.60					35.60
Bulevar Santander entre Cra 16 y Cra 15										
Caja 33 - P70	4.10		16.10	2.00	40.40					40.40
Caja 34 - P71	2.10		16.10	2.00	36.40					36.40
Caja 35 - P72	2.50		16.10	2.00	37.20					37.20
Glorieta Estadio Alfonso Lopez										
Caja 84 - P_Adicional	12.30		8.60	1.00	20.90					20.90
Calle 14 con Cra 27										
Caja 75 - P26	13.50		14.10	1.00	27.60					27.60
Caja 74 - P27	12.40		14.10	1.00	26.50					26.50
Calle 14 con Cra 26										
Caja 64 - P34	2.10		14.10	1.00	16.20					16.20
SUBTOTAL 2										**505.40**

CROQUIS



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPÍTULO	5 REDES			REF.	Contractual
ITEM: 5,03	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable No 3x12 encauchetado 75°/600V y accesorios de instalación.	UND.	ML	REF.	Hoja 9

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Bulevar Santander con Cra 19										
Caja 16 - P54	1.30		14.10	1.00	15.40					15.40
Caja 17 - P55	7.80		14.10	1.00	21.90					21.90
Bulevar Santander con Cra 18										
Caja 23 - P60	1.80		14.10	1.00	15.90					15.90
Bulevar Santander con Cra 17										
Caja 27 - P65	1.40		14.10	1.00	15.50					15.50
Bulevar Santander con Cra 16										
Caja 36 - P73	3.70		14.10	1.00	17.80					17.80
Caja 38 - P74	6.10		14.10	1.00	20.20					20.20
Calle 14 con Carrera 28										
Reposición 1	5.50			1.00	5.50					5.50
Reposición 2	5.50			1.00	5.50					5.50
Calle 14 con Carrera 26										
Reposición 3	5.50			1.00	5.50					5.50
Reposición 4	5.50			1.00	5.50					5.50
Calle 14 con Carrera 25										
Reposición 5	5.50			1.00	5.50					5.50
Reposición 6	5.50			1.00	5.50					5.50
SUBTOTAL 3										139.70

CROQUIS



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 66 FASE 1 - CALLE 66 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	5 REDES			REF.	Contractual
ITEM: 5,03	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable No 3x12 encauchetado 75°/600V y accesorios de instalación.	UND.	ML	REF.	Hoja 9

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Calle 14 con Carrera 24										
Reposición 7	5.50			1.00	5.50					5.50
Reposición 8	5.50			1.00	5.50					5.50
Reposición 9	5.50			1.00	5.50					5.50
Reposición 10	5.50			1.00	5.50					5.50
Reposición 11	5.50			1.00	5.50					5.50
Bulevar Santander con Carrera 23										
Reposición 12	5.50			1.00	5.50					5.50
Reposición 13	5.50			1.00	5.50					5.50
Reposición 14	5.50			1.00	5.50					5.50
Reposición 15	5.50			1.00	5.50					5.50
Reposición 16	5.50			1.00	5.50					5.50
Bulevar Santander con Carrera 22										
Reposición 17	5.50			1.00	5.50					5.50
Reposición 18	5.50			1.00	5.50					5.50
Reposición 19	5.50			1.00	5.50					5.50
Reposición 20	5.50			1.00	5.50					5.50
Reposición 21	5.50			1.00	5.50					5.50
Bulevar Santander con Carrera 20										
Reposición 22	5.50			1.00	5.50					5.50
Reposición 23	5.50			1.00	5.50					5.50
Reposición 24	5.50			1.00	5.50					5.50
SUBTOTAL 4										99.00

CROQUIS



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	5 REDES			REF.	Contractual
ITEM: 6,03	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable No 3x12 encauchetado 75°/600V y accesorios de instalación.	UND.	ML	REF.	Hoja 9

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd,	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Bulevar Santander con Carrera 19										
Reposición 25	5.50			1.00	5.50					5.50
Reposición 26	5.50			1.00	5.50					5.50
Reposición 27	5.50			1.00	5.50					5.50
Bulevar Santander con Carrera 18										
Reposición 28	5.50			1.00	5.50					5.50
Reposición 29	5.50			1.00	5.50					5.50
Reposición 30	5.50			1.00	5.50					5.50
Reposición 31	5.50			1.00	5.50					5.50
Bulevar Santander con Carrera 17										
Reposición 32	5.50			1.00	5.50					5.50
Reposición 33	5.50			1.00	5.50					5.50
Reposición 34	5.50			1.00	5.50					5.50
Reposición 35	5.50			1.00	5.50					5.50
Bulevar Santander con Carrera 16										
Reposición 36	5.50			1.00	5.50					5.50
Reposición 37	5.50			1.00	5.50					5.50
Reposicion 38	5.50			1.00	5.50					5.50
Reposicion 39	5.50			1.00	5.50					5.50
SUBTOTAL 5										82.50

CROQUIS



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 66 FASE 1 - CALLE 66 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	5 REDES			REF.	Contractual
ITEM: 5,03	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable No 3x12 encauchetado 75°/600V y accesorios de instalación.	UND.	ML	REF.	Hoja 9

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	CANT. PARCIAL	VANOS LARGO	ANCHO	ALTO	% Desperd.	TOTAL	CROQUIS
SUBTOTAL 1										534.00	
SUBTOTAL 2										505.40	
SUBTOTAL 3										139.70	
SUBTOTAL 4										99.00	
SUBTOTAL 5										82.50	
TOTAL										1360.60	



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

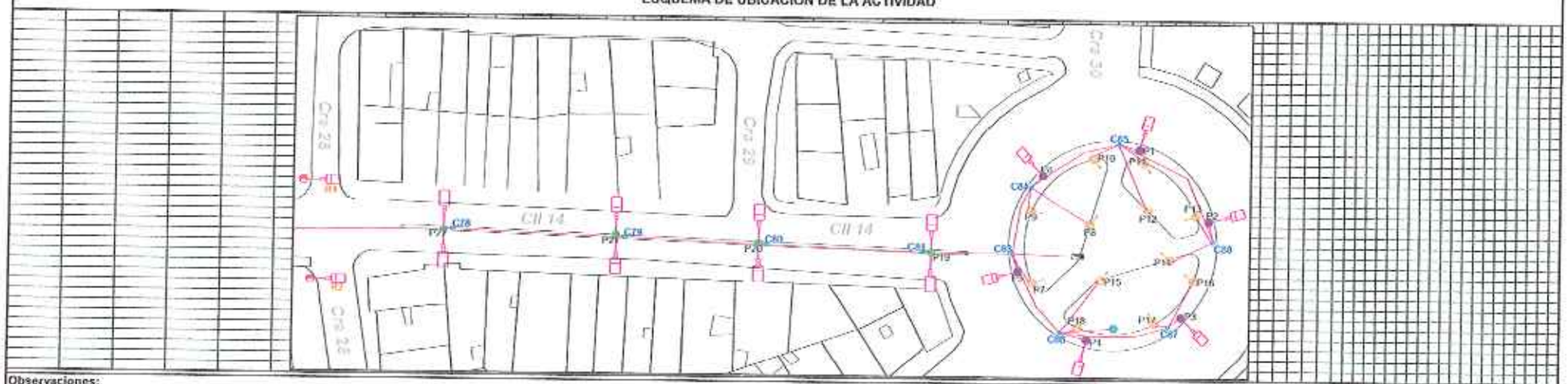
FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	5 REDES			REF.	Contractual
ITEM: 5,03	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable No 3x12 encauchetado 75°/600V y accesorios de instalación.	UND.	ML	REF.	Hoja 9

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA — CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR INTERVENTORIA — JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA — INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

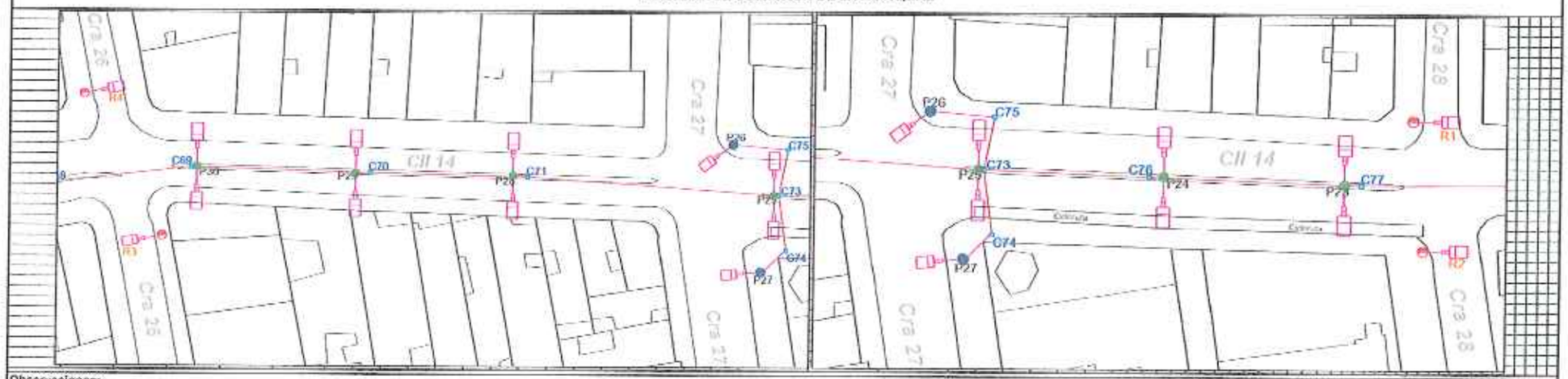
FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	5 REDES			REF.	Contractual
ITEM: 5,03	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable No 3x12 encauchetado 75°/600V y accesorios de instalación.	UND.	ML	REF.	Hoja 9

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

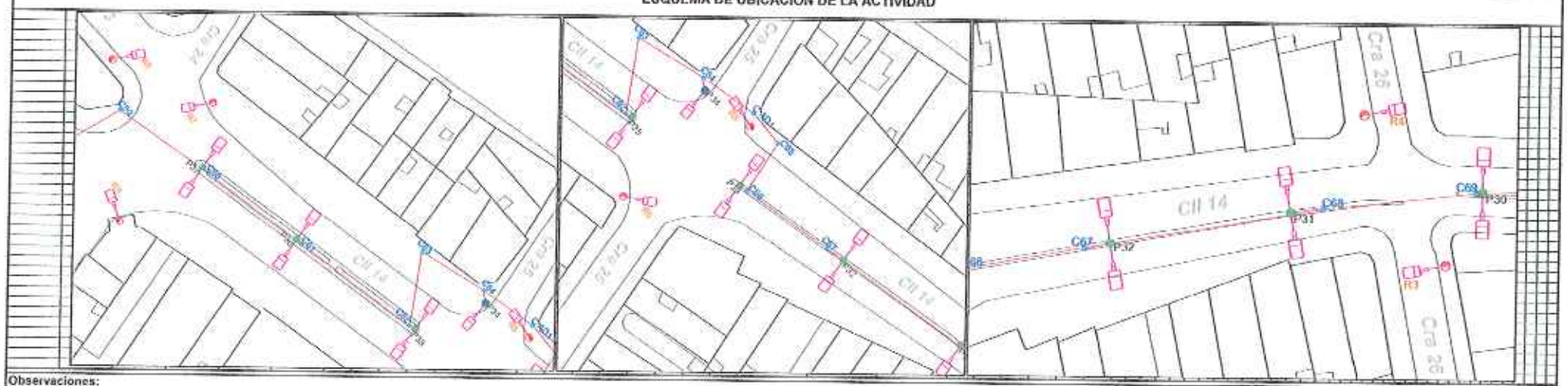
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA	CONSORCIO ALUMBRADO V4	FECHA	DÍA 11	MES 8	AÑO 2023
SUPERVISOR INTERVENTORIA	JOHN FERNANDO LARROTTA	CONTRATO OBRA No.	413 DE 2022		
INTERVENTORIA	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	422 DE 2022		

CAPITULO	5 REDES			REF.	Contractual
ITEM: 5,03	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable No 3x12 encauchetado 76°/600V y accesorios de instalación.	UND.	ML	REF.	Hoja 9

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

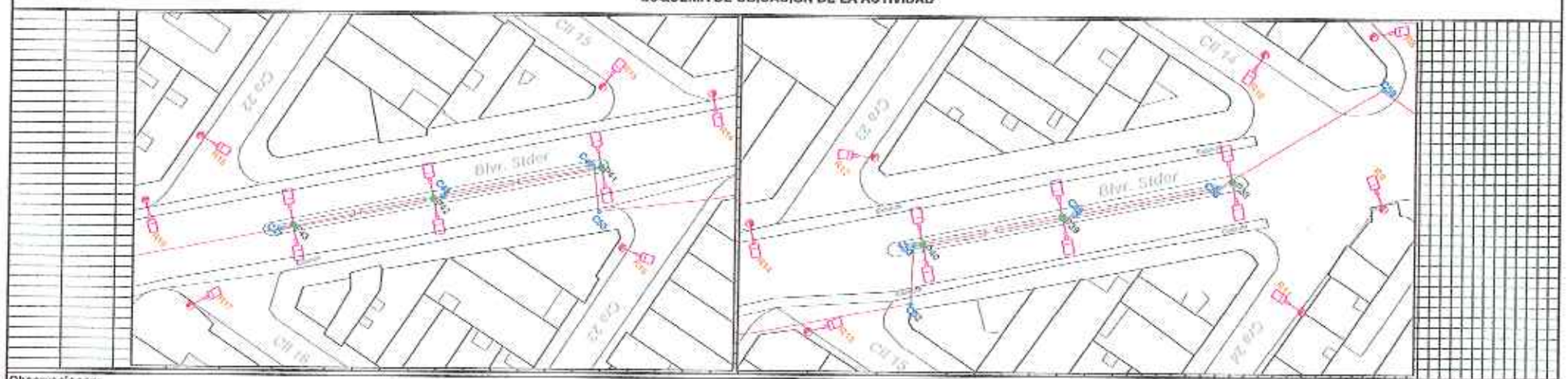
FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	5 REDES			REF.	Contractual
ITEM: 5,03	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable No 3x12 encauchetado 75°/600V y accesorios de instalación.	UND.	ML	REF.	Hoja 9

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

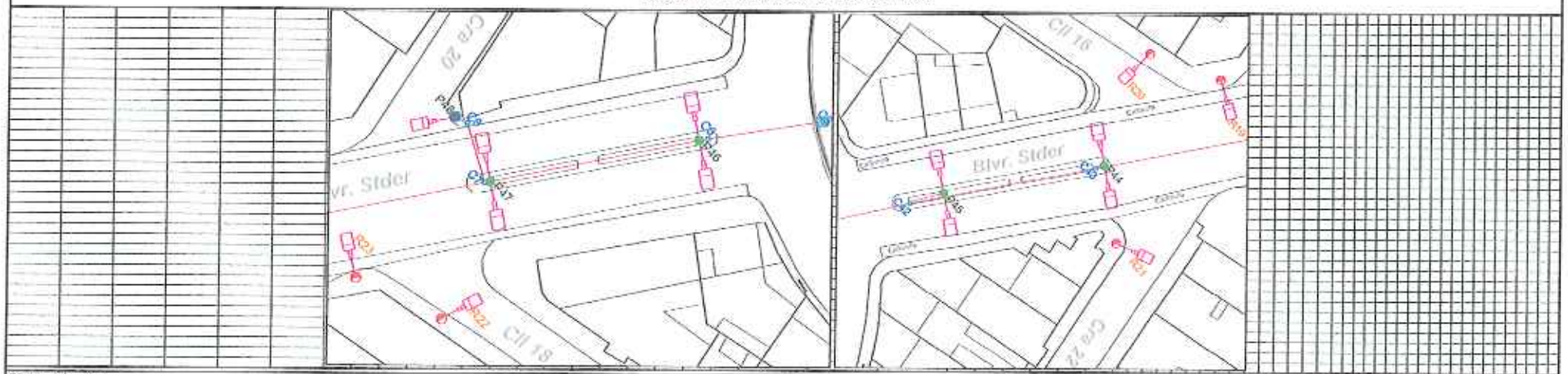
INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	5 REDES			REF.	Contractual
ITEM: 6,03	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable No 3x12 encauchetado 75°/600V y accesorios de instalación.	UND.	ML	REF.	Hoja 9

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

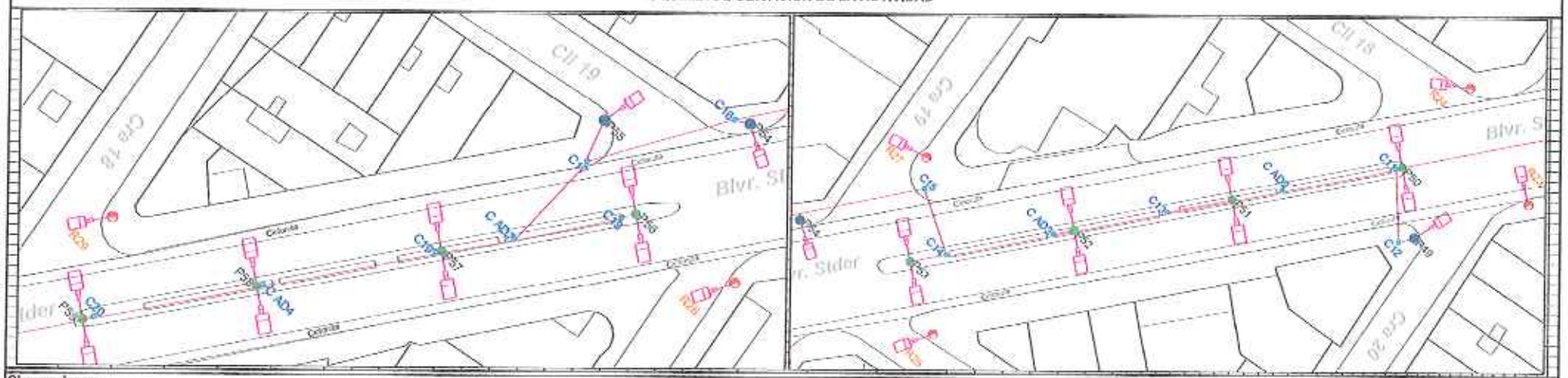
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA	CONSORCIO ALUMBRADO V4	FECHA	DÍA 11 MES 8 AÑO 2023
SUPERVISOR INTERVENTORIA	JOHN FERNANDO LARROTTA	CONTRATO OBRA No.	413 DE 2022
INTERVENTORIA	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	422 DE 2022

CAPITULO	5 REDES			REF.	Contractual
ITEM: 5,03	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable No 3x12 encauchetado 75°/600V y accesorios de instalación.	UND.	ML	REF.	Hoja 9

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA — CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR INTERVENTORIA — JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA — INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

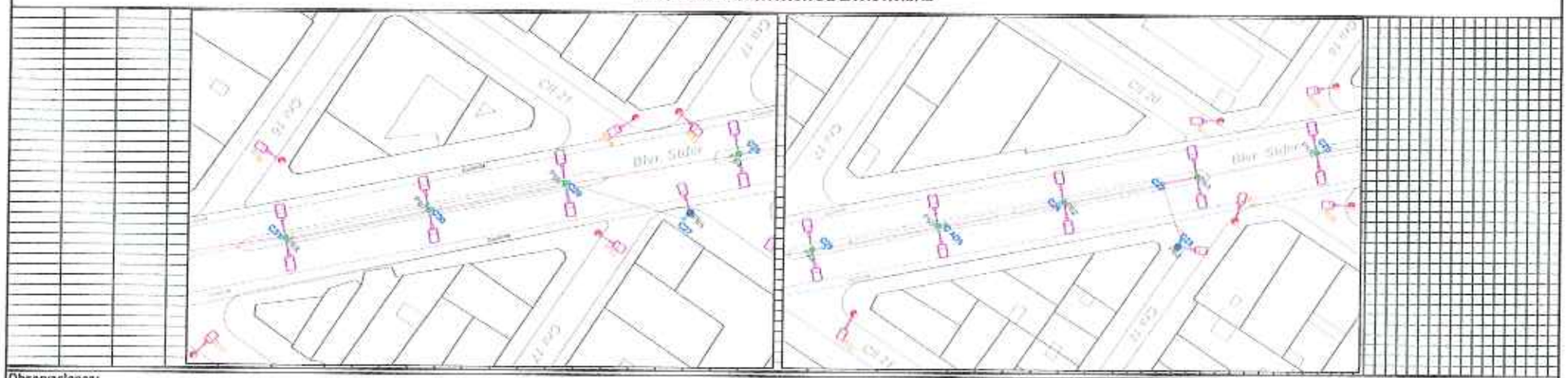
FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	5 REDES			REF.	Contractual
ITEM: 5,03	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable No 3x12 encauchetado 75°/600V y accesorios de instalación.	UND.	ML	REF.	Hoja 9

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 66 FASE 1 - CALLE 66 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA	

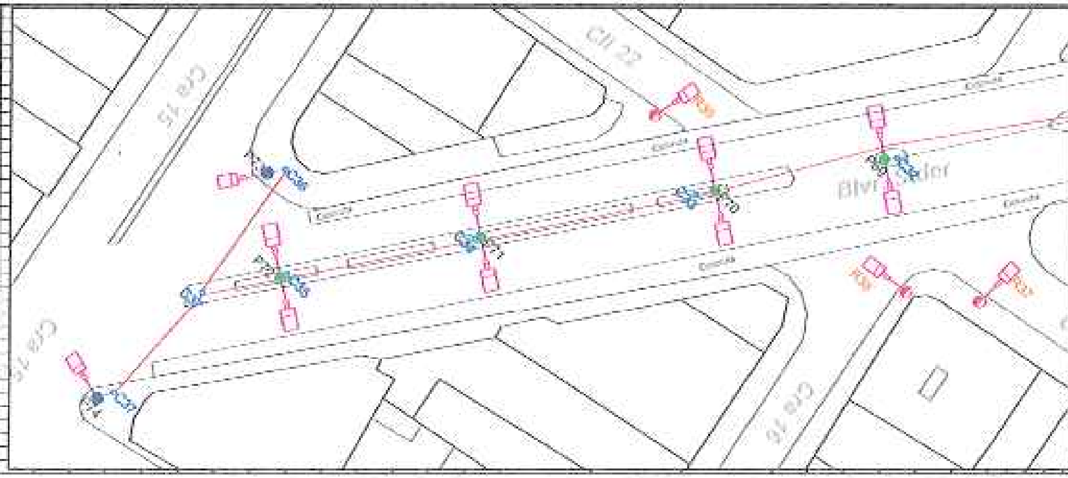
LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA	CONSORCIO ALUMBRADO V4	CONTRATO OBRA No.	413 DE 2022
SUPERVISOR INTERVENTORIA	JOHN FERNANDO LARROTTA		
INTERVENTORIA	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	422 DE 2022

CAPITULO	5 REDES			REF.	Contractual
ITEM: 5,03	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable No 3x12 encauchetado 75°/600V y accesorios de instalación.	UND.	ML	REF.	Hoja 9

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	6 SALIDAS			REF.	Contractual
ITEM: 6,01	Suministro, transporte e instalación de luminaria DECO LIRA 60 W - 32 LEDS, 8460 Lm, CCT 4000 K, 373 mA, CRI 70, CL I. Incluye soporte top post en aluminio inyectado, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Color: Negro Mate RAL 9005	UND.	UND	REF.	Hoja 10

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Glorieta Estadio Alfonso Lopez										
P7					1.00					1.00
P8					1.00					1.00
P9					1.00					1.00
P10					1.00					1.00
P11					1.00					1.00
P12					1.00					1.00
P13					1.00					1.00
P14					1.00					1.00
P15					1.00					1.00
P16					1.00					1.00
P17					1.00					1.00
P18					1.00					1.00
TOTAL										12.00

CROQUIS



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

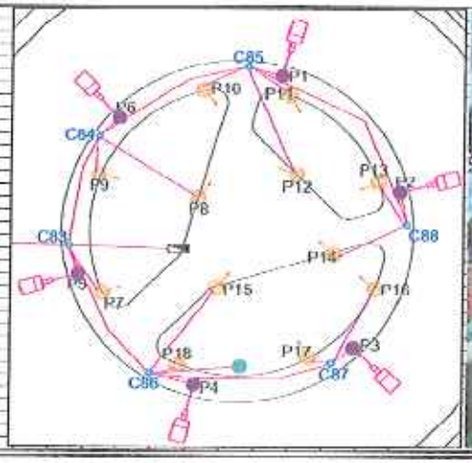
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA	CONSORCIO ALUMBRADO V4	FECHA	DÍA 23 MES 8 AÑO 2023
SUPERVISOR INTERVENTORIA	JOHN FERNANDO LARROTTA	CONTRATO OBRA No.	413 DE 2022
INTERVENTORIA	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	422 DE 2022

CAPITULO	6 SALIDAS			REF.	Contractual
ITEM: 6,01	Suministro, transporte e instalación de luminaria DECO LIRA 60 W - 32 LEDS, 8460 Lm, CCT 4000 K, 373 mA, CRI 70, Cl. I, Incluye soporte top post en aluminio inyectado, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Color: Negro Mate RAL 8005	UND.	UND	REF.	Hoja 10

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD





Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	6 SALIDAS			REF.	Contractual
ITEM: 6,02	Suministro, transporte e instalación de Luminaria UNISTREET LED gen2 146 W, 24000 Lumenes, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines, CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Color: Gris Ral 7035	UND.	UND	REF.	Hoja 11

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Bulevar Santander entre Carrera 23 y Carrera 22										
P42					2.00					2.00
Bulevar Santander entre Carrera 20 y Carrera 19										
P51					2.00					2.00
P52					2.00					2.00
Bulevar Santander entre Carrera 18 y Carrera 17										
P62					2.00					2.00
Bulevar Santander con Carrera 16										
Reposicion 38					1.00					1.00
Reposicion 39					1.00					1.00
Bulevar Santander con Carrera 15										
P73					1.00					1.00
P74					1.00					1.00
TOTAL										12.00

CROQUIS



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

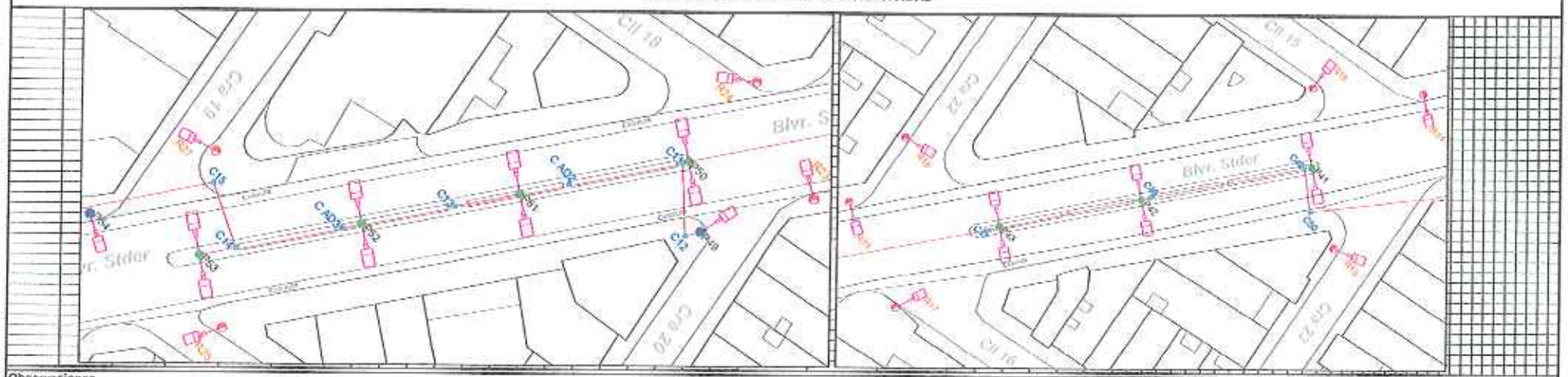
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 66 FASE 1 - CALLE 66 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA	CONSORCIO ALUMBRADO V4	FECHA	DÍA 23	MES 8	AÑO 2023
SUPERVISOR INTERVENTORIA	JOHN FERNANDO LARROTTA	CONTRATO OBRA No,	413 DE 2022		
INTERVENTORIA	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	422 DE 2022		

CAPITULO	6 SALIDAS			REF.	Contractual
ITEM: 6,02	Suministro, transporte e instalación de Luminaria UNISTREET LED gen2 146 W, 24000 Lumenes, 120-277 V. B.F.C. 7 Pines. CL II. FIJACION HORIZONTAL. Incluye sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Color: Gris Ral 7035	UND.	UND	REF.	Hoja 11

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

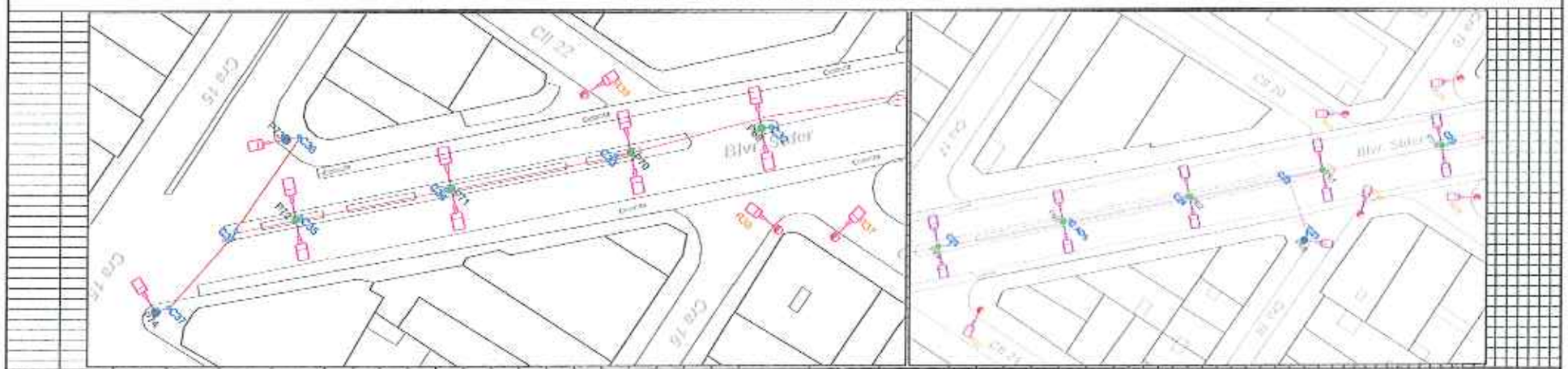
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	6 SALIDAS			REF.	Contractual
ITEM: 6,02	Suministro, transporte e instalación de Luminaria UNISTREET LED gen2 146 W, 24000 Lumenes, 120-277 V, B.F.C. 7 Pines, CL II, FIJACION HORIZONTAL. Incluye sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Color: Gris Ral 7035	UND.	UND	REF.	Hoja 11

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	8 OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS			REF.	Contractual
ITEM: 8,01	Localización y replanteo manual para el proyecto	UND.	M2	REF.	Hoja 12

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Zona 5										
Area de circunferencia (A=3,1416*Radio^2)										
Radio 1 (Area 1)	22.38			22.38						
Area Glorieta					1573.52					1573.52
TOTAL										1573.52

CROQUIS



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo,Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	8 OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS			REF.	Contractual
ITEM: 8,01	Localización y replanteo manual para el proyecto	UND.	M2	REF.	Hoja 12

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS			REF.	Contractual
ITEM: 8,02	Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, losa, tableta y cualquier otro tipo de acabado).	UND.	M3	REF.	Hoja 13

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Glorieta Estadio Alfonso Lopez										
Zona 4										
Volumen rectangulo (Largo*Ancho*Espesor)	17.00	1.70	0.17		4.91					4.91
Volumen Triangulo 1 (Largo*Ancho*Espesor/2)	3.10	1.70	0.17		0.45					0.45
Volumen Triangulo 2 (Largo*Ancho*Espesor/2)	3.10	1.70	0.17		0.45					0.45
Area Trapecio										
Base mayor				23.20						
Base menor				5.70						
Altura				16.20						
Area Trapecio ((BaseMayor+BaseMenor)*Altura/2)				234.09						
Volumen Trapecio (AreaTrapecio*Espesor)			0.17	234.09	39.80					39.80
Zona 4										
Volumen Rampa 1 (Hacia Av Eduardo Santos)	10.00	5.45	0.17		9.27					9.27
Volumen triangulo 1 (Hacia Av Eduardo Santos)	1.30	2.80	0.17		0.31					0.31
Volumen triangulo 2 (Hacia Av Eduardo Santos)	1.30	2.40	0.17		0.27					0.27
Volumen Rampa 2 (Hacia Carrera 30 - Norte)	3.14	6.46	0.17		3.45					3.45
Volumen triangulo 1 (Hacia Carrera 30 - Norte)	1.60	3.40	0.17		0.46					0.46
Volumen triangulo 2 (Hacia Carrera 30 - Norte)	1.17	2.70	0.17		0.27					0.27
Volumen Rampa 3 (Hacia Calle 14 - Oriente)	7.00	3.00	0.17		3.57					3.57
Volumen triangulo 1 (Hacia Calle 14 - Oriente)	2.50	1.10	0.17		0.23					0.23
Volumen triangulo 2 (Hacia Calle 14 - Oriente)	3.30	1.35	0.17		0.38					0.38
SUBTOTAL 1										63.82

CROQUIS



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS			REF.	Contractual
ITEM: 8.02	Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, losa, tableta y cualquier otro tipo de acabado).	UND.	M3	REF.	Hoja 13

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Separador Calle 14										
Entre Carrera 25 y Carrera 24	68.20	0.80	0.10		5.46					5.46
Bulevar Santander										
Entre Carrera 24 y Carrera 23	88.28	0.80	0.12		8.47					8.47
Entre Carrera 23 y Carrera 22	81.89	0.80	0.12		7.86					7.86
Entre Carrera 22 y Carrera 21	42.26	0.80	0.12		4.06					4.06
Entre Carrera 21 y Carrera 20	42.25	0.80	0.12		4.06					4.06
Entre Carrera 20 y Carrera 19	101.19	0.80	0.12		9.71					9.71
Entre Carrera 19 y Carrera 18	103.08	0.80	0.12		9.90					9.90
Entre Carrera 19 y Carrera 17	107.26	0.80	0.12		10.30					10.30
Entre Carrera 17 y Carrera 16	91.90	0.80	0.12		8.82					8.82
Entre Carrera 16 y Carrera 15	97.67	0.80	0.10		7.81					7.81
SUBTOTAL 1										*63.82*
TOTAL										140.27

CROQUIS



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

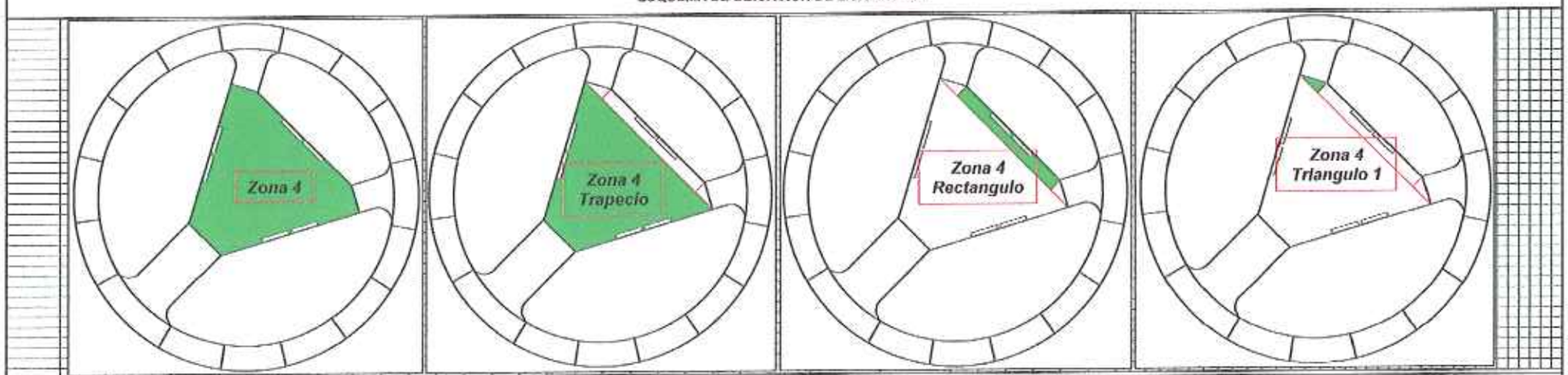
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS			REF.	Contractual
ITEM: 8,02	Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, losa, tableta y cualquier otro tipo de acabado).	UND.	M3	REF.	Hoja 13

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 66 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

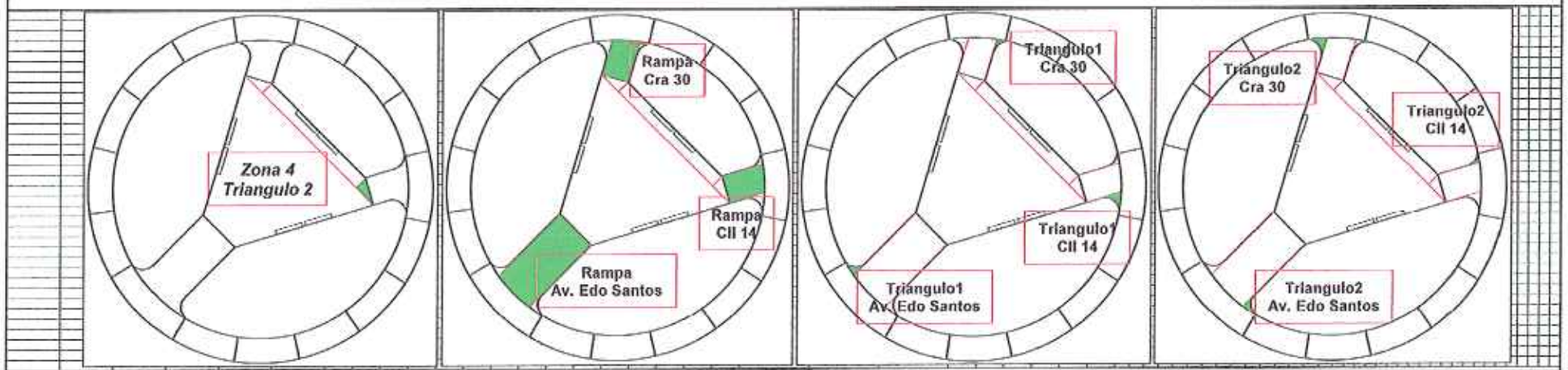
LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA	CONSORCIO ALUMBRADO V4	CONTRATO OBRA No.	413 DE 2022
SUPERVISOR INTERVENTORIA	JOHN FERNANDO LARROTTA		
INTERVENTORIA	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	422 DE 2022

CAPITULO	OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS			REF.	Contractual
ITEM: 8,02	Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (Incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, losa, tableta y cualquier otro tipo de acabado).	UND.	M3	REF.	Hoja 13

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

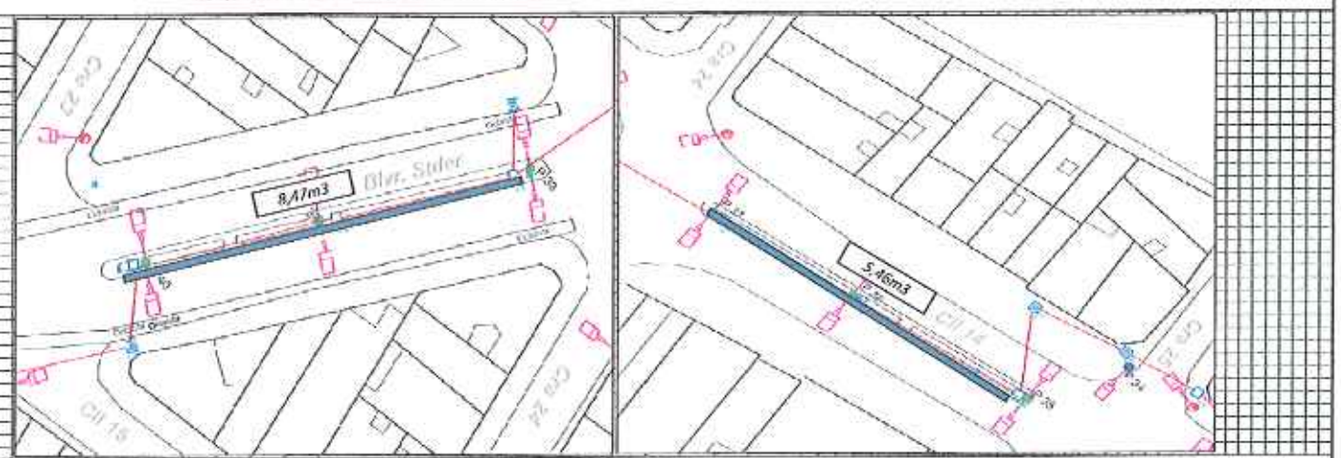
LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA	CONSORCIO ALUMBRADO V4	CONTRATO OBRA No.	413 DE 2022
SUPERVISOR INTERVENTORIA	JOHN FERNANDO LARROTTA		
INTERVENTORIA	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	422 DE 2022

CAPITULO	OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS			REF.	Contractual
ITEM: 8,02	Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, Incluye cargue, retiro y disposición final (incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, losa, tableta y cualquier otro tipo de acabado).	UND.	M3	REF.	Hoja 13

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

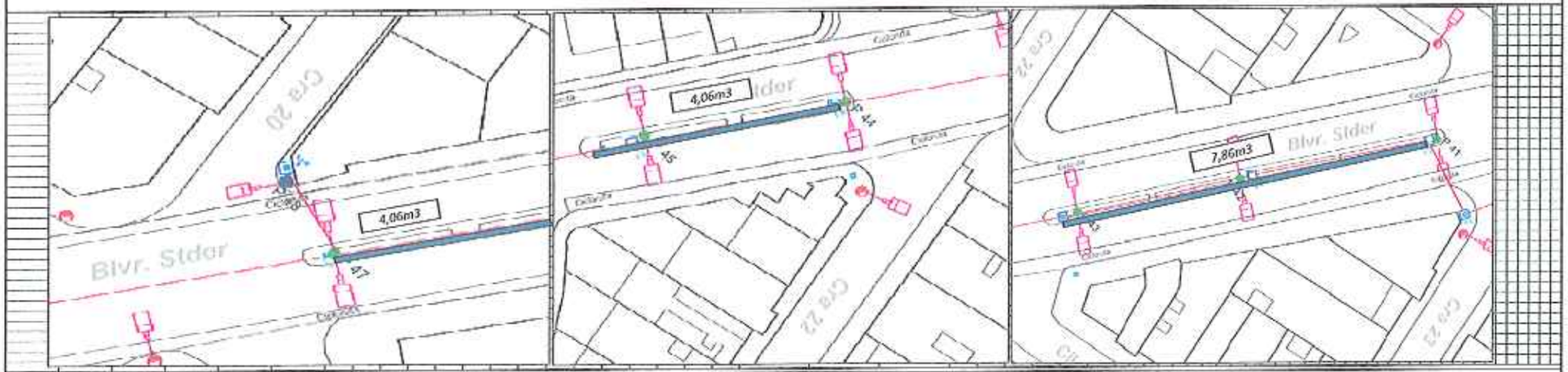
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS			REF.	Contractual
ITEM: 8,02	Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (Incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, losa, tableta y cualquier otro tipo de acabado).	UND.	M3	REF.	Hoja 13

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

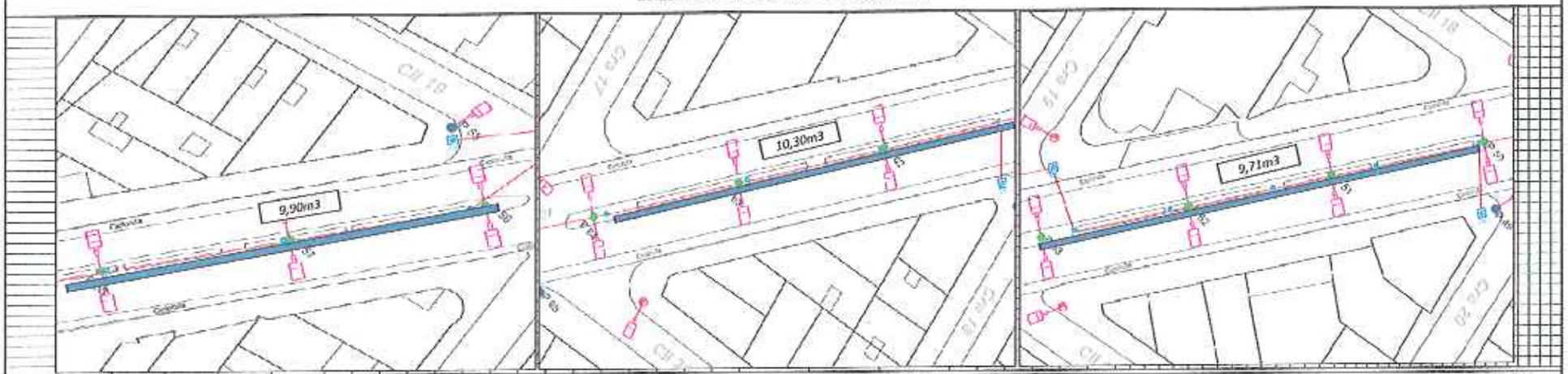
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS			REF.	Contractual
ITEM: 8,02	Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, losa, tableta y cualquier otro tipo de acabado).	UND.	M3	REF.	Hoja 13

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

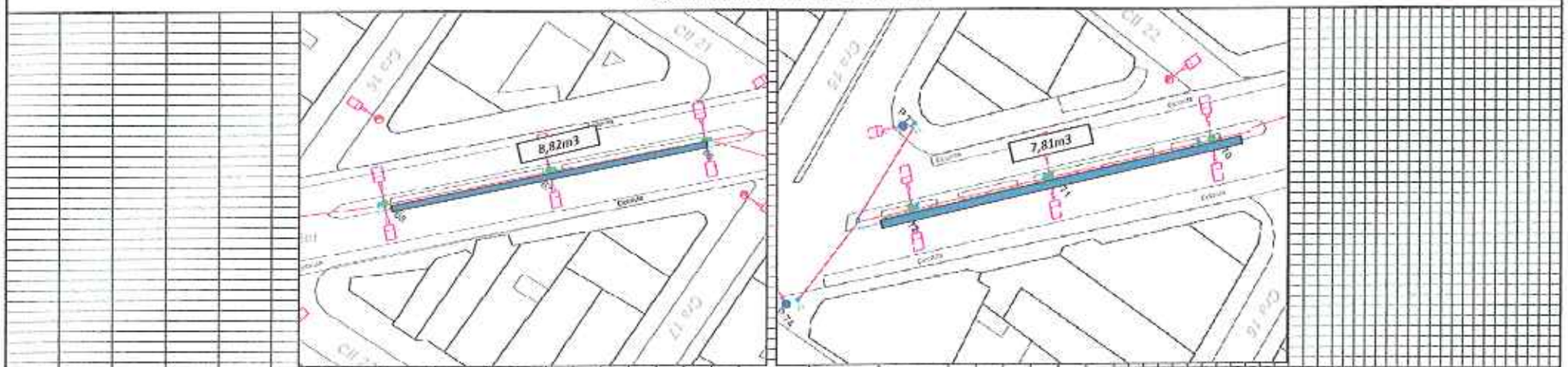
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS			REF.	Contractual
ITEM: 8,02	Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, losa, tableta y cualquier otro tipo de acabado).	UND.	M3	REF.	Hoja 13

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 30 MES 5 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	8 OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS			REF.	Contractual
ITEM: 8.03	Demolición de sardineles y /o bordillos en concreto con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final	UND	M3	REF.	Hoja 14

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ESPESOR	ALTO	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Separador Calle 14										
Entre Carrera 25 y Carrera 24	5.00	0.20	0.20		0.20					0.20
Entre Carrera 23 y Carrera 22 (tramo 1)	4.90	0.20	0.20		0.20					0.20
Entre Carrera 23 y Carrera 22 (tramo 2)	7.10	0.20	0.20		0.28					0.28
Entre Carrera 23 y Carrera 22 (tramo 3)	5.60	0.20	0.20		0.22					0.22
Entre Carrera 23 y Carrera 22 (tramo 4)	5.20	0.20	0.20		0.21					0.21
Entre Carrera 23 y Carrera 22 (tramo 5)	7.30	0.20	0.20		0.29					0.29
Entre Carrera 23 y Carrera 22 (tramo 6)	5.70	0.20	0.20		0.23					0.23
Entre Carrera 22 y Carrera 21	6.00	0.20	0.20		0.24					0.24
Bulevar Santander										
Entre Carrera 21 y Carrera 20	14.00	0.20	0.20		0.56					0.56
Entre Carrera 20 y Carrera 19 (tramo 1)	1.00	0.20	0.20		0.04					0.04
Entre Carrera 20 y Carrera 19 (tramo 2)	1.30	0.20	0.20		0.05					0.05
Entre Carrera 20 y Carrera 19 (tramo 3)	14.10	0.20	0.20		0.56					0.56
Entre Carrera 20 y Carrera 19 (tramo 4)	1.30	0.20	0.20		0.05					0.05
Entre Carrera 20 y Carrera 19 (tramo 5)	1.40	0.20	0.20		0.06					0.06
Entre Carrera 20 y Carrera 19 (tramo 6)	1.20	0.20	0.20		0.05					0.05
Entre Carrera 20 y Carrera 19 (tramo 7)	4.20	0.20	0.20		0.17					0.17
SUBTOTAL 1										3.41

CROQUIS



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 30 MES 5 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	8 OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS			REF.	Contractual
ITEM: 8,03	Demolición de sardineles y /o bordillos en concreto con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final	UND	M3	REF.	Hoja 14

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ESPESOR	ALTO	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Entre Carrera 20 y Carrera 19 (tramo 8)	1.40	0.20	0.20		0.00					0.00
Entre Carrera 19 y Carrera 18 (tramo 1)	1.60	0.20	0.20		0.00					0.00
Entre Carrera 19 y Carrera 18 (tramo 2)	8.50	0.20	0.20		0.34					0.34
Entre Carrera 19 y Carrera 18 (tramo 3)	9.60	0.20	0.20		0.38					0.38
Entre Carrera 19 y Carrera 18 (tramo 4)	4.30	0.20	0.20		0.17					0.17
Entre Carrera 19 y Carrera 18 (tramo 5)	27.10	0.20	0.20		1.08					1.08
Entre Carrera 19 y Carrera 18 (tramo 6)	2.50	0.20	0.20		0.10					0.10
Entre Carrera 19 y Carrera 18 (tramo 7)	3.10	0.20	0.20		0.12					0.12
Entre Carrera 19 y Carrera 18 (tramo 8)	4.60	0.20	0.20		0.18					0.18
Entre Carrera 19 y Carrera 18 (tramo 9)	5.05	0.20	0.20		0.20					0.20
Entre Carrera 18 y Carrera 17 (tramo 1)	7.30	0.20	0.20		0.29					0.29
Entre Carrera 18 y Carrera 17 (tramo 2)	47.50	0.20	0.20		1.90					1.90
Entre Carrera 18 y Carrera 17 (tramo 3)	2.40	0.20	0.20		0.10					0.10
Entre Carrera 18 y Carrera 17 (tramo 4)	2.80	0.20	0.20		0.11					0.11
SUBTOTAL 1										3.41
TOTAL										8.52

CROQUIS



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 66 FASE 1 - CALLE 66 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 30 MES 5 AÑO 2023

CONTRATISTA	CONSORCIO ALUMBRADO V4	CONTRATO OBRA No.	413 DE 2022
SUPERVISOR INTERVENTORIA	JOHN FERNANDO LARROTTA		
INTERVENTORIA	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	422 DE 2022

CAPITULO	8 OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS			REF.	Contractual
ITEM: 8.03	Demolición de sardineles y /o bordillos en concreto con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final	UND.	M3	REF.	Hoja 7

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 66 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

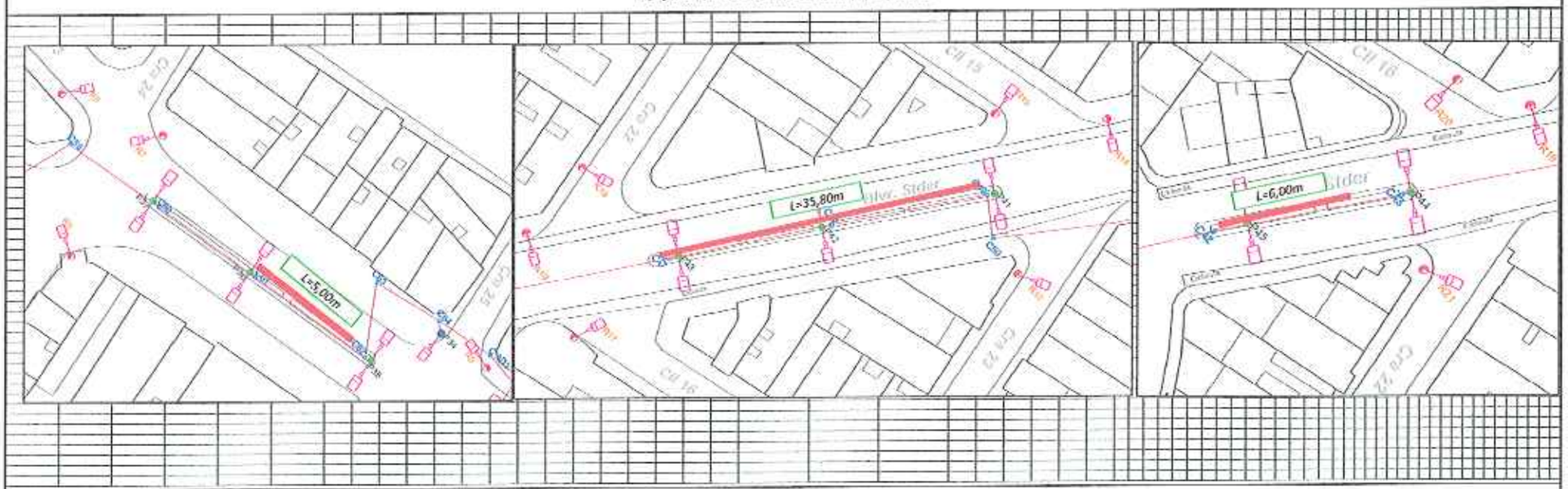
LOTE 3

FECHA DÍA 30 MES 5 AÑO 2023

CONTRATISTA	CONSORCIO ALUMBRADO V4	CONTRATO OBRA No.	413 DE 2022
SUPERVISOR INTERVENTORIA	JOHN FERNANDO LARROTTA		
INTERVENTORIA	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	422 DE 2022

CAPITULO	8 OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS			REF.	Contractual
ITEM: 8.03	Demolición de sardineles y /o bordillos en concreto con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final	UND.	M3	REF.	Hoja 7

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 30 MES 6 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

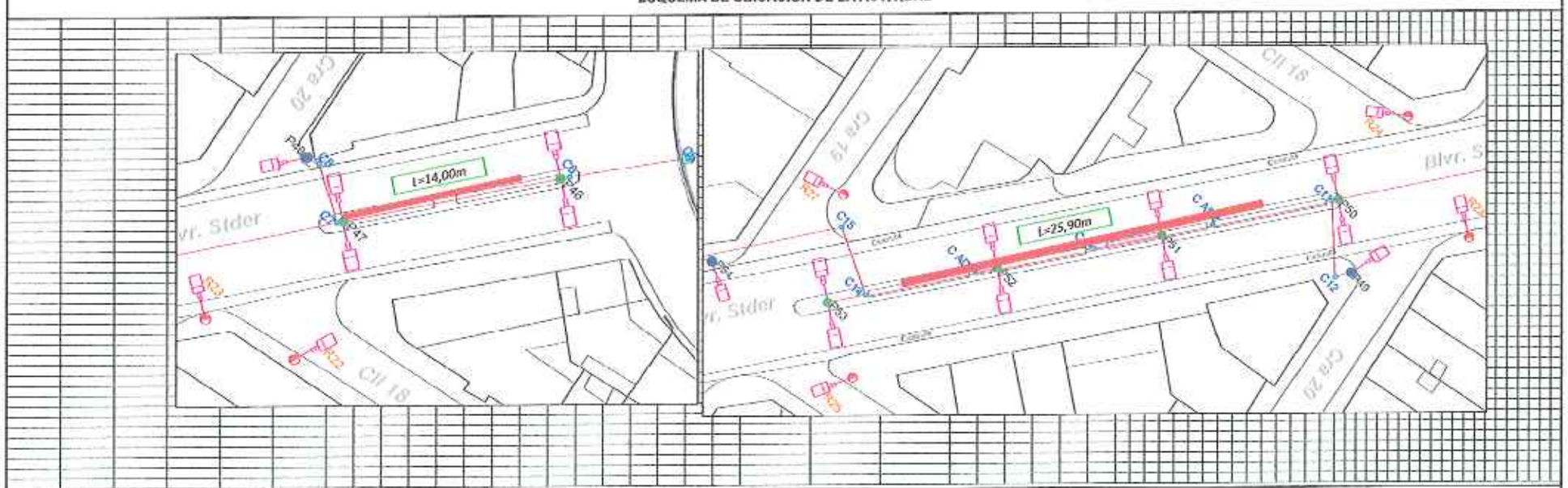
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	8 OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS			REF.	Contractual
ITEM: 8.03	Demolición de sardineles y /o bordillos en concreto con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final	UND.	M3	REF.	Hoja 7

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

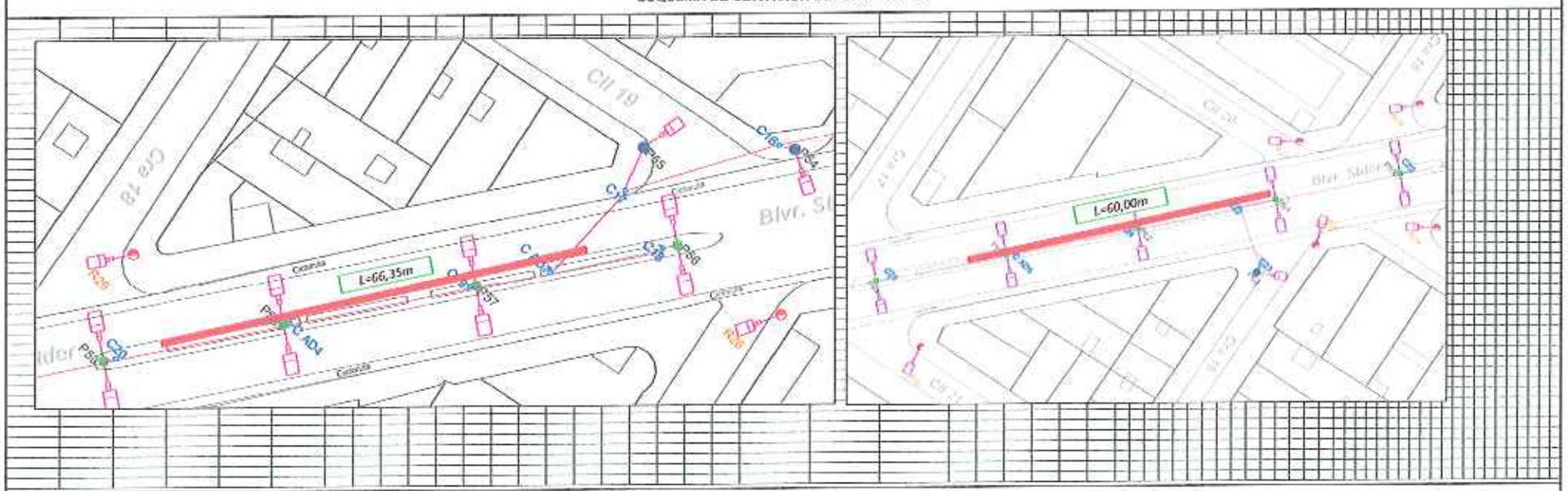
FECHA DÍA 30 MES 5 AÑO 2023

CONTRATISTA	CONSORCIO ALUMBRADO V4
SUPERVISOR INTERVENTORIA	JOHN FERNANDO LARROTTA
INTERVENTORIA	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO OBRA No.	413 DE 2022
CONTRATO INTERVENTORÍA No.	422 DE 2022

CAPITULO	8 OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS			REF.	Contractual
ITEM: 8.03	Demolición de sardineles y /o bordillos en concreto con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final	UND.	M3	REF.	Hoja 7

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING, CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	8 OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS			REF.	Contractual
ITEM: 8,04	Suministro, intalación y conformación de piso en adoquin peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto colores anticado, sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	UND.	M2	REF.	Hoja 15

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Zona 4										
Area rectangulo (Largo*Ancho)	17.00	1.70			28.90					28.90
Volumen Triangulo 1 (Largo*Ancho/2)	3.10	1.70			2.64					2.64
Volumen Triangulo 2 (Largo*Ancho/2)	3.10	1.70			2.64					2.64
Area Trapecio										
Base mayor				23.20						
Base menor				5.70						
Altura				16.20						
Area Trapecio ((BaseMayor+BaseMenor)*Altura/2)				234.09	234.09					234.09
Zona 4 - Rampas										
Rampa 1 (Hacia Av Eduardo Santos)	2.00	5.45			10.90					10.90
Triangulo 1 (Hacia Av Eduardo Santos)	1.30	2.80			1.82					1.82
Triangulo 2 (Hacia Av Eduardo Santos)	1.30	2.40			1.56					1.56
Dcto bandas de ajuste (Cra 30 - Interior)	0.10	3.16			0.32					-0.32
Dcto bandas de ajuste (Cra 30 - Exterior)	0.10	8.10			0.81					-0.81
Dcto bandas de ajuste (Cra 14 - Interior)	0.10	3.01			0.30					-0.30
Dcto bandas de ajuste (Cra 14 - Exterior)	0.10	8.10			0.81					-0.81
Dcto bandas de ajuste (Banderas - Interior)	0.10	5.44			0.54					-0.54
Dcto bandas de ajuste (Banderas - Exterior)	0.10	9.90			0.99					-0.99
SUBTOTAL 1										278.78

CROQUIS



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	8 OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS			REF.	Contractual
ITEM: 8,04	Suministro, intalación y conformación de piso en adoquín peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto colores anticado, sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	UND.	M2	REF.	Hoja 15

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Zona 4 - Rampas										
Descuento por base de pedestal 1	0.62	0.62		1.00	0.38					-0.38
Descuento por base de pedestal 2	0.62	0.65		1.00	0.40					-0.40
Descuento por base de pedestal 3	0.62	0.62		1.00	0.38					-0.38
Zona 4 - Rampas										
Rampa 1 (Hacia Cra 30)	3.14	6.46			20.28					20.28
Triangulo 1 (Hacia Cra 30)	3.40	1.60			2.72					2.72
Triangulo 2 (Hacia Cra 30)	2.70	1.17			1.58					1.58
Zona 4 - Rampas										
Triangulo 1 (Hacia Calle 14)	2.05	1.10			1.13					1.13
Triangulo 2 (Hacia Calle 14)	2.58	1.35			1.74					1.74
SUBTOTAL 2										26.29

CROQUIS



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	8 OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS			REF.	Contractual
ITEM: 8,04	Suministro, intalación y conformación de piso en adoquin peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto colores anticado, sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	UND.	M2	REF.	Hoja 15

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Zona 5										
Zona 5 Perimetro	81.75	3.12			255.06					255.06
Descuento por cajas de inspección eléctricas	0.97	0.97		6.00	-5.65					-5.65
Descuento de bandas de ajuste	3.03	0.10		13.00	-3.94					-3.94
Descuento de sumidero 1	1.10	0.70		1.00	-0.77					-0.77
Descuento de sumidero 2	1.10	0.70		1.00	-0.77					-0.77
Descuento por cajas de inspección eléctricas	0.70	0.70		1.00	-0.49					-0.49
Descuento por cajas de inspección cuña	0.90	0.32		1.00	-0.29					-0.29
Poste TIC	0.75	0.64		1.00	-0.48					-0.48
Descuento por adoquin amarillo	0.10	139.00		1.00	-13.90					-13.90
SUBTOTAL 3										228.77

CROQUIS



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	8 OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS			REF.	Contractual
ITEM: 8,04	Suministro, intalación y conformación de piso en adoquin peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto colores anticado, sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	UND.	M2	REF.	Hoja 15

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT.	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	PARCIAL	LARGO	ANCHO	ALTO		
Bulevar Santander entre Cra 20 y Cra 19										
Vado	2.61	2.28			5.95					5.95
Bulevar Santander entre Cra 19 y Cra 18										
Vado 1	2.28	2.65			6.04					6.04
Vado 2	2.28	2.61			5.95					5.95
Descuento por cajas eléctricas	0.97	0.97		1.00	-0.94					-0.94
Bulevar Santander entre Cra 18 y Cra 17										
Vado	2.28	2.57			5.86					5.86
Bulevar Santander entre Cra 24 y Cra 23										
Vado	1.74	2.68			4.66					4.66
Bulevar Santander entre Cra 23 y Cra 22										
Vado	2.28	2.63			6.00					6.00
Vado	1.74	2.65			4.61					4.61
SUBTOTAL 1										*276.78*
SUBTOTAL 2										*26.29*
SUBTOTAL 3										*228.77*
TOTAL										571.97

CROQUIS



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

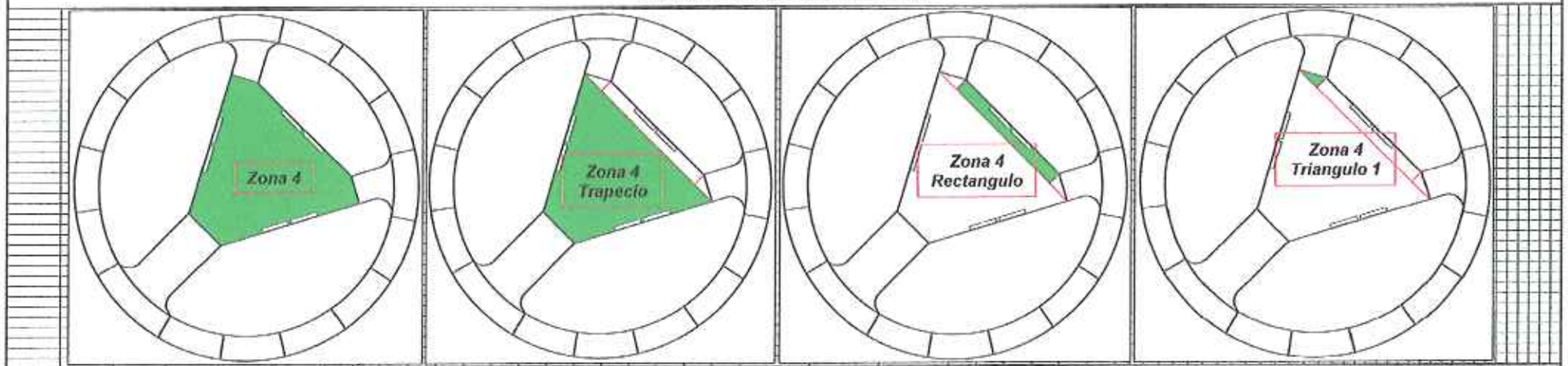
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	8 OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS			REF.	Contractual
ITEM: 8,04	Suministro, intalación y conformación de piso en adoquin peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto colores anticado, sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	UND.	M2	REF.	Hoja 15

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

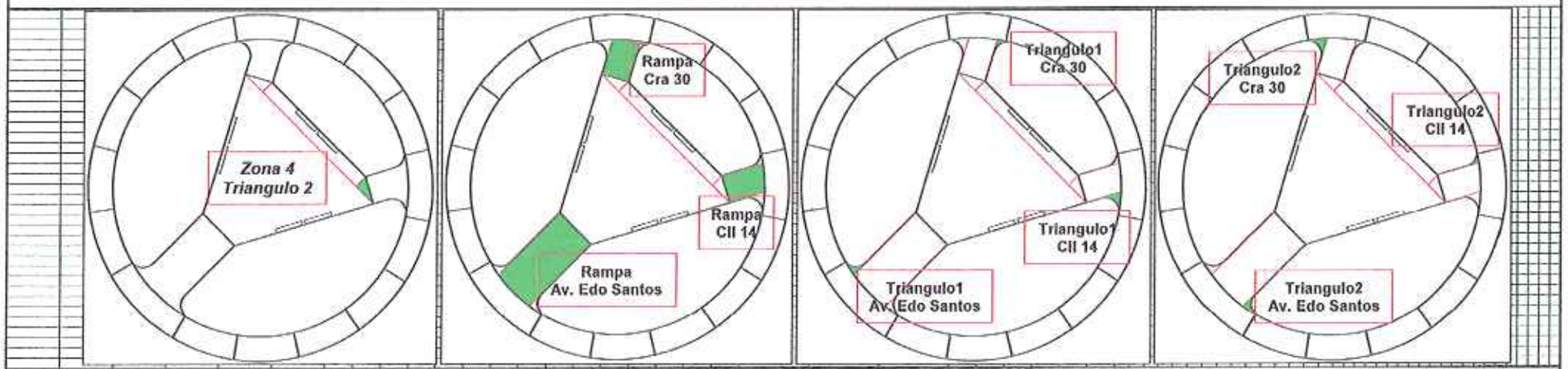
LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA	CONSORCIO ALUMBRADO V4	CONTRATO OBRA No.	413 DE 2022
SUPERVISOR INTERVENTORIA	JOHN FERNANDO LARROTTA		
INTERVENTORIA	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	422 DE 2022

CAPITULO	8 OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS			REF.	Contractual
ITEM: 8,04	Suministro, intalación y conformación de piso en adoquin peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto colores anticado, sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	UND.	M2	REF.	Hoja 15

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

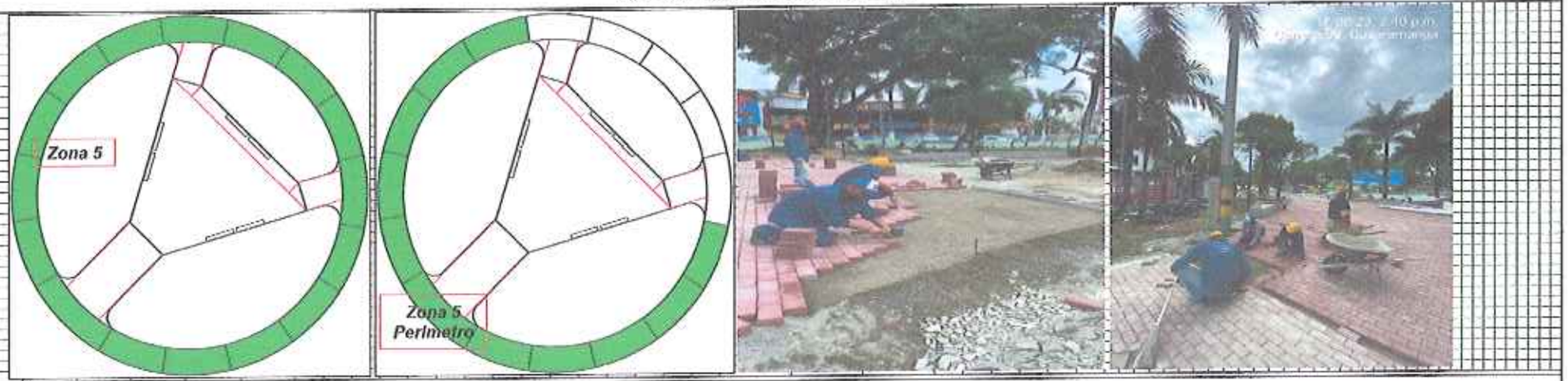
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	8 OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS			REF.	Contractual
ITEM: 8,04	Suministro, intalación y conformación de piso en adoquín peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto colores anticado, sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	UND.	M2	REF.	Hoja 15

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA	CONSORCIO ALUMBRADO V4	CONTRATO OBRA No.	413 DE 2022
SUPERVISOR INTERVENTORIA	JOHN FERNANDO LARROTTA		
INTERVENTORIA	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	422 DE 2022

CAPITULO	8 OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS			REF.	Contractual
ITEM: 8,04	Suministro, intalación y conformación de piso en adoquin peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto colores anticado, sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	UND.	M2	REF.	Hoja 15

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	8 OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS			REF.	Contractual
ITEM: 8,07	Construcción de Bordillo recto en concreto 3000 psi mezclado en sitio (12 cm x 20 cm) Tipo BS.002, incluye soldado, formaleta desdencofrante y acero de refuerzo	UND.	ML	REF.	Hoja 16

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Glorieta Estadio Alfonso Lopez										
Bordillo - Zona 1	61.70				61.70					61.70
Bordillo - Zona 2	47.30				47.30					47.30
Bordillo - Zona 3	62.50				62.50					62.50
Separador Calle 14										
Entre Carrera 27 y Carrera 26	2.94				2.94					2.94
Entre Carrera 26 y Carrera 25	3.60				3.60					3.60
Entre Carrera 25 y Carrera 24 (tramo 1)	2.20				2.20					2.20
Entre Carrera 25 y Carrera 24 (tramo 2)	2.60				2.60					2.60
Entre Carrera 23 y Carrera 22 (tramo 1)	4.90				4.90					4.90
Entre Carrera 23 y Carrera 22 (tramo 2)	7.10				7.10					7.10
Entre Carrera 23 y Carrera 22 (tramo 3)	5.60				5.60					5.60
Entre Carrera 23 y Carrera 22 (tramo 4)	5.20				5.20					5.20
Entre Carrera 23 y Carrera 22 (tramo 5)	7.30				7.30					7.30
Entre Carrera 23 y Carrera 22 (tramo 6)	5.70				5.70					5.70
Entre Carrera 22 y Carrera 21 (tramo 1)	3.10				3.10					3.10
Entre Carrera 22 y Carrera 21 (tramo 2)	2.80				2.80					2.80
Bulevar Santander										
Entre Carrera 21 y Carrera 20 (tramo 1)	1.80				1.80					1.80
SUTOTAL 1										226.34

CROQUIS



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

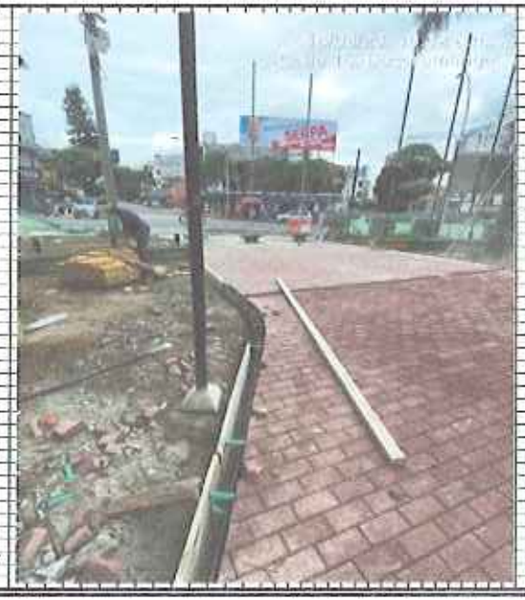
CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	8 OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS			REF.	Contractual
ITEM: 8,07	Construcción de Bordillo recto en concreto 3000 psi mezclado en sitio (12 cm x 20 cm) Tipo BS.002, incluye soldado, formaleta desdencofrante y acero de refuerzo	UND.	ML	REF.	Hoja 16

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Entre Carrera 21 y Carrera 20 (tramo 2)	11.29				11.29					11.29
Entre Carrera 20 y Carrera 19 (tramo 1)	1.00				1.00					1.00
Entre Carrera 20 y Carrera 19 (tramo 2)	1.30				1.30					1.30
Entre Carrera 20 y Carrera 19 (tramo 3)	14.10				14.10					14.10
Entre Carrera 20 y Carrera 19 (tramo 4)	1.30				1.30					1.30
Entre Carrera 20 y Carrera 19 (tramo 5)	1.40				1.40					1.40
Entre Carrera 20 y Carrera 19 (tramo 6)	1.20				1.20					1.20
Entre Carrera 20 y Carrera 19 (tramo 7)	4.20				4.20					4.20
Entre Carrera 20 y Carrera 19 (tramo 8)	1.40				1.40					1.40
Entre Carrera 19 y Carrera 18 (tramo 1)	1.60				1.60					1.60
Entre Carrera 19 y Carrera 18 (tramo 2)	8.50				8.50					8.50
Entre Carrera 19 y Carrera 18 (tramo 3)	9.60				9.60					9.60
Entre Carrera 19 y Carrera 18 (tramo 4)	4.30				4.30					4.30
Entre Carrera 19 y Carrera 18 (tramo 5)	27.10				27.10					27.10
Entre Carrera 19 y Carrera 18 (tramo 6)	2.50				2.50					2.50
Entre Carrera 19 y Carrera 18 (tramo 7)	3.10				3.10					3.10
Entre Carrera 19 y Carrera 18 (tramo 8)	4.60				4.60					4.60
Entre Carrera 19 y Carrera 18 (tramo 9)	5.05				5.05					5.05
Entre Carrera 18 y Carrera 17 (tramo 1)	7.30				7.30					7.30
Entre Carrera 18 y Carrera 17 (tramo 2)	47.50				47.50					47.50
SUBTOTAL 2										158.34

CROQUIS



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	8 OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS			REF.	Contractual
ITEM: 8,07	Construcción de Bordillo recto en concreto 3000 psi mezclado en sitio (12 cm x 20 cm) Tipo BS.002, incluye soldado, formaleta desdencofrante y acero de refuerzo	UND.	ML	REF.	Hoja 16

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Entre Carrera 18 y Carrera 17 (tramo 3)	2.40				2.40					2.40
Entre Carrera 18 y Carrera 17 (tramo 4)	2.80				2.80					2.80
Entre Carrera 18 y Carrera 17 (tramo 5)	37.50				37.50					37.50
Entre Carrera 17 y Carrera 16 (tramo 1)	4.30				4.30					4.30
Entre Carrera 17 y Carrera 16 (tramo 2)	4.30				4.30					4.30
Entre Carrera 16 y Carrera 15 (tramo 1)	3.30				3.30					3.30
Entre Carrera 16 y Carrera 15 (tramo 2)	3.90				3.90					3.90
Entre Carrera 16 y Carrera 15 (tramo 3)	3.30				3.30					3.30
Entre Carrera 16 y Carrera 15 (tramo 4)	3.90				3.90					3.90
SUBTOTAL 1										226.34
SUBTOTAL 2										158.34
TOTAL										450.38

CROQUIS



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

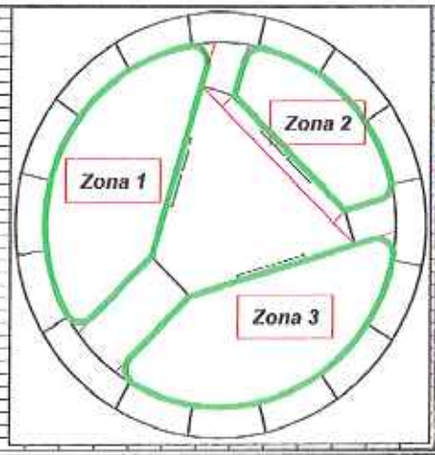
INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	8 OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS			REF.	Contractual
ITEM: 8,07	Construcción de Bordillo recto en concreto 3000 psi mezclado en sitio (12 cm x 20 cm) Tipo BS.002, Incluye soldado, formaleta desdencofrante y acero de refuerzo	UND.	ML	REF.	Hoja 16

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD







Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 66 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	8 OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS			REF.	Contractual
ITEM: 8,07	Construcción de Bordillo recto en concreto 3000 psi mezclado en sitio (12 cm x 20 cm) Tipo BS.002, incluye soldado, formaleta desdencofrante y acero de refuerzo	UND.	ML	REF.	Hoja 16

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

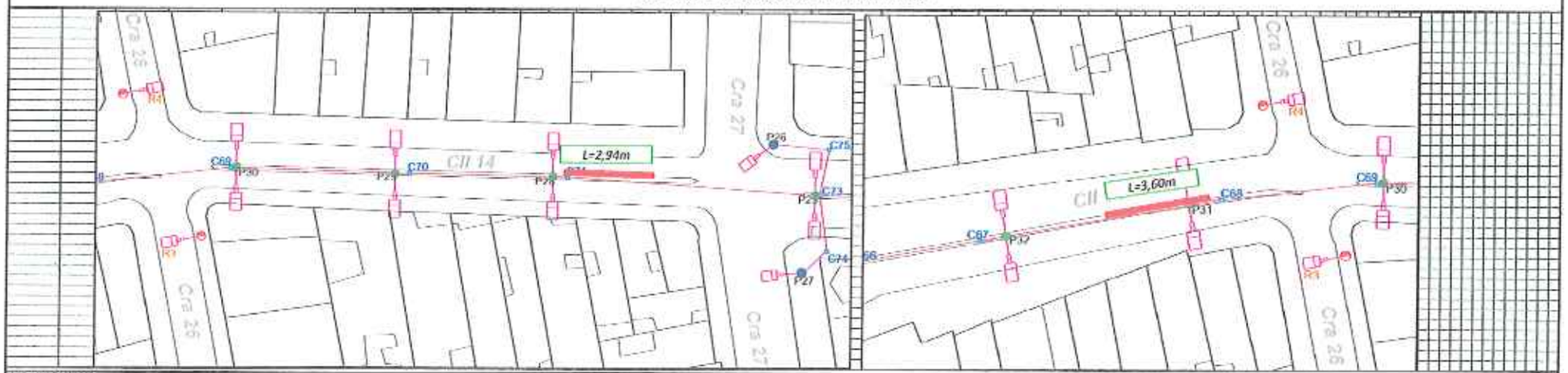
INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	8 OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS			REF.	Contractual
ITEM: 8,07	Construcción de Bordillo recto en concreto 3000 psi mezclado en sitio (12 cm x 20 cm) Tipo BS.002, incluye soldado, formaleta desdencofrante y acero de refuerzo	UND.	ML	REF.	Hoja 16

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

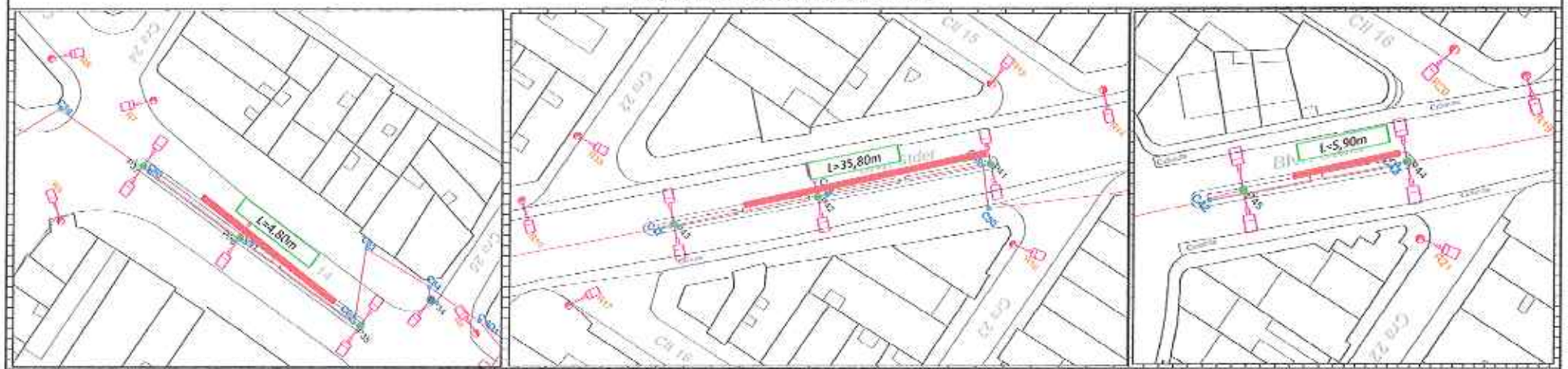
LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA	CONSORCIO ALUMBRADO V4	CONTRATO OBRA No.	413 DE 2022
SUPERVISOR INTERVENTORIA	JOHN FERNANDO LARROTTA		
INTERVENTORIA	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	422 DE 2022

CAPITULO	8 OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS			REF.	Contractual
ITEM: 8,07	Construcción de Bordillo recto en concreto 3000 psi mezclado en sitio (12 cm x 20 cm) Tipo BS.002, incluye soldado, formaleta desdencofrante y acero de refuerzo	UND.	ML	REF.	Hoja 18

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

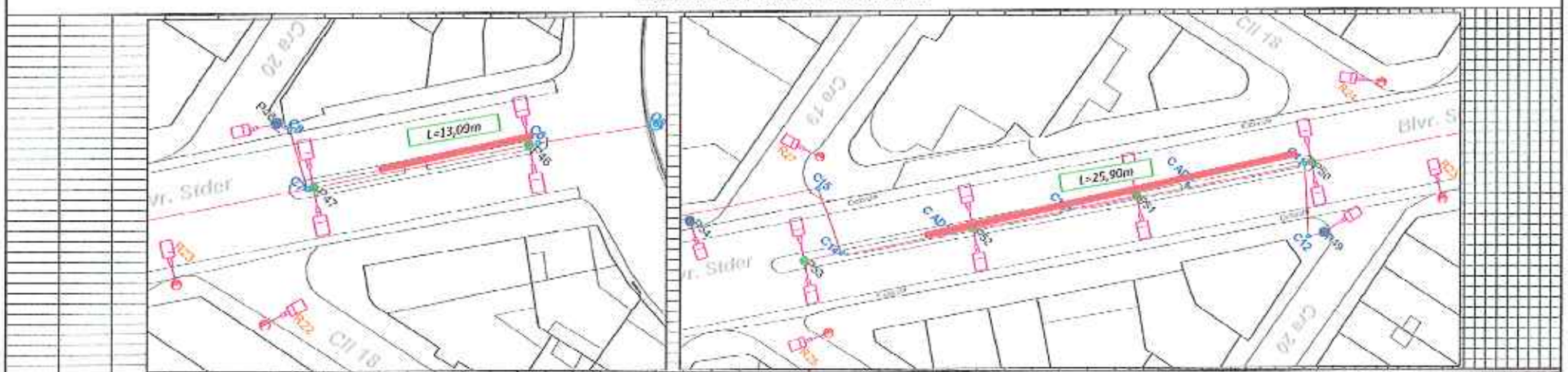
LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA	CONSORCIO ALUMBRADO V4	CONTRATO OBRA No.	413 DE 2022
SUPERVISOR INTERVENTORIA	JOHN FERNANDO LARROTTA		
INTERVENTORIA	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	422 DE 2022

CAPITULO	8 OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS			REF.	Contractual
ITEM: 8,07	Construcción de Bordillo recto en concreto 3000 psi mezclado en sitio (12 cm x 20 cm) Tipo BS.002, incluye soldado, formaleta desdencofrante y acero de refuerzo	UND.	ML	REF.	Hoja 16

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo,Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

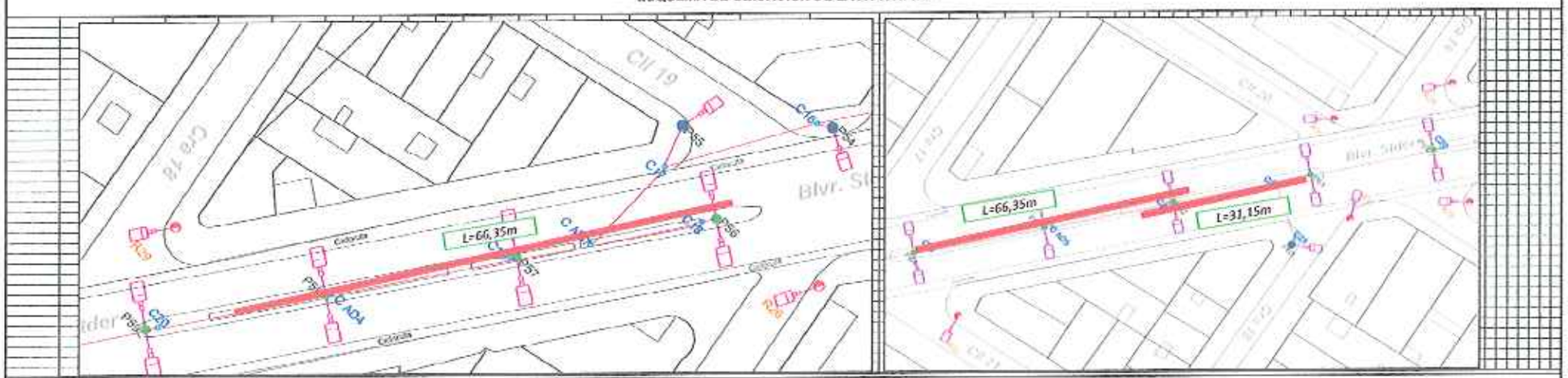
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	8 OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS			REF.	Contractual
ITEM: 8,07	Construcción de Bordillo recto en concreto 3000 psi mezclado en sitio (12 cm x 20 cm) Tipo BS.002, incluye soldado, formaleta desdencofrante y acero de refuerzo	UND.	ML	REF.	Hoja 16

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

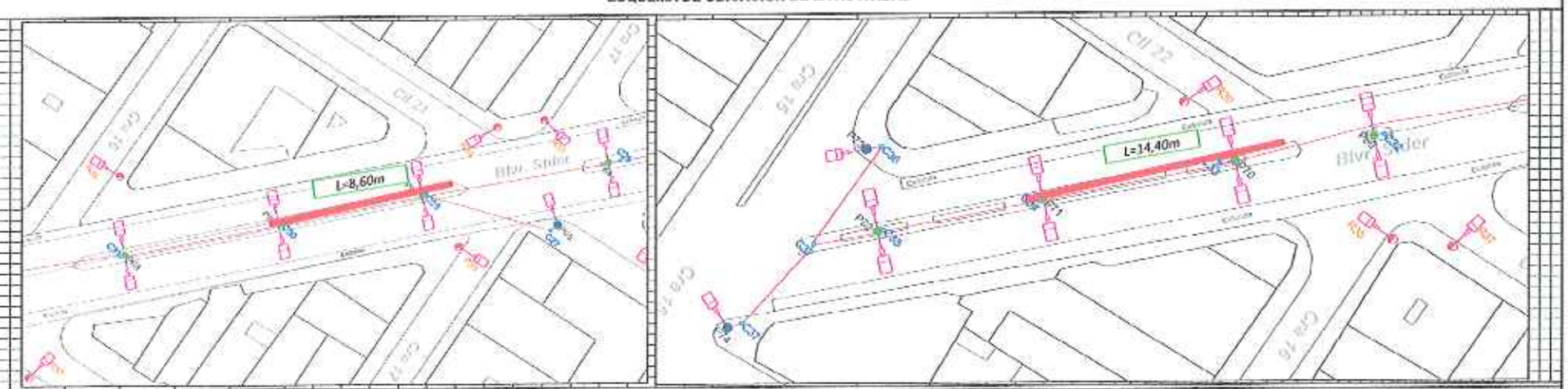
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	8 OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS			REF.	Contractual
ITEM: 8,07	Construcción de Bordillo recto en concreto 3000 psi mezclado en sitio (12 cm x 20 cm) Tipo BS.002, incluye soldado, formaleta desdencofrante y acero de refuerzo	UND.	ML	REF.	Hoja 16

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	8 OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS			REF.	Contractual
ITEM: 8,08	Construcción de piso en concreto de 3000 psi mezclado en sitio. Acabado rayado con cepillo metálico texturizador.	UND.	M3	REF.	Hoja 17

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Calle 14 con Cra 27										
Sena 27	1.00	1.10	0.12		0.13					0.13
Calle 14 con Cra 24										
Esquina de Rafa	2.50	1.10	0.12		0.33					0.33
Bulevar Santander con Cra 23										
Parchadero	2.50	1.00	0.12		0.30					0.30
Bulevar Santander con Cra 20										
Icecubo	1.00	1.00	0.12		0.12					0.12
Bulevar Santander con Cra 19										
Hankook	6.70	0.30	0.12		0.24					0.24
Bulevar Santander con Cra 17										
Bomba Primax	0.70	0.70	0.12		0.06					0.06
Bulevar Santander con Cra 15										
Casa Renol	1.00	0.80	0.12		0.10					0.10
SUTOTAL 1										1.28

CROQUIS



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	8 OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS			REF.	Contractual
ITEM: 8,08	Construcción de piso en concreto de 3000 psi mezclado en sitio. Acabado rayado con cepillo metálico texturizador.	UND.	M3	REF.	Hoja 17

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Calle 14 con Cra 25										
Barberia Mosta	9.80	0.60	0.12		0.71					0.71
Drogueria San Carlos	19.00	0.60	0.12		1.37					1.37
SUBTOTAL 1										1.28
TOTAL										3.35

CROQUIS



Observaciones:

Pag. 125 de 234

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	8 OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS			REF.	Contractual
ITEM: 8,08	Construcción de piso en concreto de 3000 psi mezclado en sitio. Acabado rayado con cepillo metálico texturizador.	UND.	M3	REF.	Hoja 17

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD







Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

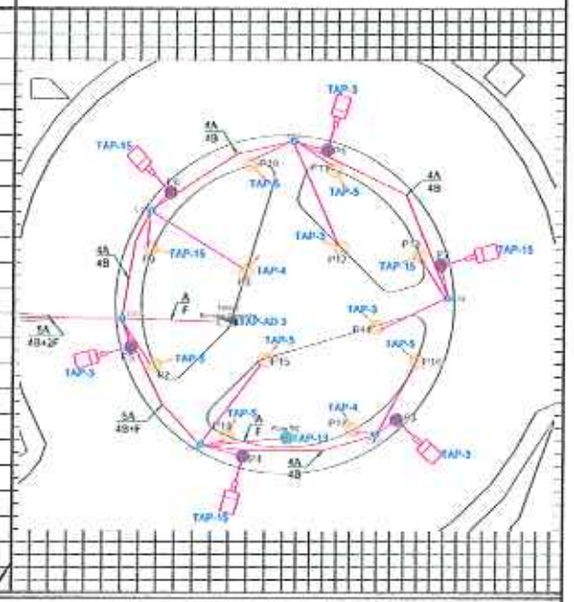
CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	10 CERTIFICACIÓN, LEGALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN.			REF.	Contractual
ITEM: 10,01	Elaboración de planos y memorias de calculo AS Build.	UND.	UND	REF.	Hoja 18

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Planos finales										1.00
TOTAL										1.00

CROQUIS



Observaciones: Se entregan los planos en formato físico y digital.

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

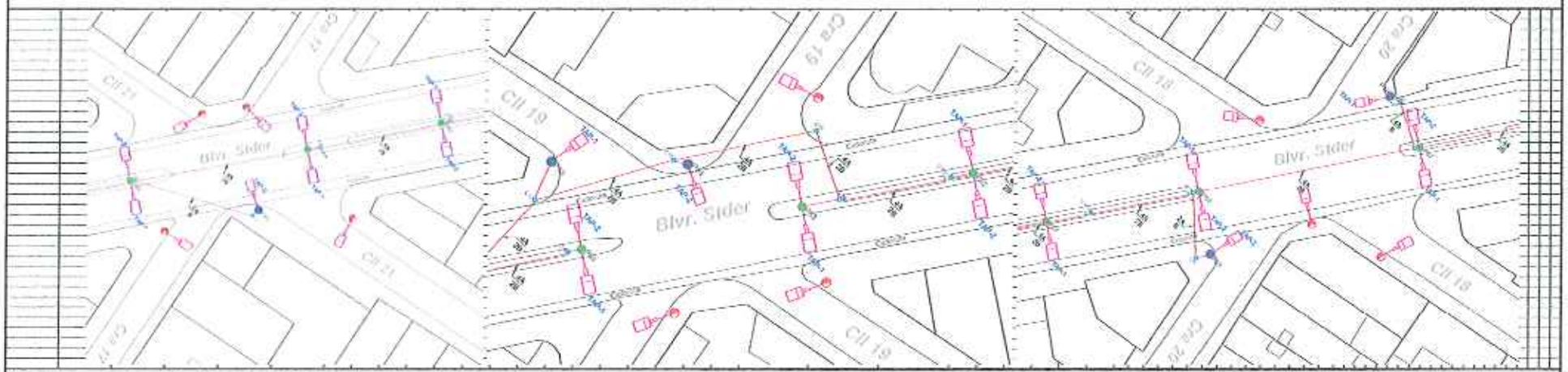
INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	10 CERTIFICACIÓN, LEGALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN.			REF.	Contractual
ITEM: 10,01	Elaboración de planos y memorias de calculo AS Build.	UND.	UND	REF.	Hoja 18

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones: Se entregan los planos en formato físico y digital

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Adicional
ITEM: NP-11,01	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de Poste metálico cotificado de 8.8m de altura total, 6"/ 2 1/2" Brazo Doble curvo avance 2.3m. Cortes biselados de excelente acabado. Galvanizado en caliente en su totalidad y Pintura Polvo poliester aplicada de manera electrostatica, Horneado doble Laca mate + 60 cm pintura epoxica en la base. Dispuesto para instalar Luminarias AP Unistreet Phillips. Incluye punta led decorativa Blue, canastilla de anclaje para cimentación con tuercas wasas y arandelas galvanizadas en su totalidad, Color: Gris Ral 7035+L. Peso: 202,90 Kg.	UND.	UND	REF.	Hoja 19

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Calle 14 entre Carrera 26 y Carrera 25										
P32										1.00
Calle 14 entre Carrera 26 y Carrera 24										
P38										1.00
Blvr Santander entre Carrera 23 y Carrera 22										
P42										1.00
Blvr Santander entre Carrera 20 y Carrera 19										
P51										1.00
P52										1.00
Blvr Santander entre Carrera 19 y Carrera 18										
P62										1.00
TOTAL										6.00

CROQUIS



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

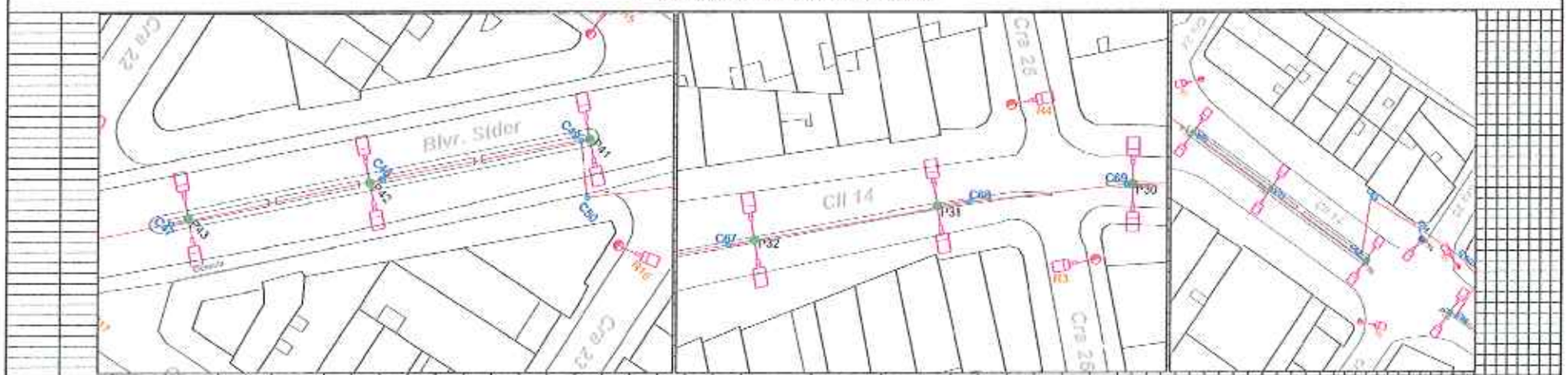
LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA	CONSORCIO ALUMBRADO V4	CONTRATO OBRA No.	413 DE 2022
SUPERVISOR INTERVENTORIA	JOHN FERNANDO LARROTTA		
INTERVENTORIA	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,01	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de Poste metálico cetificado de 8.8m de altura total, 6"/ 2 1/2" Brazo Doble curvo avance 2.3m. Cortes biselados de excelente acabado. Galvanizado en caliente en su totalidad y Pintura Polvo poliester aplicada de manera electrostatica, Horneado doble Laca mate + 60 cm pintura epoxica en la base. Dispuesto para instalar Luminarias AP Unistreet Phillips. Incluye punta led decorativa Blue, canastilla de anclaje para cimentación con tuercas wasas y arandelas galvanizadas en su totalidad, Color: Gris Ral 7035+L. Peso: 202,90 Kg.	UND.	UND	REF.	Hoja 19

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

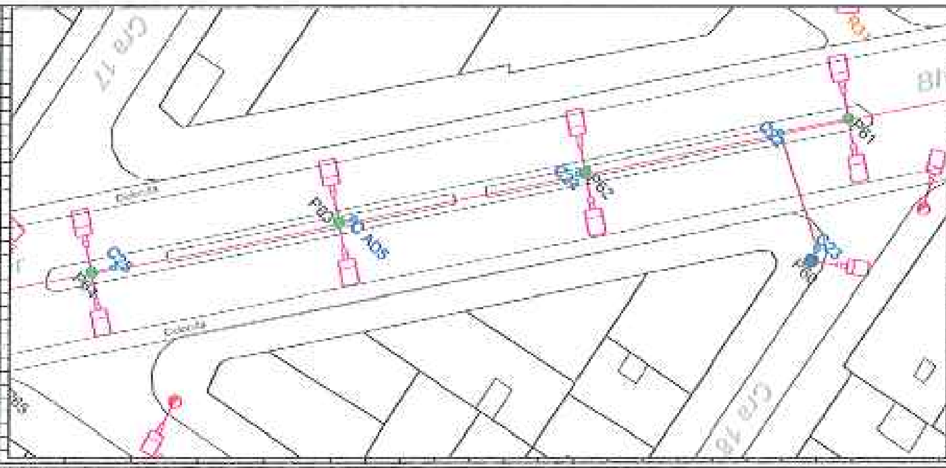
SUPERVISOR INTERVENTORIA JOHN FERNANDO LARROTTA

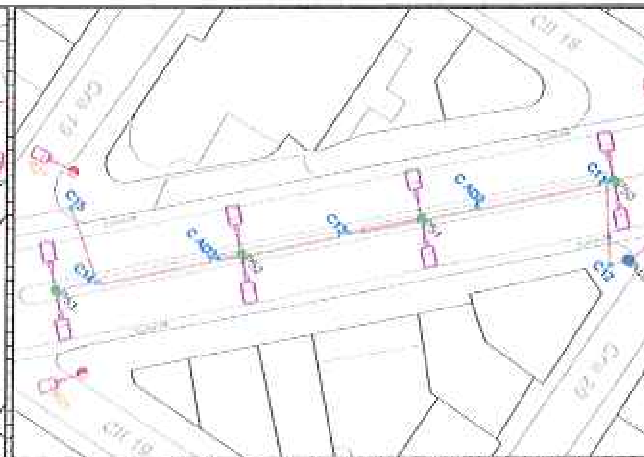
INTERVENTORIA INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,01	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de Poste metálico cetificado de 8.8m de altura total, 6"/ 2 1/2" Brazo Doble curvo avance 2.3m. Cortes biselados de excelente acabado, Galvanizado en caliente en su totalidad y Pintura Polvo poliester aplicada de manera electrostatica, Horneado doble Laca mate + 60 cm pintura epoxica en la base. Dispuesto para instalar Luminarias AP Unistreet Phillips. Incluye punta led decorativa Blue, canastilla de anclaje para cimentación con tuercas wasas y arandelas galvanizadas en su totalidad, Color: Gris Ral 7035+L. Peso: 202,90 Kg.	UND.	UND	REF.	Hoja 19

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD





Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Adicional
ITEM: NP-11,02	Suministro, transporte e instalación de caja de inspeccion de 600x600x880mm (medidas internas). Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720x720mm con marco y contramarco metalico soldados con fondo metalico tapa completa en lamina de 1/8", fondo de gravilla, espuma de poliuretano y señalización RETIE para todos los circuitos.	UND.	UND	REF.	Hoja 20

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Bulevar Santander con Carrera 19										
Caja 16										1.00
TOTAL										1.00

CROQUIS



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

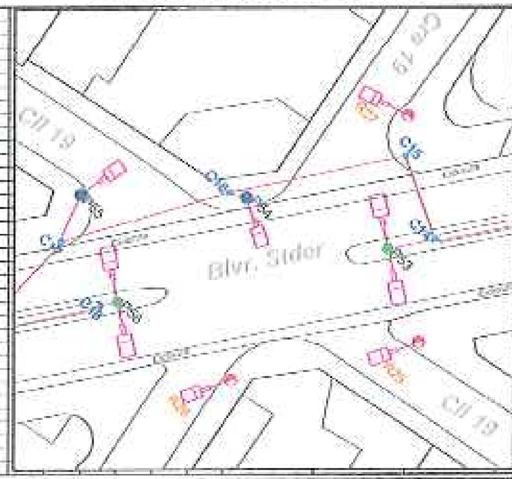
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,02	Suministro, transporte e instalación de caja de inspeccion de 600x600x880mm (medidas internas). Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720x720mm con marco y contramarco metalico soldados con fondo metalico tapa completa en lamina de 1/8", fondo de gravilla, espuma de poliuretano y señalización RETIE para todos los circuitos.	UND.	UND	REF.	Hoja 20

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Adicional
ITEM: NP-11,03	Suministro, transporte e instalación de caja de inspeccion de 400x800x690mm (medidas internas). Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 500x900mm con marco y contramarco metalico soldados con fondo metalico tapa completa en lamina de 1/8", fondo de gravilla, espuma de poliuretano y señalización RETIE para todos los circuitos.	UND.	UND	REF.	Hoja 21

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Bulevar Santander con Carrera 17										
Caja 27										1.00
TOTAL										1.00

CROQUIS



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

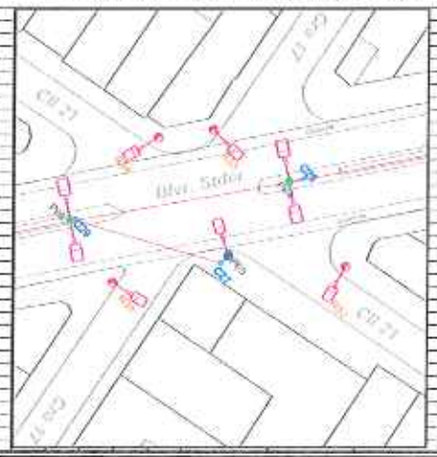
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,03	Suministro, transporte e instalación de caja de inspeccion de 400x800x690mm (medidas internas). Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 600x900mm con marco y contramarco metalico soldados con fondo metalico tapa completa en lamina de 1/8", fondo de gravilla, espuma de poliuretano y señalización RETIE para todos los circuitos.	UND.	UND	REF.	Hoja 21

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Adicional
ITEM: NP-11,04	Suministro, transporte e instalación de ducto 1 x 1" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavacion 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.	UND.	ML	REF.	Hoja 22

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Calle 14 entre Cra 30 y Cra 28										
Caja 81 - P19	1.20		1.00							2.20
Caja 80 - P20	3.20		1.00							4.20
Caja 79 - P21	8.60		1.00							9.60
Caja 78 - P22	0.70		1.00							1.70
Calle 14 entre Cra 28 y Cra 27										
Caja 77 - P23	3.10		1.00							4.10
Caja 76 - P24	0.30		1.00							1.30
Caja 73 - P25	0.30		1.00							1.30
Calle 14 entre Cra 27 y Cra 26										
Caja 71 - P28	2.00		1.00							3.00
Caja 70 - P29	0.70		1.00							1.70
Caja 69 - P30	0.90		1.00							1.90
Calle 14 entre Cra 26 y Cra 25										
Caja 68 - P31	6.40		1.00							7.40
Caja 67 - P32	5.00		1.00							6.00
Caja 66 - P33	1.40		1.00							2.40
Calle 14 entre Cra 25 y Cra 24										
Caja 62 - P35	2.10		1.00							3.10
Caja 61 - P36	1.20		1.00							2.20
Caja 60 - P37	2.10		1.00							3.10
SUBTOTAL 1										65.20

CROQUIS



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Adicional
ITEM: NP-11,04	Suministro, transporte e instalación de ducto 1 x 1" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavacion 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.	UND.	ML	REF.	Hoja 22

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Bulevar Santander entre Cra 24 y Cra 23										
Caja 56 - P38	1.80		1.00							2.80
Caja 55 - P39	1.10		1.00							2.10
Caja 53 - P40	1.20		1.00							2.20
Bulevar Santander entre Cra 23 y Cra 22										
Caja 49 - P41	2.40		1.00							3.40
Caja 48 - P42	0.90		1.00							1.90
Caja 47 - P43	5.20		1.00							6.20
Bulevar Santander entre Cra 22 y Bvlr Bolivar										
Caja 43 - P44	1.00		1.00							2.00
Caja 42 - P45	0.60		1.00							1.60
Bulevar Santander entre Bvlr Bolivar y Cra 20										
Caja 6 - P46	1.20		1.00							2.20
Caja 7 - P47	2.40		1.00							3.40
Bulevar Santander entre Cra 20 y Cra 19										
Caja 11 - P50	0.40		1.00							1.40
Caja 13 - P51	9.00		1.00							10.00
Caja AD3 - P52	3.20		1.00							4.20
Caja 14 - P53	7.60		1.00							8.60
Bulevar Santander entre Cra 19 y Cra 18										
Caja 17 - P56	2.10		1.00							3.10
Caja 18 - P57	1.10		1.00							2.10
SUBTOTAL 2										57.20

CROQUIS



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Adicional
ÍTEM: NP-11,04	Suministro, transporte e instalación de ducto 1 x 1" PVC conduit tipo pesado, incluye excavacion 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.	UND.	ML	REF.	Hoja 22

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Bulevar Santander entre Cra 19 y Cra 18										
Caja 19 - P59	1.00		1.00							2.00
Caja 20 - P59	2.70		1.00							3.70
Bulevar Santander entre Cra 18 y Cra 17										
Caja 22 - P61	6.70		1.00							7.70
Caja 24 - P62	1.00		1.00							2.00
Caja AD3 - P63	1.00		1.00							2.00
Caja 25 - P64	1.00		1.00							2.00
Bulevar Santander entre Cra 17 y Cra 16										
Caja 29 - P66	0.40		1.00							1.40
Caja 30 - P67	1.20		1.00							2.20
Caja 31 - P68	1.90		1.00							2.90
Bulevar Santander con Cra 18										
Caja 32 - P69	0.70		1.00							1.70
Bulevar Santander entre Cra 16 y Cra 15										
Caja 33 - P70	3.10		1.00							4.10
Caja 34 - P71	1.10		1.00							2.10
Caja 35 - P72	1.50		1.00							2.50
SUBTOTAL 1										*55.20*
SUBTOTAL 2										*57.20*
TOTAL										140.70

CROQUIS



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

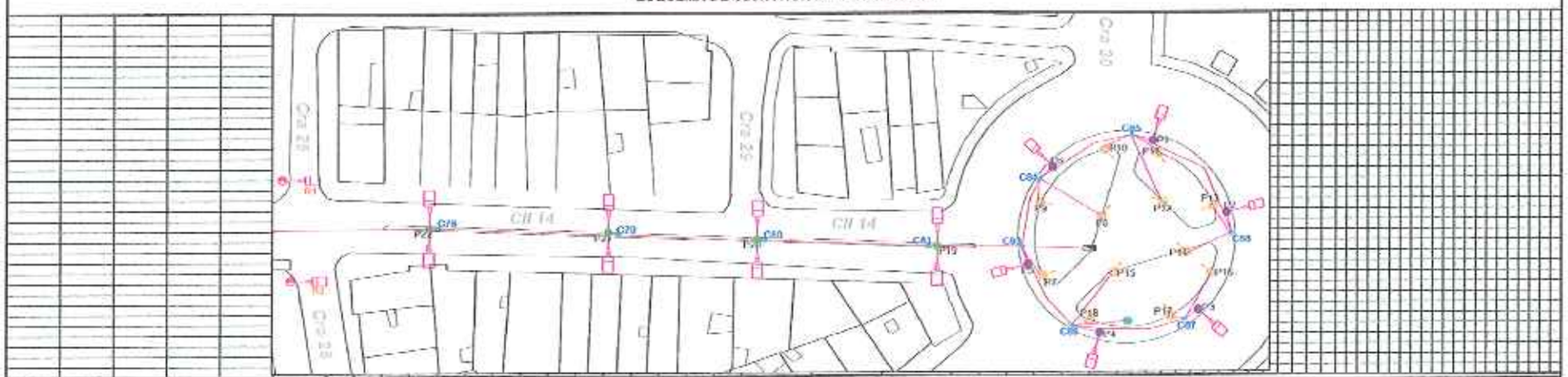
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,04	Suministro, transporte e instalación de ducto 1 x 1" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavacion 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final, Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.	UND.	ML	REF.	Hoja 22

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA	CONSORCIO ALUMBRADO V4	FECHA	DÍA 11	MES 6	AÑO 2023
SUPERVISOR INTERVENTORIA	JOHN FERNANDO LARROTTA	CONTRATO OBRA No.	413 DE 2022		
INTERVENTORIA	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	422 DE 2022		

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,04	Suministro, transporte e instalación de ducto 1 x 1" PVC conduit tipo pesado, incluye excavacion 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico,	UND.	ML	REF.	Hoja 22

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

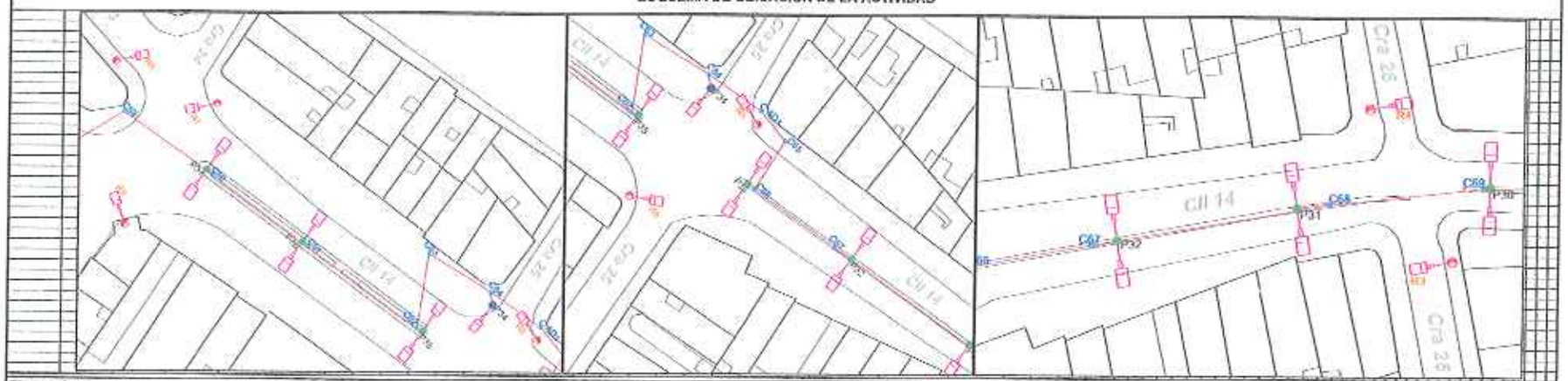
INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,04	Suministro, transporte e instalación de ducto 1 x 1" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavacion 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.	UND.	ML	REF.	Hoja 22

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

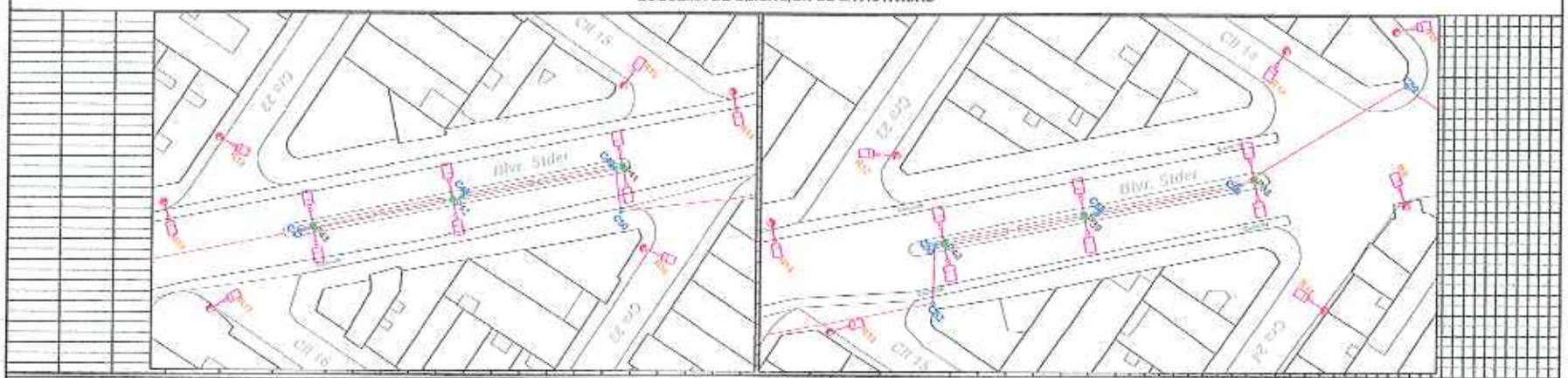
SUPERVISOR INTERVENTORIA JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,04	Suministro, transporte e instalación de ducto 1 x 1" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavacion 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.	UND.	ML	REF.	Hoja 22

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

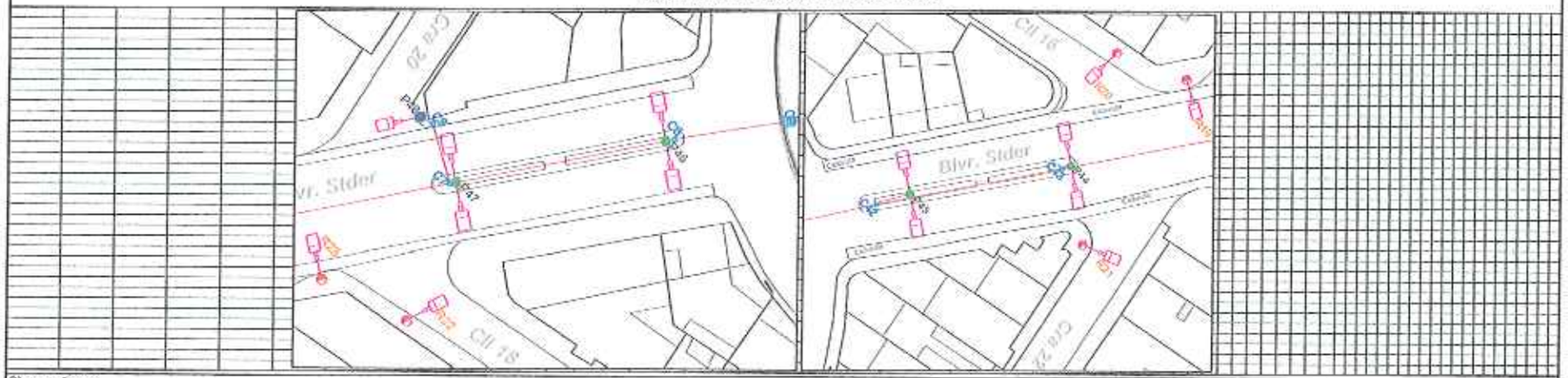
INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,04	Suministro, transporte e instalación de ducto 1 x 1" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavacion 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposición final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.	UND.	ML	REF.	Hoja 22

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

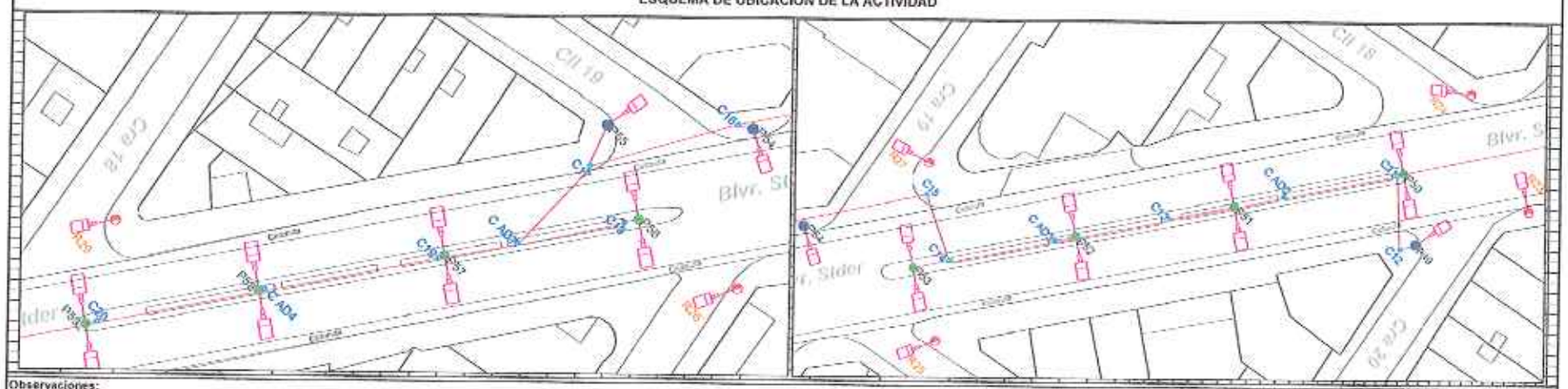
LOTE 3

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA
INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

FECHA DÍA 11 MES 6 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022
CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,04	Suministro, transporte e instalación de ducto 1 x 1" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavacion 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.	UND.	ML	REF.	Hoja 22

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

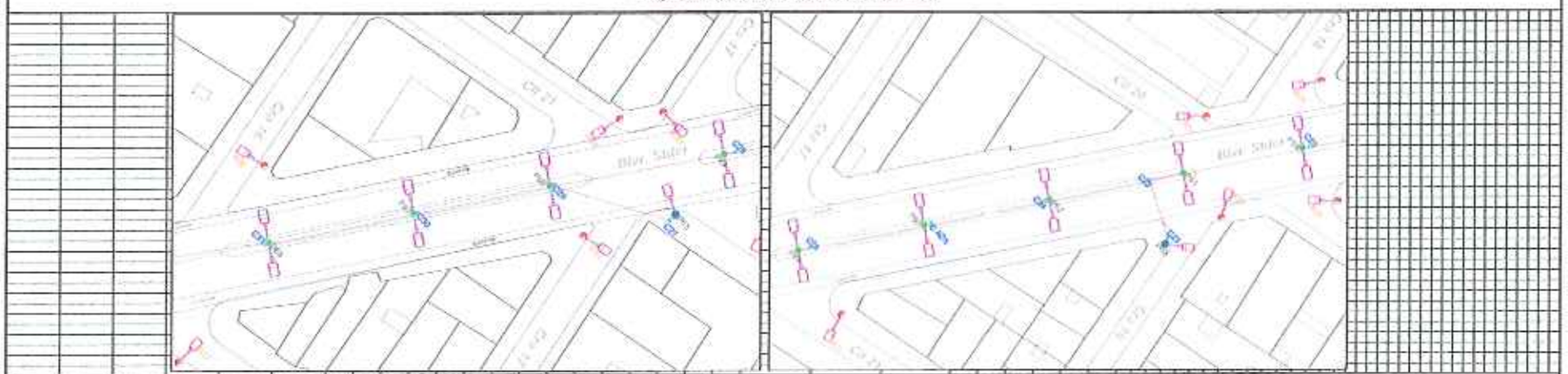
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,04	Suministro, transporte e instalación de ducto 1 x 1" PVC conduit tipo pesado, incluye excavacion 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final, Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.	UND.	ML	REF.	Hoja 22

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 66 FASE 1 - CALLE 66 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

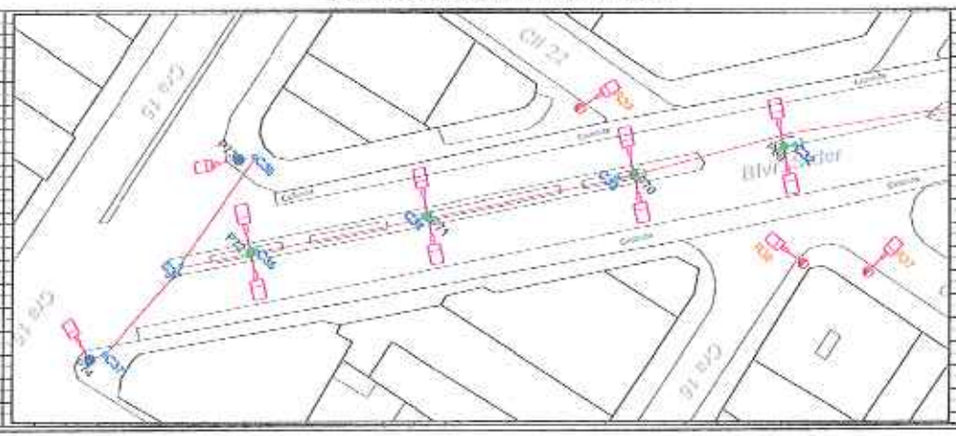
LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA	CONSORCIO ALUMBRADO V4	CONTRATO OBRA No.	413 DE 2022
SUPERVISOR INTERVENTORÍA	JOHN FERNANDO LARROTTA		
INTERVENTORIA	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	422 DE 2022

CAPÍTULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,04	Suministro, transporte e instalación de ducto 1 x 1" PVC conduit tipo pesado, incluya excavacion 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.	UND.	ML	REF.	Hoja 22

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Adicional
ITEM: NP-11,05	Suministro, transporte e instalación de sistema de puesta a tierra compuesto por un electrodo tipo varilla de 2,4m x 5/8" y demás accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND.	UND	REF.	Hoja 23

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Glorieta Estadio Alfonso Lopez										
Caja 88										1.00
Caja 87										1.00
Caja 86										1.00
Caja 85										1.00
Caja 84										1.00
Caja 83										1.00
Calle 14 entre Carrera 30 y Carrera 28										
Caja 81										1.00
Caja 80										1.00
Caja 79										1.00
Caja 78										1.00
Calle 14 entre Carrera 28 y Carrera 27										
Caja 77										1.00
Caja 76										1.00
Caja 73										1.00
Calle 14 con Carrera 27										
Caja 74										1.00
Caja 75										1.00
SUBTOTAL 1										15.00

CROQUIS



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ÍTEMS NO PREVISTOS			REF.	Adicional
ITEM: NP-11,05	Suministro, transporte e instalación de sistema de puesta a tierra compuesto por un electrodo tipo varilla de 2,4m x 5/8" y demás accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND.	UND	REF.	Hoja 23

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Calle 14 entre Carrera 27 y Carrera 26										
Caja 71										1.00
Caja 70										1.00
Caja 69										1.00
Calle 14 entre Carrera 26 y Carrera 25										
Caja 68										1.00
Caja 67										1.00
Caja 66										1.00
Calle 14 con Carrera 25										
Caja 64										1.00
Calle 14 entre Carrera 25 y Carrera 24										
Caja 62										1.00
Caja 61										1.00
Caja 60										1.00
Bulevar Santander entre Carrera 24 y Carrera 23										
Caja 58										1.00
Caja 55										1.00
Caja 53										1.00
SUBTOTAL 2										13.00

CROQUIS



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

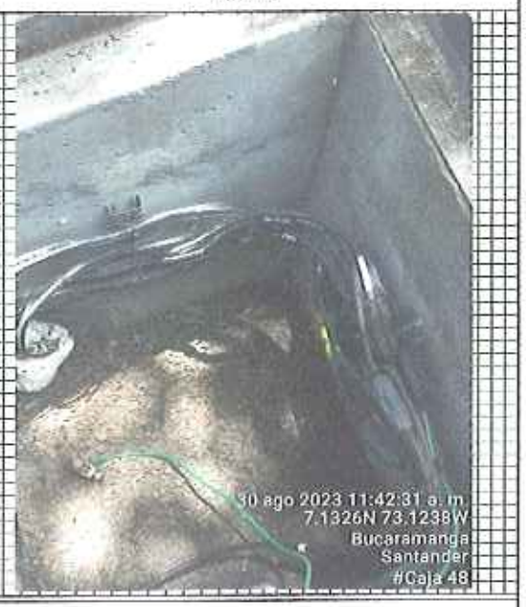
INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Adicional
ITEM: NP-11,05	Suministro, transporte e instalación de sistema de puesta a tierra compuesto por un electrodo tipo varilla de 2,4m x 5/8" y demás accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND.	UND	REF.	Hoja 23

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Bulevar Santander entre Carrera 23 y Carrera 22										
Caja 49										1.00
Caja 48										1.00
Caja 47										1.00
Bulevar Santander entre Carrera 22 y Blvr Bolivar										
Caja 43										1.00
Caja 42										1.00
Glorieta San Francisco										
Provisional de obra										1.00
Bulevar Santander entre Blvr Bolivar y Carrera 20										
Caja 6										1.00
Caja 7										1.00
Bulevar Santander con Carrera 20										
Caja 8										1.00
Caja 12										1.00
SUBTOTAL 3										10.00

CROQUIS



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPÍTULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Adicional
ITEM: NP-11,05	Suministro, transporte e instalación de sistema de puesta a tierra compuesto por un electrodo tipo varilla de 2,4m x 5/8" y demás accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND.	UND	REF.	Hoja 23

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Bulevar Santander entre Carrera 20 y Carrera 19										
Caja 11										1.00
Caja AD2										1.00
Caja AD3										1.00
Caja 14										1.00
Bulevar Santander con Carrera 19										
Caja 16										1.00
Caja 17										1.00
Bulevar Santander entre Carrera 19 y Carrera 18										
Caja 18										1.00
Caja 19										1.00
Caja AD4										1.00
Caja 20										1.00
Bulevar Santander con Carrera 18										
Caja 23										1.00
Bulevar Santander entre Carrera 18 y Carrera 17										
Caja 22										1.00
Caja 24										1.00
SUBTOTAL 4										13.00

CROQUIS



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPÍTULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Adicional
ITEM: NP-11,05	Suministro, transporte e instalación de sistema de puesta a tierra compuesto por un electrodo tipo varilla de 2,4m x 5/8" y demás accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND.	UND	REF.	Hoja 23

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Bulevar Santander entre Carrera 18 y Carrera 17										
Caja AD5										1.00
Caja 25										1.00
Bulevar Santander con Carrera 17										
Caja 27										1.00
Bulevar Santander entre Carrera 17 y Carrera 16										
Caja 29										1.00
Caja 30										1.00
Caja 31										1.00
Bulevar Santander con Carrera 16										
Caja 32										1.00
Bulevar Santander entre Carrera 16 y Carrera 15										
Caja 33										1.00
Caja 34										1.00
Caja 35										1.00
SUBTOTAL 5										10.00

CROQUIS



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 66 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Adicional
ITEM: NP-11,05	Suministro, transporte e instalación de sistema de puesta a tierra compuesto por un electrodo tipo varilla de 2,4m x 5/8" y demás accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND.	UND	REF.	Hoja 23

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Bulevar Santander con Carrera 15										
Caja 36										1.00
Caja 37										1.00
SUBTOTAL 1										15.00
SUBTOTAL 2										13.00
SUBTOTAL 3										10.00
SUBTOTAL 4										13.00
SUBTOTAL 5										10.00
TOTAL										63.00

CROQUIS



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 66 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,05	Suministro, transporte e instalación de sistema de puesta a tierra compuesto por un electrodo tipo varilla de 2,4m x 5/8" y demás accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND.	UND	REF.	Hoja 23

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo,Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

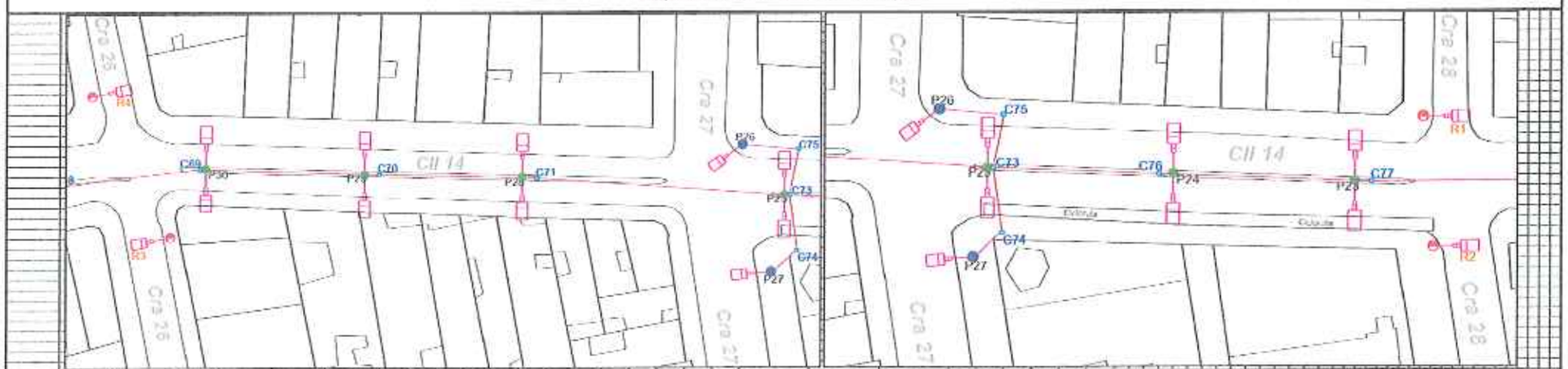
LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA	CONSORCIO ALUMBRADO V4	CONTRATO OBRA No.	413 DE 2022
SUPERVISOR INTERVENTORIA	JOHN FERNANDO LARROTTA		
INTERVENTORIA	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,05	Suministro, transporte e instalación de sistema de puesta a tierra compuesto por un electrodo tipo varilla de 2,4m x 5/8" y demás accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND.	UND	REF.	Hoja 23

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

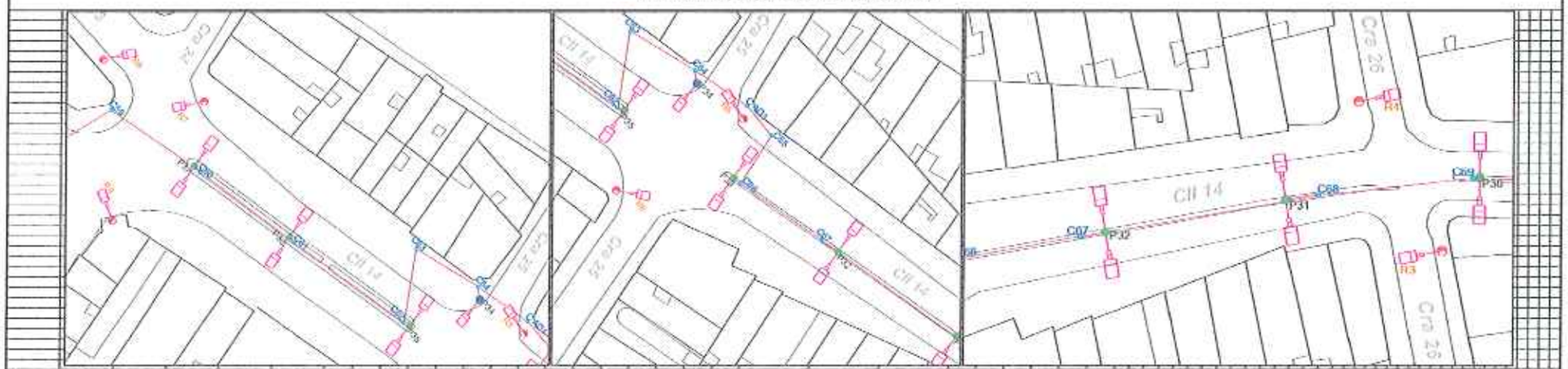
LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA	CONSORCIO ALUMBRADO V4	CONTRATO OBRA No.	413 DE 2022
SUPERVISOR INTERVENTORIA	JOHN FERNANDO LARROTTA		
INTERVENTORIA	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,05	Suministro, transporte e instalación de sistema de puesta a tierra compuesto por un electrodo tipo varilla de 2,4m x 5/8" y demás accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND.	UND	REF.	Hoja 23

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

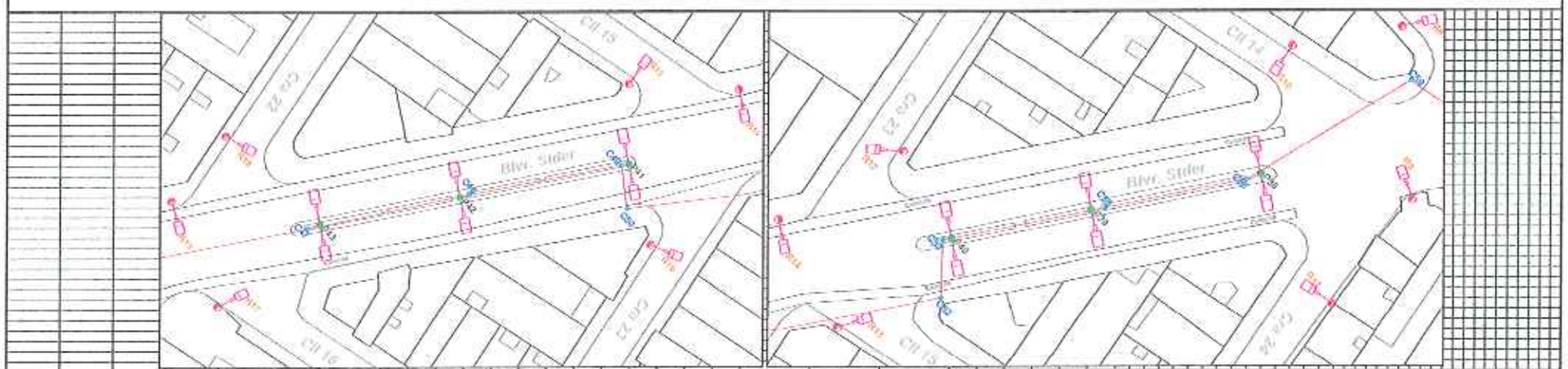
LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA	CONSORCIO ALUMBRADO V4	CONTRATO OBRA No.	413 DE 2022
SUPERVISOR INTERVENTORIA	JOHN FERNANDO LARROTTA		
INTERVENTORIA	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,06	Suministro, transporte e instalación de sistema de puesta a tierra compuesto por un electrodo tipo varilla de 2,4m x 5/8" y demás accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND.	UND	REF.	Hoja 23

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

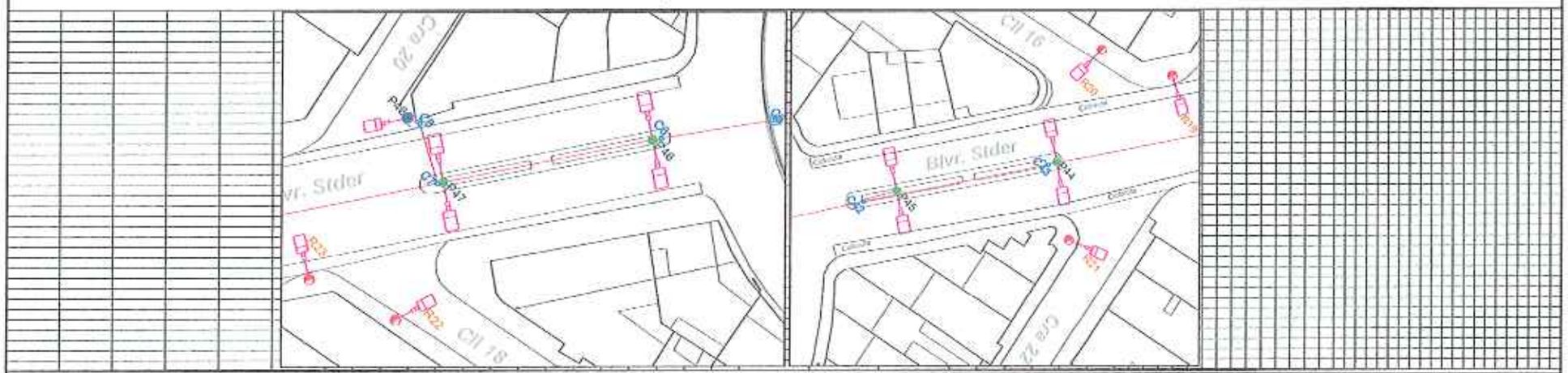
LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA	CONSORCIO ALUMBRADO V4	CONTRATO OBRA No.	413 DE 2022
SUPERVISOR INTERVENTORIA	JOHN FERNANDO LARROTTA		
INTERVENTORIA	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,05	Suministro, transporte e instalación de sistema de puesta a tierra compuesto por un electrodo tipo varilla de 2,4m x 5/8" y demás accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND.	UND	REF.	Hoja 23

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 6 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

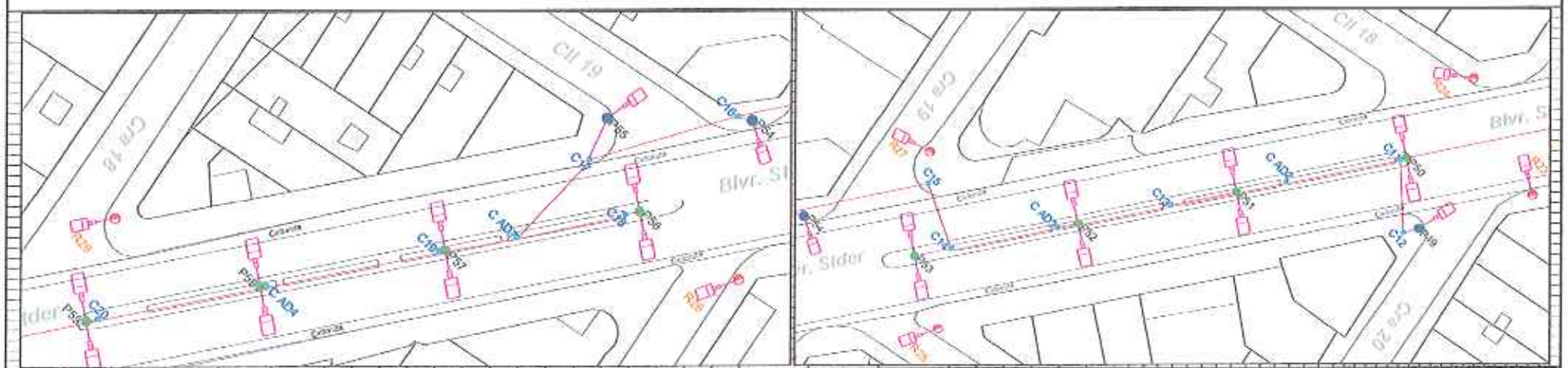
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,05	Suministro, transporte e instalación de sistema de puesta a tierra compuesto por un electrodo tipo varilla de 2,4m x 5/8" y demás accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND.	UND	REF.	Hoja 23

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

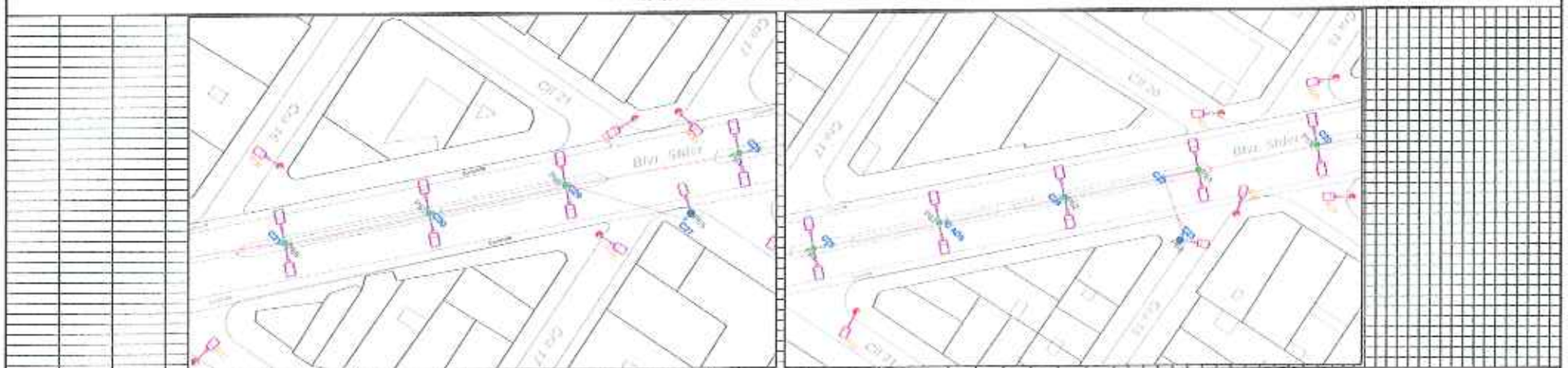
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,05	Suministro, transporte e instalación de sistema de puesta a tierra compuesto por un electrodo tipo varilla de 2,4m x 5/8" y demás accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND.	UND	REF.	Hoja 23

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

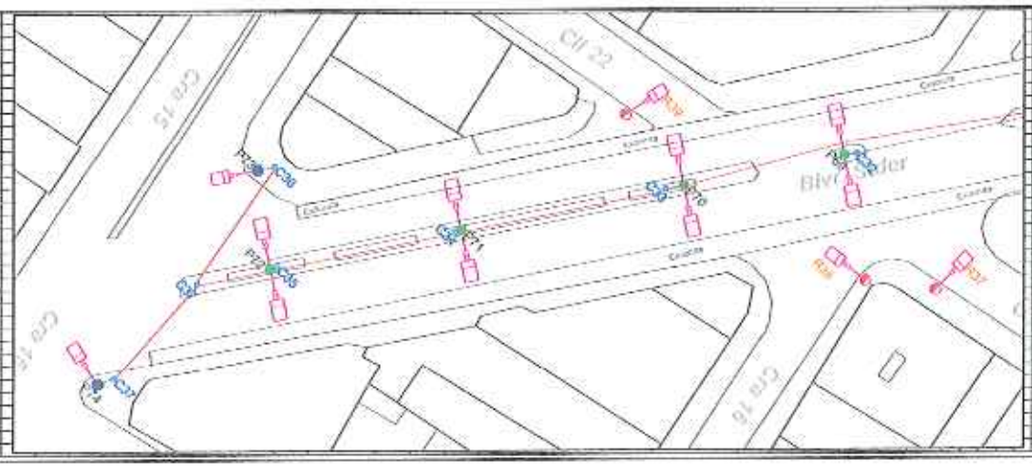
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,05	Suministro, transporte e instalación de sistema de puesta a tierra compuesto por un electrodo tipo varilla de 2,4m x 5/8" y demás accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND.	UND	REF.	Hoja 23

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
NP-11.06	Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 4x2" tipo pesado en polietileno PE100 63MM con canalización con topomisil dirigido. Incluye topomisil dirigido para cada ducto independiente y retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos según diseño.	UND.	ML	REF.	Hoja 24

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Bulevar Santander con Carrera 16										
Caja 33 - Caja 31	20.00				20.00					20.00
TOTAL										20.00

CROQUIS



Observaciones

Se realiza cobro final de los tramos relacionados, la restante cantidad se facturó mediante acta parcial No. 5.

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

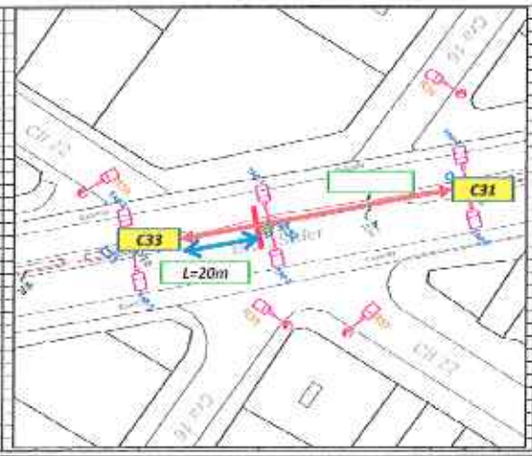
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
NP-11.06	Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 4x2" tipo pesado en polietileno PE100 63MM con canalización con topomisil dirigido. Incluye topomisil dirigido para cada ducto independiente y retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos según diseño.	UND.	ML	REF.	Hoja 24

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
NP-11.07	Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 5x2" tipo pesado en polietileno PE100 63MM con canalización con topomisil dirigido, Incluye topomisil dirigido para cada ducto independiente y retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos según diseño.	UND.	ML	REF.	Hoja 25

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Bulevar Santander con Carrera 22										
Caja 43 - Caja 47	15.00				15.00					15.00
Bulevar Santander con Bulevar Bolivar										
Caja 41 - Caja 42	27.00				27.00					27.00
TOTAL										42.00

CROQUIS



Observaciones

Se realiza cobro final de los tramos relacionados, la restante cantidad se facturó mediante acta parcial No. 5.

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

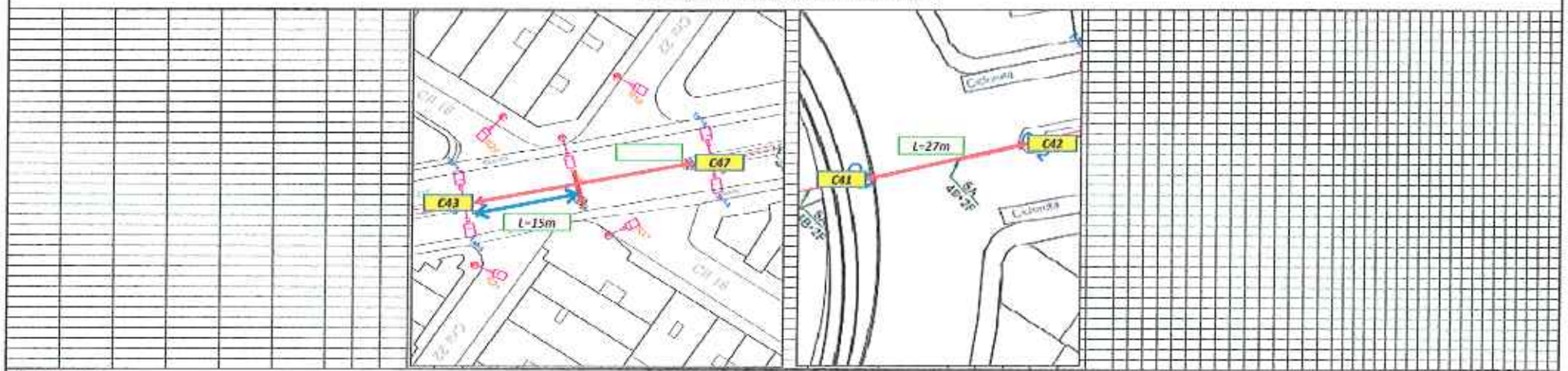
LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA	CONSORCIO ALUMBRADO V4	CONTRATO OBRA No.	413 DE 2022
SUPERVISOR INTERVENTORIA	JOHN FERNANDO LARROTTA		
INTERVENTORIA	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
NP-11.07	Suministro,transporte e instalación de banco de ductos 5x2" tipo pesado en polietileno PE100 63MM con canalización con topomisil dirigido, incluye topomisil dirigido para cada ducto independiente y retiro de escombros y disposicion final. Especificaciones e instalación de elementos según diseño.	UND.	ML	REF.	Hoja 26

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Adicional
ITEM: NP-11,08	Suministro,transporte e instalación de red canalizada en 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (F) + 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (N) + 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (T). Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND.	ML	REF.	Hoja 26

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Circuito 1 y 2										
Caja 1 - Caja 2	37.80			2.00	75.60					75.60
Caja 2 - Caja AD	27.50			2.00	55.00					55.00
Caja AD - Caja 3	10.70			2.00	21.40					21.40
Caja 3 - Caja 4	21.70			2.00	43.40					43.40
Caja 4 - Caja 5	14.60			2.00	29.20					29.20
Caja 5 - Caja 6	29.00			2.00	58.00					58.00
Caja 6 - Caja 7	37.70			2.00	75.40					75.40
Caja 7 - Caja 8	9.00			1.00	9.00					9.00
Caja 11 - Caja 12	15.00			1.00	15.00					15.00
Caja 7 - Caja 11	53.00			2.00	106.00					105.00
Caja 11 - Caja AD2	22.00			2.00	44.00					44.00
Caja AD2 - Caja 13	21.00			2.00	42.00					42.00
Caja 13 - Caja AD3	21.00			2.00	42.00					42.00
Caja AD3 - Caja 14	20.00			2.00	40.00					40.00
Caja 14 - Caja 15	9.00			2.00	18.00					18.00
Caja 15 - Caja 16	33.00			2.00	66.00					66.00
Caja 16 - Caja 17	25.00			2.00	50.00					50.00
Caja 17 - Caja AD7	22.00			2.00	44.00					44.00
Caja AD7 - Caja 18	10.50			1.00	10.50					10.50
Caja AD7 - Caja 19	21.00			2.00	42.00					42.00
Caja 19 - Caja AD4	28.00			2.00	56.00					56.00
SUBTOTAL 1										942.50

CROQUIS



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Adicional
ITEM: NP-11,08	Suministro,transporte e instalación de red canalizada en 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (F) + 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (N) + 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (T). Especificaciones e Instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND.	ML	REF.	Hoja 26

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Circuito 1 y 2										
Caja AD4 - Caja 20	28.00			2.00	56.00					56.00
Caja 20 - Caja 22	47.00			2.00	94.00					94.00
Caja 22 - Caja 23	16.00			1.00	16.00					16.00
Caja 22 - Caja 24	26.00			2.00	52.00					52.00
Caja 24 - Caja AD5	30.30			2.00	60.60					60.60
Caja AD5 - Caja 25	31.00			2.00	62.00					62.00
Caja 25 - Caja 29	61.00			2.00	122.00					122.00
Caja 29 - Caja 27	18.00			1.00	18.00					18.00
Caja 29 - Caja 30	33.00			2.00	66.00					66.00
Caja 30 - Caja 31	34.20			2.00	68.40					68.40
Caja 31 - Caja 32	45.00			2.00	90.00					90.00
Caja 31 - Caja 33	83.00			2.00	166.00					166.00
Caja 33 - Caja 34	32.00			2.00	64.00					64.00
Caja 34 - Caja 35	31.30			2.00	62.60					62.60
Caja 35 - Caja 37	12.00			2.00	24.00					24.00
Caja 37 - Caja 36	20.00			1.00	20.00					20.00
Caja 37 - Caja 38	18.00			1.00	18.00					18.00
Caja 2 - Tablero Provisional	14.10			2.00	28.20					28.20
Bucle Tablero Provisional	1.50			2.00	3.00					3.00
SUBTOTAL 2										1090.80

CROQUIS



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Adicional
ITEM: NP-11,08	Suministro,transporte e instalación de red canalizada en 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (F) + 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (N) + 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (T). Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND.	ML	REF.	Hoja 26

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Bucles en cajas										
Caja 1	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 2	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja N	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 3	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 4	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 5	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 6	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 7	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 8	2.00			1.00	2.00					2.00
Caja 11	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 12	2.00			1.00	2.00					2.00
Caja AD2	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 13	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja AD3	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 14	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 15	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 16	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 17	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja AD7	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 18	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 19	2.00			2.00	4.00					4.00
SUBTOTAL 3										80.00

CROQUIS



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Adicional
ITEM: NP-11,08	Suministro,transporte e instalación de red canalizada en 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (F) + 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (N) + 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (T). Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND.	ML	REF.	Hoja 26

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Bucles en cajas										
Caja AD4	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 20	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 22	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 23	2.00			1.00	2.00					2.00
Caja 24	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja AD5	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 25	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 27	2.00			1.00	2.00					2.00
Caja 29	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 30	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 31	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 32	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 33	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 34	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 35	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 37	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 36	2.00			1.00	2.00					2.00
Caja 38	2.00			1.00	2.00					2.00
SUBTOTAL 4										64.00

CROQUIS



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Adicional
ITEM: NP-11,08	Suministro,transporte e instalación de red canalizada en 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (F) + 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (N) + 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (T). Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND.	ML	REF.	Hoja 28

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Circuito 5										
Caja 73 - Caja 75	9.00			1.00	9.00					9.00
Circuito 3										
Caja 73 - Caja 74	9.00			1.00	9.00					9.00
Circuito 3, 4, 5 y 15										
Caja 2 - Caja 1	37.80			4.00	151.20					151.20
Caja 1 - Tab Provisional	14.10			4.00	56.40					56.40
Bucle Tablero Provisional	1.50			4.00	6.00					6.00
Bucles en cajas										
Caja 2	2.00			4.00	8.00					8.00
Caja 1	2.00			4.00	8.00					8.00
Glorieta San Francisco										
Tab AP Existente - Bajante poste	5.00			1.00	5.00					5.00
Bajante poste Metalico	12.00			1.00	12.00					12.00
Poste Metalico - Poste Fibra	48.00			1.00	48.00					48.00
Bajante poste Fibra	8.00			1.00	8.00					8.00
SUBTOTAL 6										320.60

CROQUIS



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Adicional
ITEM: NP-11,08	Suministro,transporte e instalación de red canalizada en 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (F) + 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (N) + 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (T). Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND.	ML	REF.	Hoja 26

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
SUBTOTAL 1										942.50
SUBTOTAL 2										1090.80
SUBTOTAL 3										80.00
SUBTOTAL 4										64.00
SUBTOTAL 5										320.60
SUBTOTAL 6										2497.90

CROQUIS



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

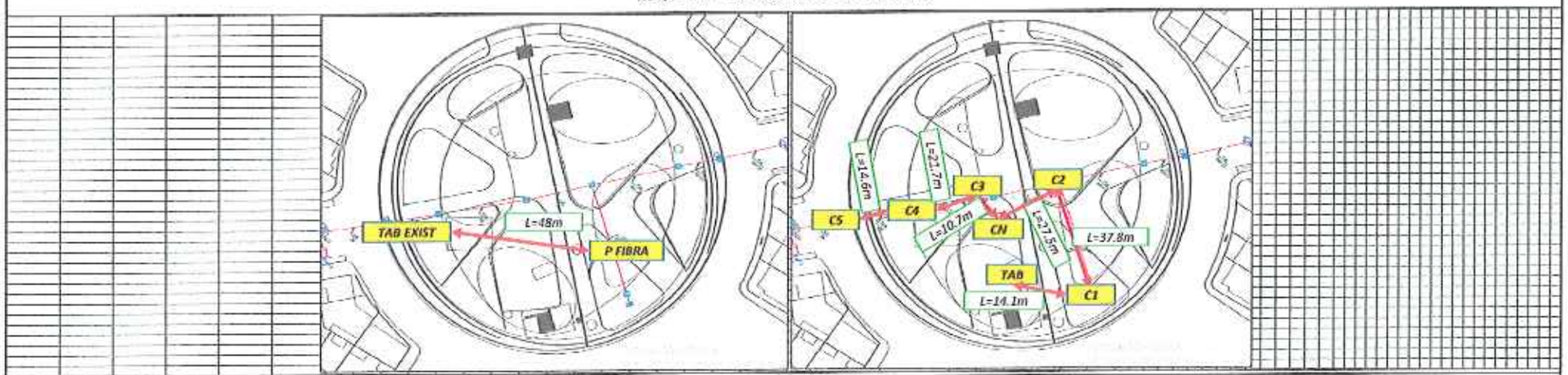
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,08	Suministro,transporte e instalación de red canalizada en 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (F) + 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (N) + 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (T). Especificaciones e Instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND.	ML	REF.	Hoja 26

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO

ING. LUIS BEDOYA

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

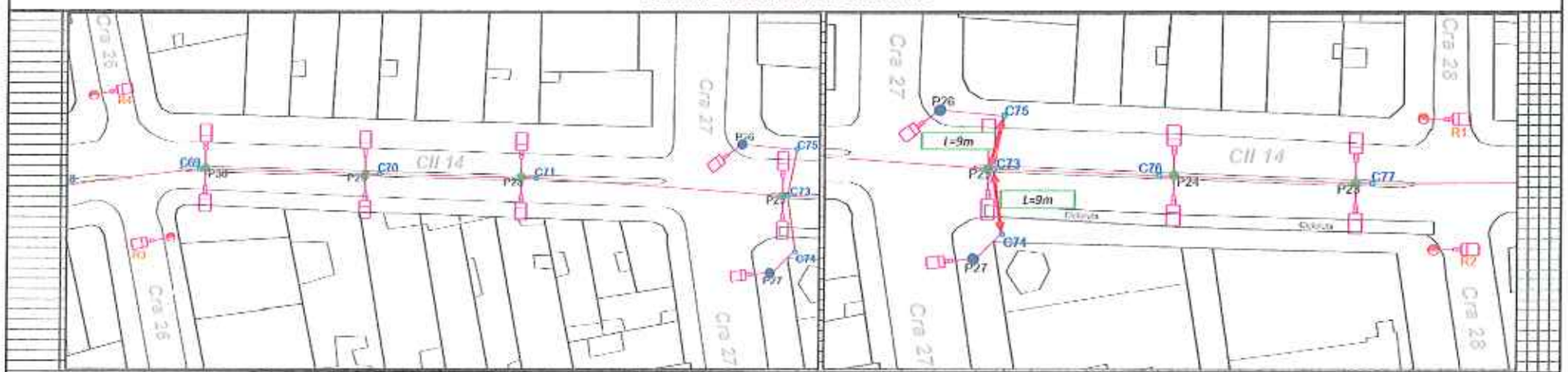
LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA	CONSORCIO ALUMBRADO V4	CONTRATO OBRA No.	413 DE 2022
SUPERVISOR INTERVENTORIA	JOHN FERNANDO LARROTTA		
INTERVENTORIA	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,08	Suministro,transporte e instalación de red canalizada en 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (F) + 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (N) + 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (T). Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND.	ML	REF.	Hoja 26

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 66 FASE 1 - CALLE 66 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

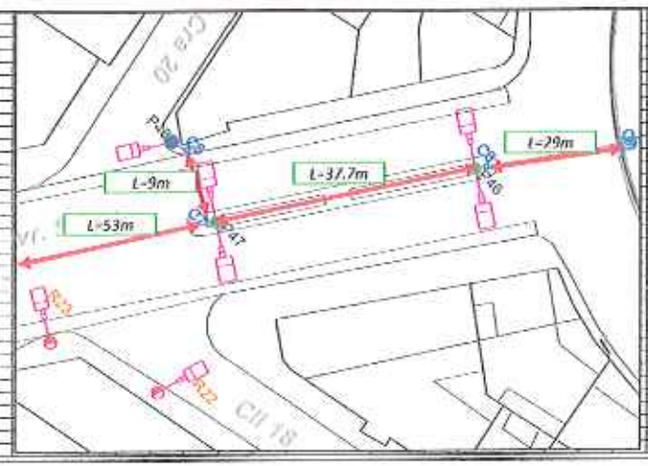
INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,08	Suministro,transporte e instalación de red canalizada en 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (F) + 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (N) + 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (T). Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND.	ML	REF.	Hoja 26

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

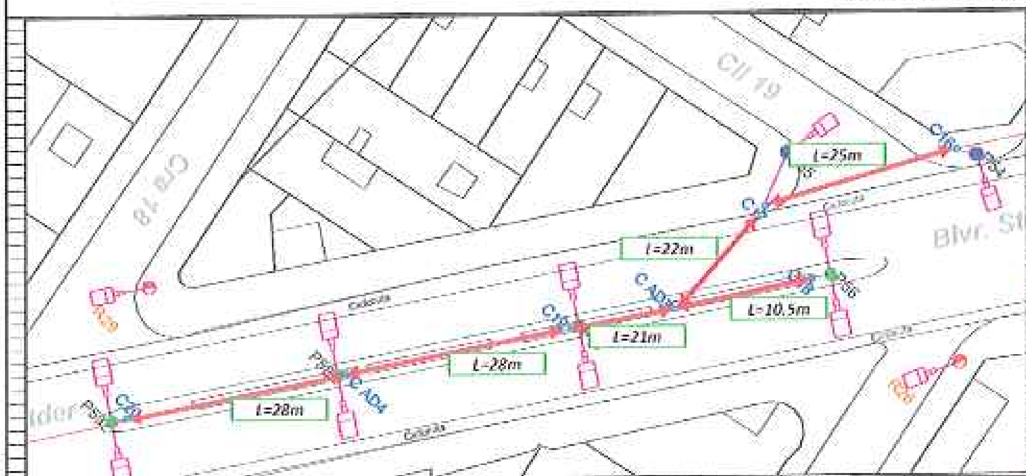
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

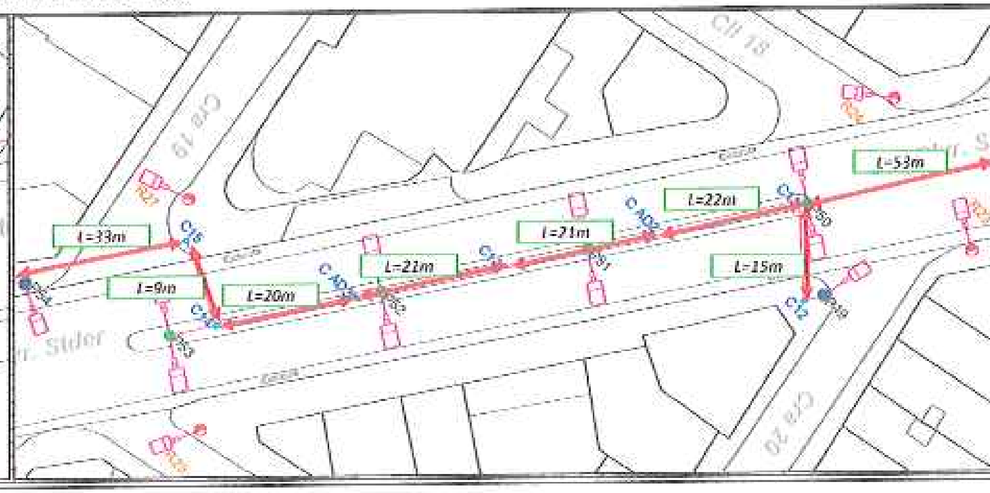
LOTE 3

CONTRATISTA	CONSORCIO ALUMBRADO V4	FECHA	DÍA 11 MES 8 AÑO 2023
SUPERVISOR INTERVENTORIA	JOHN FERNANDO LARROTTA	CONTRATO OBRA No.	413 DE 2022
INTERVENTORIA	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
L=9m ITEM: NP-11,08	Suministro,transporte e instalación de red canalizada en 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (F) + 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (N) + 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (T). Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND.	ML	REF.	Hoja 26

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD





Observaciones

Pag. 174 de 234

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

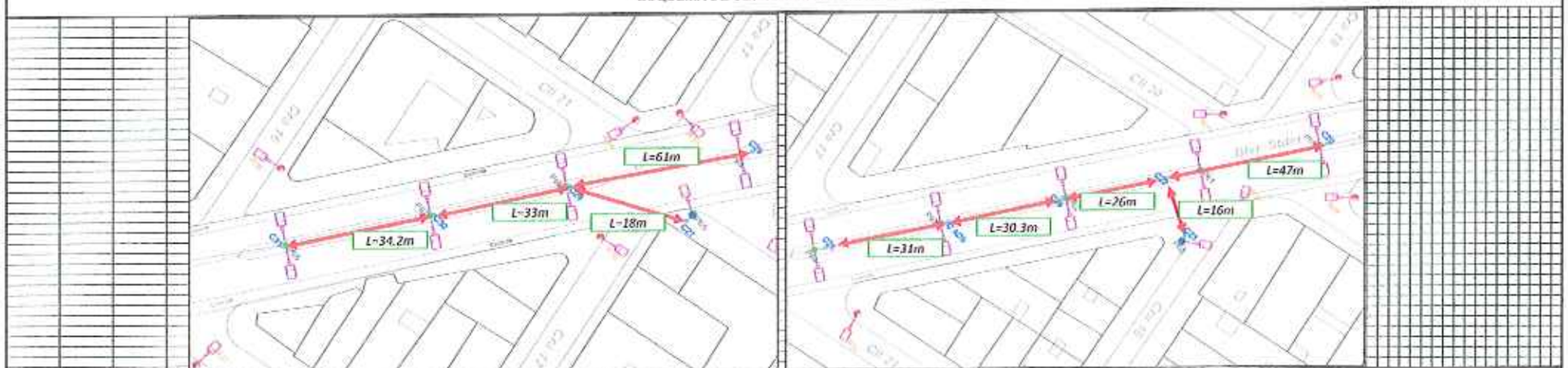
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,08	Suministro,transporte e instalación de red canalizada en 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (F) + 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (N) + 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (T). Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND.	ML	REF.	Hoja 26

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

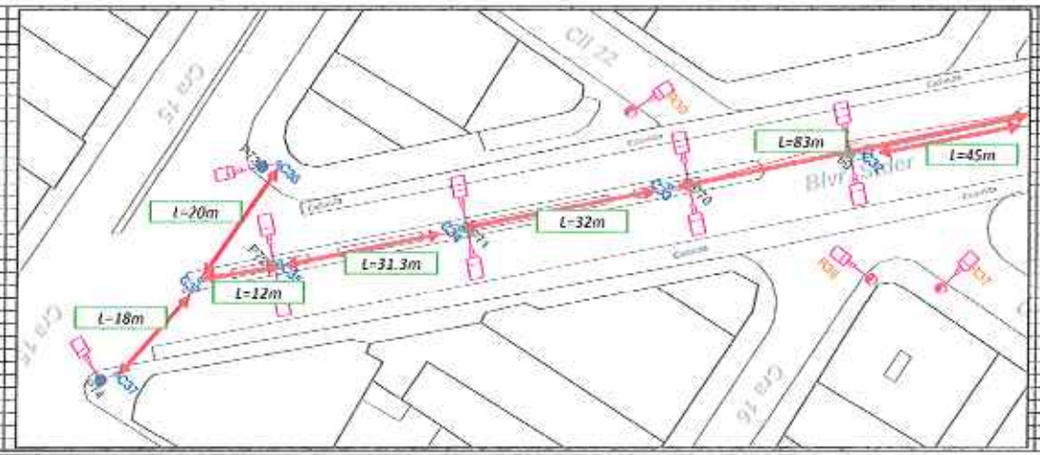
LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA	CONSORCIO ALUMBRADO V4	CONTRATO OBRA No.	413 DE 2022
SUPERVISOR INTERVENTORIA	JOHN FERNANDO LARROTTA		
INTERVENTORIA	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,08	Suministro,transporte e instalación de red canalizada en 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (F) + 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (N) + 1 Al No 4 THHN SERIE 8000 (T). Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND.	ML	REF.	Hoja 26

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING, LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Adicional
ITEM: NP-11,09	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.	UND.	ML	REF.	Hoja 27

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Circuito AD 3										
Caja 83 - Tap Servicios Generales	16.00			1.00	16.00					16.00
Caja 86 - Caja 83	19.30			1.00	19.30					19.30
Caja 83 - Caja 81	35.00			1.00	35.00					35.00
Caja 81 - Caja 80	38.00			1.00	38.00					38.00
Caja 80 - Caja 79	38.00			1.00	38.00					38.00
Caja 79 - Caja 78	51.00			1.00	51.00					51.00
Caja 78 - Caja 77	30.00			1.00	30.00					30.00
Caja 77 - Caja 76	37.00			1.00	37.00					37.00
Caja 76 - Caja 73	33.00			1.00	33.00					33.00
Caja 73 - Caja 71	61.00			1.00	61.00					61.00
Caja 71 - Caja 70	41.00			1.00	41.00					41.00
Caja 70 - Caja 69	43.00			1.00	43.00					43.00
Caja 69 - Caja 68	47.00			1.00	47.00					47.00
Caja 68 - Caja 67	39.00			1.00	39.00					39.00
Caja 67 - Caja 66	29.00			1.00	29.00					29.00
Caja 66 - Caja 65	11.00			1.00	11.00					11.00
Caja 65 - Caja AD-1	10.00			1.00	10.00					10.00
Caja AD-1 - Caja 64	9.00			1.00	9.00					9.00
Caja 64 - Caja 63	19.70			1.00	19.70					19.70
Caja 63 - Caja 62	9.00			1.00	9.00					9.00
Caja 62 - Caja 61	30.40			1.00	30.40					30.40
SUBTOTAL 1										646.40

CROQUIS



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Adicional
ITEM: NP-11,09	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.	UND.	ML	REF.	Hoja 27

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Circuito AD 3										
Caja 61 - Caja 60	27.20			1.00	27.20					27.20
Caja 60 - Caja 59	30.00			1.00	30.00					30.00
Caja 59 - Caja 56	48.00			1.00	48.00					48.00
Caja 56 - Caja 55	34.00			1.00	34.00					34.00
Caja 55 - Caja 53	37.00			1.00	37.00					37.00
Caja 53 - Caja 52	10.50			1.00	10.50					10.50
Caja 52 - Caja 50	70.00			1.00	70.00					70.00
Caja 50 - Caja 49	10.00			1.00	10.00					10.00
Caja 49 - Caja 48	35.00			1.00	35.00					35.00
Caja 48 - Caja 47	38.00			1.00	38.00					38.00
Caja 47 - Caja 43	60.00			1.00	60.00					60.00
Caja 43 - Caja 42	32.00			1.00	32.00					32.00
Caja 42 - Caja 41	27.00			1.00	27.00					27.00
Circuito 13										
Caja 47 - Caja 43	31.00			1.00	31.00					31.00
Caja 43 - Caja 42	32.00			1.00	32.00					32.00
Caja 42 - Caja 41	27.00			1.00	27.00					27.00
Circuito 13 y AD 3										
Caja 41 - Caja 40	12.00			2.00	24.00					24.00
Caja 40 - Caja 2	21.80			2.00	43.60					43.60
Caja 2 - Caja 1	37.80			2.00	75.60					75.60
SUBTOTAL 2										692.90

CROQUIS



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Adicional
ITEM: NP-11,09	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.	UND.	ML	REF.	Hoja 27

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Circuito 13 y AD 3										
Caja 1 - Tab Provisional	14.10			2.00	28.20					28.20
Bucle Tablero Provisional	1.50			2.00	3.00					3.00
Circuito 13										
Caja 86 - Poste TIC	18.00			1.00	18.00					18.00
Bucle en cajas										
Caja 88	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 87	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 86	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 85	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 84	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 83	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 81	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 80	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 79	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 78	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 77	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 76	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 73	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 71	2.00			2.00	4.00					4.00
SUBTOTAL 3										105.20

CROQUIS



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Adicional
ITEM: NP-11,09	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.	UND.	ML	REF.	Hoja 27

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Bucle en cajas										
Caja 70	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 69	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 68	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 67	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 66	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 65	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja AD1	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 64	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 63	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 62	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 61	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 60	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 59	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 58	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 55	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 53	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 52	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 50	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 49	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 48	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 47	2.00			2.00	4.00					4.00
SUBTOTAL 4										84.00

CROQUIS



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS		REF.	Adicional
ITEM: NP-11,09	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.	UND. ML	REF.	Hoja 27

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Bucle en cajas										
Caja 43	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 42	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 41	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 40	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 2	2.00			2.00	4.00					4.00
Caja 1	2.00			2.00	4.00					4.00
SUBTOTAL 1										*646.40*
SUBTOTAL 2										*692.90*
SUBTOTAL 3										*105.20*
SUBTOTAL 4										*84.00*
SUBTOTAL 5										1552.50

CROQUIS



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

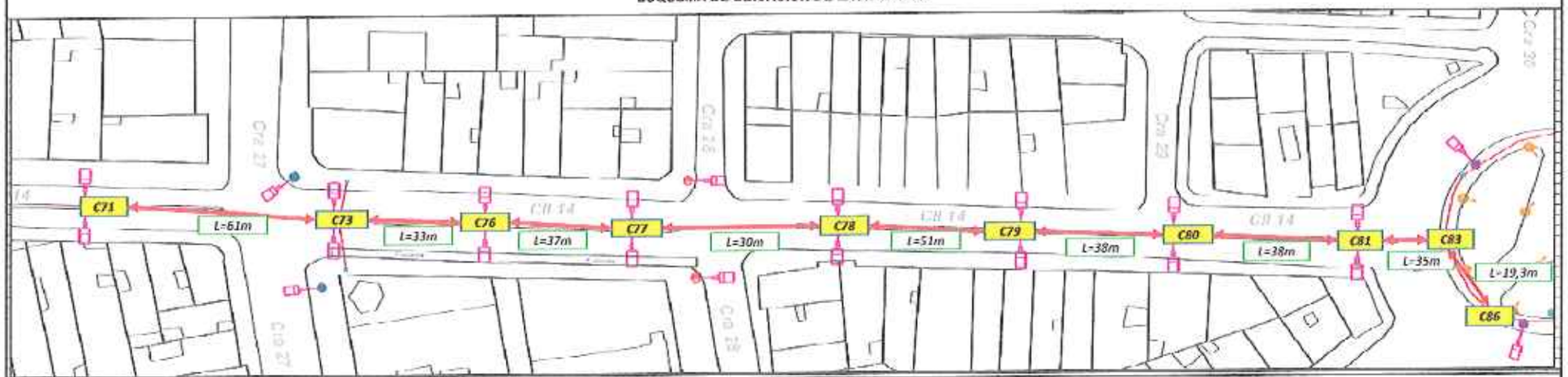
INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,09	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.	UND.	ML	REF.	Hoja 27

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

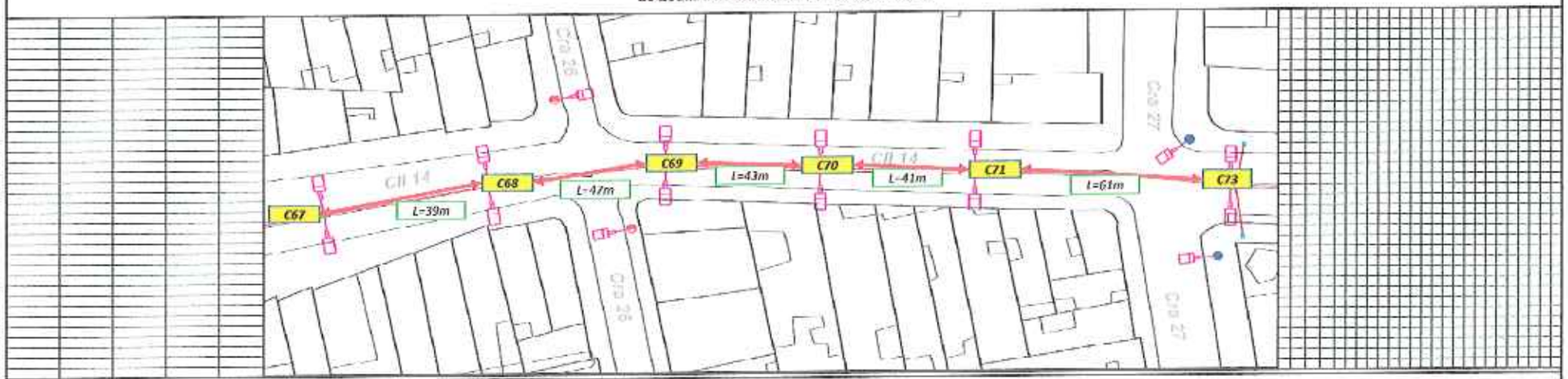
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,09	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 elemantos según diseño eléctrico.	UND.	ML	REF.	Hoja 27

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

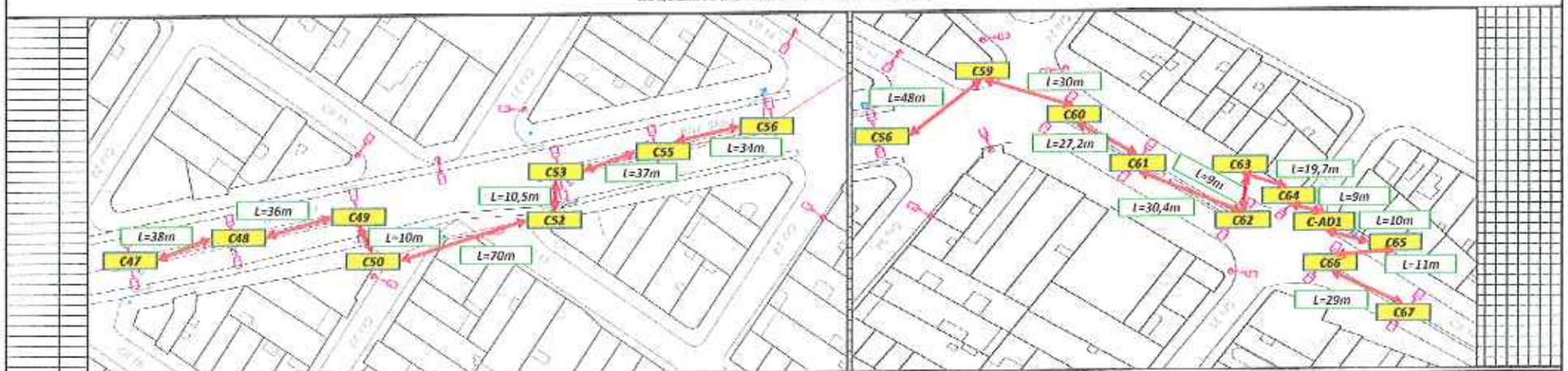
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,09	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.	UND.	ML	REF.	Hoja 27

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

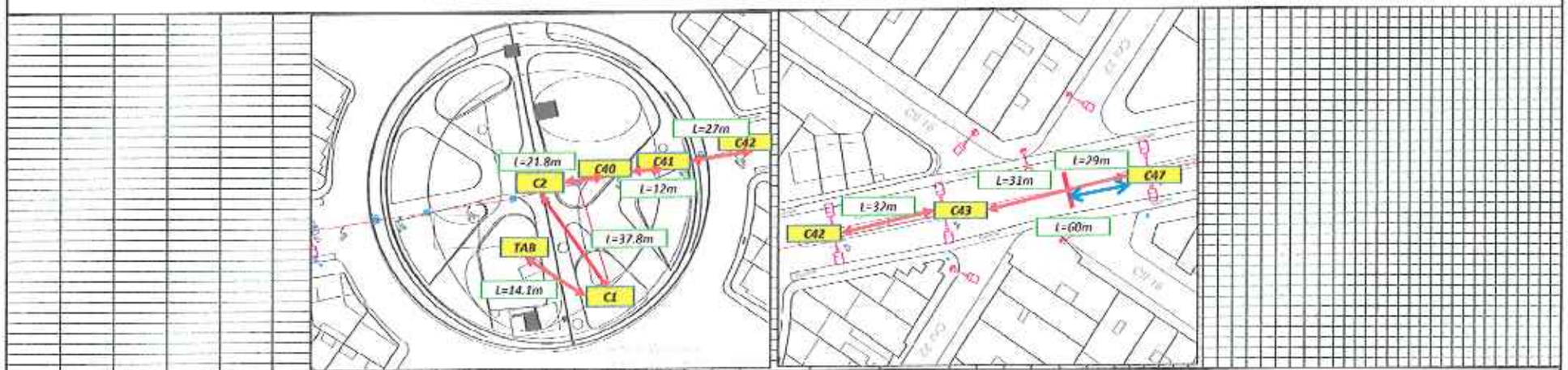
LOTE 3

FECHA DÍA 11 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA	CONSORCIO ALUMBRADO V4	CONTRATO OBRA No.	413 DE 2022
SUPERVISOR INTERVENTORIA	JOHN FERNANDO LARROTTA		
INTERVENTORIA	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	422 DE 2022

CAPITULO	11 NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,09	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.	UND.	ML	REF.	Hoja 27

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
NP-11.10	Suministro, transporte e instalación de adoquin peatonal visual amarillo de 20 x 10 x 6 cm.	UND.	ML	REF.	Hoja 28

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
GLORIETA ESTADIO ALFONSO LOPEZ										
ZONA 5 PERIMETRAL	84.20				84.20					84.20
TOTAL										84.20

CROQUIS



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

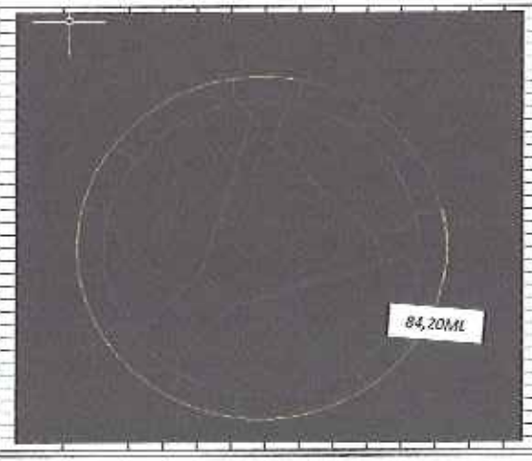
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

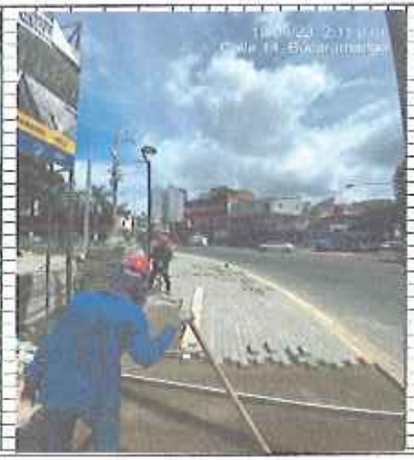
CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
NP-11.10	Suministro, transporte e instalación de adoquin peatonal visual amarillo de 20 x 10 x 6 cm.	UND.	ML	REF.	Hoja 28

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD







Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

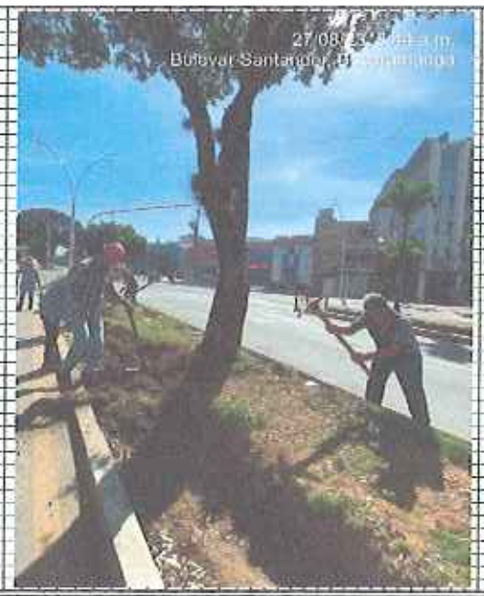
CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,12	Excavación, cargue, retiro y disposicion final de material común o conglomerado.	UND.	M3	REF.	Hoja 29

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Separador										
Calle 14 entre Carrera 25 y Carrera 24	62.10	1.20	0.10		7.45					7.45
Bulevar Santander entre Carrera 24 y Carrera 23	72.60	1.20	0.12		10.45					10.45
Bulevar Santander entre Carrera 23 y Carrera 22	74.80	1.20	0.14		12.57					12.57
Bulevar Santander entre Carrera 22 y Blvr Bolivar	33.60	1.20	0.15		6.05					6.05
Bulevar Santander entre Blvr Bolivar y Carrera 20	38.60	1.20	0.10		4.63					4.63
Bulevar Santander entre Carrera 20 y Carrera 19	90.50	1.20	0.13		14.12					14.12
Bulevar Santander entre Carrera 19 y Carrera 18	89.50	1.20	0.11		11.81					11.81
Bulevar Santander entre Carrera 18 y Carrera 17	93.00	1.20	0.14		15.62					15.62
Bulevar Santander entre Carrera 17 y Carrera 16	71.50	1.20	0.12		10.30					10.30
Bulevar Santander entre Carrera 16 y Carrera 15	81.50	1.20	0.12		11.74					11.74
TOTAL										104.74

CROQUIS



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

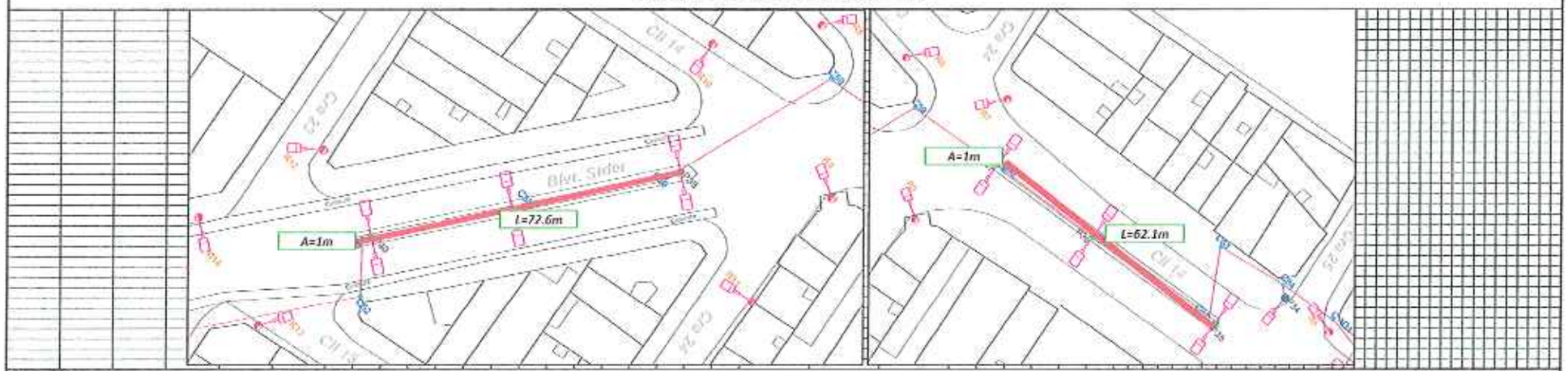
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,12	Excavación, cargue, retiro y disposicion final de material común o conglomerado.	UND.	M3	REF.	Hoja 29

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

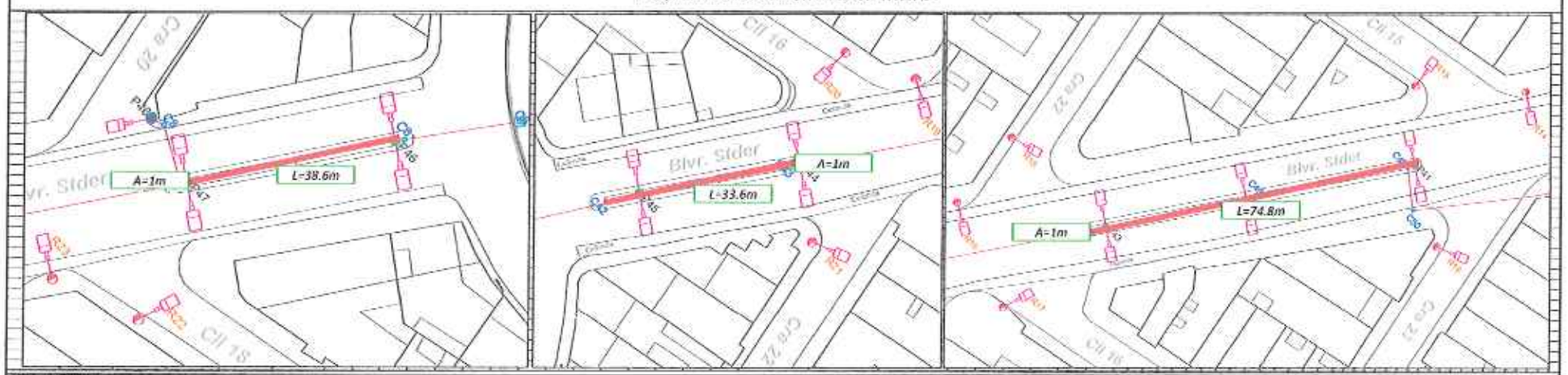
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,12	Excavación, cargue, retiro y disposicion final de material común o conglomerado.	UND.	M3	REF.	Hoja 29

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

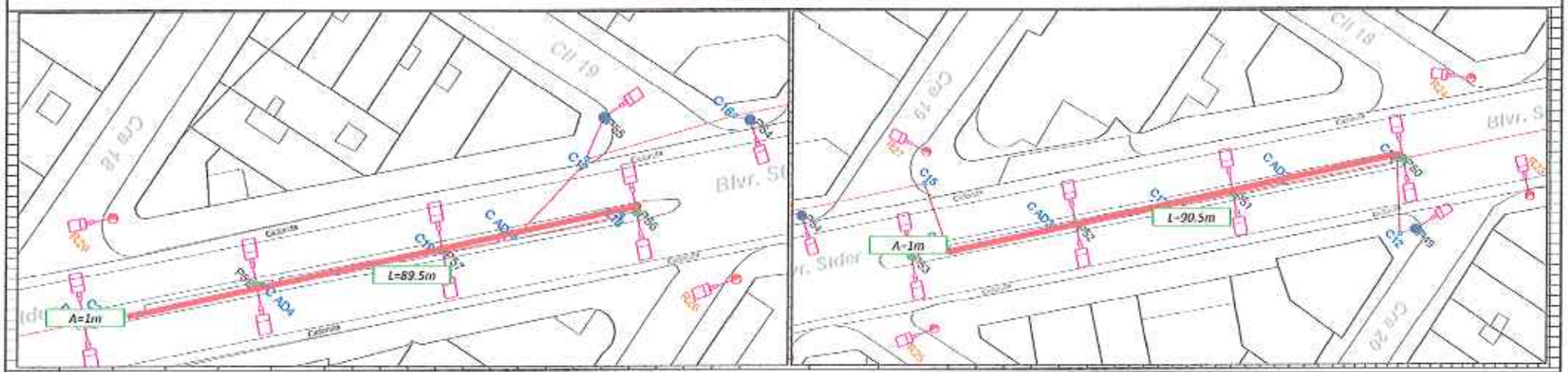
SUPERVISOR INTERVENTORÍA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,12	Excavación, cargue, retiro y disposicion final de material común o conglomerado.	UND.	M3	REF.	Hoja 29

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

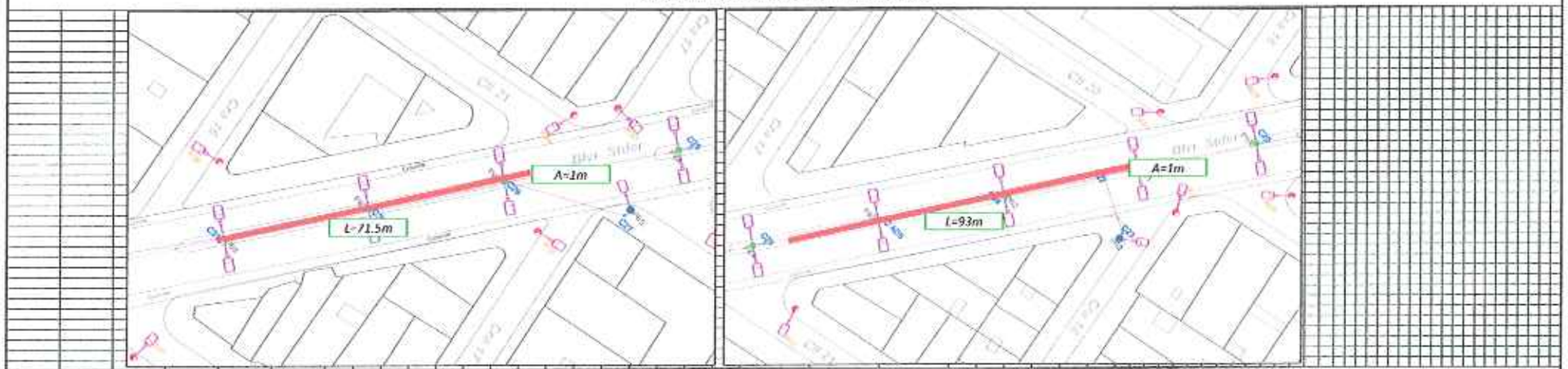
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,12	Excavación, cargue, retiro y disposicion final de material común o conglomerado.	UND.	M3	REF.	Hoja 29

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

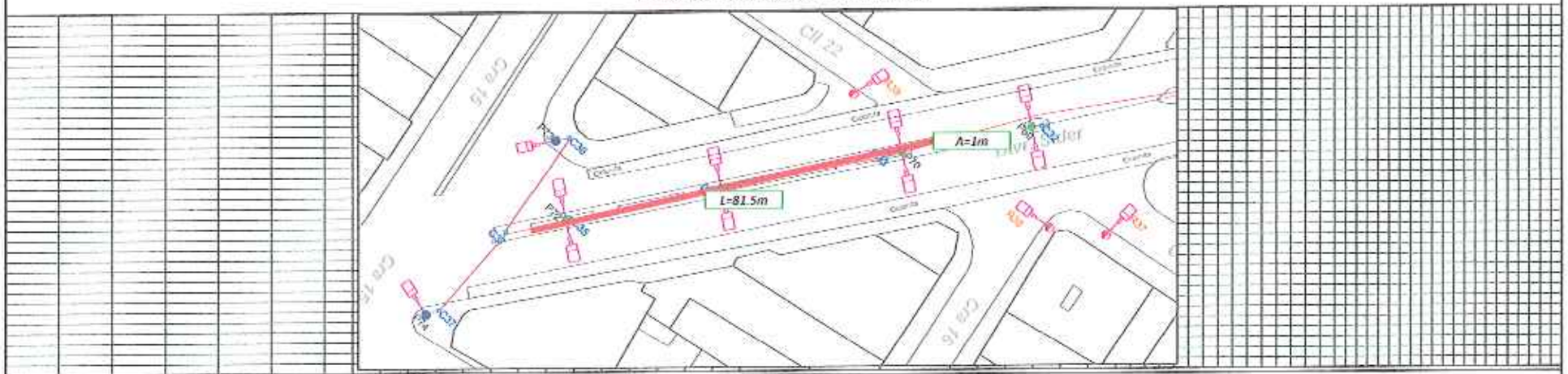
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,12	Excavación, cargue, retiro y disposicion final de material común o conglomerado.	UND.	M3	REF.	Hoja 29

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones:

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA	CONSORCIO ALUMBRADO V4	CONTRATO OBRA No.	413 DE 2022
SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO	JOHN FERNANDO LARROTTA		
INTERVENTORIA	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,14	Suministro e instalación de mani forrajero, incluye abono organico y fertilizante.	UND.	M2	REF.	Hoja 30

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Calle 14 entre Cra 30 y Cra 28										
Mani forrajero	110.50	0.70			77.35					77.35
Poste	1.30				1.33					-1.33
Caja	0.73	1.10			0.80					-0.80
Caja eléctrica	1.10	0.76			0.84					-0.84
Caja eléctrica	1.10	0.76			0.84					-0.84
Caja eléctrica	1.10	0.76			0.84					-0.84
Calle 14 entre Cra 28 y Cra 27										
Mani forrajero	65.00	0.70			45.50					45.50
Caja Electrica	1.10	0.73			0.80					-0.80
Caja Electrica	1.10	0.76			0.84					-0.84
Calle 14 entre Cra 27 y Cra 26										
Mani forrajero	86.60	0.70			60.62					60.62
Caja Electrica	1.10	0.80			0.88					-0.88
Caja Electrica	1.10	0.67			0.74					-0.74
Caja Electrica	1.10	0.76			0.84					-0.84
SUBTOTAL 1										174.72

CROQUIS



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ÍTEM: NP-11,14	Suministro e instalación de mani forrajero, incluye abono organico y fertilizante.	UND.	M2	REF.	Hoja 30

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	CANT. PARCIAL	VANOS LARGO	ANCHO	ALTO	% Desperd.	TOTAL
Calle 14 entre Cra 26 y Cra 25										
Mani forrajero	76.90	0.70			53.83					53.83
Caja electrica	0.95	0.75			0.71					-0.71
Caja electrica	1.12	0.75			0.84					-0.84
Caja electrica	1.12	0.79			0.88					-0.88
Calle 14 entre Cra 25 y Cra 24										
Mani forrajero	62.10	2.80			173.88					173.88
Caja electrica	1.03	1.12			1.15					-1.15
Caja electrica	1.03	1.17			1.21					-1.21
Caja electrica	1.20	1.16			1.39					-1.39
Bulevar Santander entre Cra 24 y Cra 23										
Mani forrajero	72.60	2.80			203.28					203.28
Caja electrica	1.16	1.03			1.19					-1.19
Caja electrica	1.20	1.10			1.32					-1.32
Caja electrica	1.15	1.19			1.37					-1.37
SUBTOTAL 2										420.93

CROQUIS



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

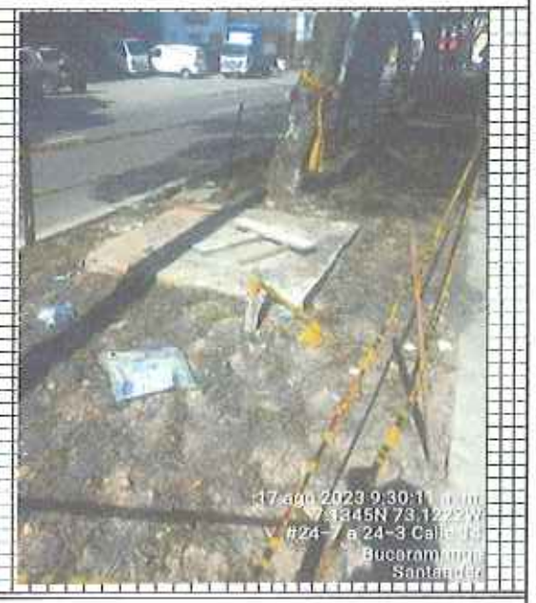
CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,14	Suministro e instalación de mani forrajero, incluye abono organico y fertilizante.	UND.	M2	REF.	Hoja 30

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	CANT. PARCIAL	VANOS LARGO	ANCHO	ALTO	% Desperd.	TOTAL
Bulevar Santander entre Cra 23 y Cra 22										
Mani Forrajero	74.80	2.82			210.94					210.94
Caja electrica	1.16	1.09			1.26					-1.26
Caja electrica	1.04	1.14			1.19					-1.19
Caja electrica	1.02	1.02			1.04					-1.04
Bulevar Santander entre Cra 22 y Blvr Bolivar										
Mani Forrajero	33.60	2.80			94.08					94.08
Caja Electrica	1.00	1.00			1.00					-1.00
Bulevar Santander entre Blvr Bolivar y Cra 20										
Mani Forrajero	38.60	2.70			104.22					104.22
Caja 7	0.75	0.75		1.00	0.56					-0.56
Bulevar Santander entre Cra 20 y Cra 19										
Mani Forrajero	90.50	2.76			249.78					249.78
Caja 11, AD2, 13, AD3 y 14	0.95	0.95		5.00	4.51					-4.51
Sumidero 1	0.87	0.58		1.00	0.50					-0.50
Sumidero 2	0.92	0.55		1.00	0.51					-0.51
SUBTOTAL 3										648.45

CROQUIS



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,14	Suministro e instalación de mani forrajero, incluye abono organico y fertilizante.	UND.	M2	REF.	Hoja 30

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	CANT. PARCIAL	VANOS LARGO	ANCHO	ALTO	% Desperd.	TOTAL
Bulevar Santander entre Cra 19 y Cra 18										
Mani Forrajero	89.50	2.75			246.13					246.13
Caja 18, AD7, 19 y AD4	0.95	0.95		4.00	3.61					-3.61
Sumidero 1	0.90	0.57		1.00	0.51					-0.51
Sumidero 2	0.87	0.55		1.00	0.48					-0.48
Bulevar Santander entre Cra 18 y Cra 17										
Mani Forrajero	93.00	2.70			251.10					251.10
Caja 22, 24 y AD5	0.95	0.95		3.00	2.71					-2.71
Sumidero 1	1.00	0.60		1.00	0.60					-0.60
Sumidero 2	0.90	0.50		1.00	0.45					-0.45
Bulevar Santander entre Cra 17 y Cra 16										
Mani Forrajero	71.50	2.80			200.20					200.20
Sumidero 1	0.60	0.50		1.00	0.30					-0.30
Sumidero 2	0.87	0.50		1.00	0.44					-0.44
Bulevar Santander entre Cra 16 y Cra 15										
Mani Forrajero	81.50	2.70			220.05					220.05
Caja 33, 34 y 35	0.95	0.95		3.00	2.71					-2.71
Sumidero 1	0.80	2.18		1.00	1.74					-1.74
Sumidero 2	1.00	2.30		1.00	2.30					-2.30
SUBTOTAL 4										**901.63**

CROQUIS



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,14	Suministro e instalación de mani forrajero, incluye abono organico y fertilizante.	UND.	M2	REF.	Hoja 30

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	CANT. PARCIAL	VANOS LARGO	ANCHO	ALTO	% Desperd.	TOTAL
Glorieta Estadio Alfonso Lopez										
Zona 1 - Calle 14										296.97
Zona 3 - InderSantander										147.93
Zona 2 - Cra 30										297.80
Zona 1 - Calle 14										
Pedestal Bandera	0.30	21.57			6.47					-6.47
Tablero	1.20	1.20			1.44					-1.44
Banca	7.00	0.50			3.50					-3.50
Zona 2 - Cra 30										
Banca	7.40	0.50			3.70					-3.70
Pedestal Bandera	21.57	0.36			7.77					-7.77
Zona 3 - InderSantander										
Banca	7.40	0.50			3.70					-3.70
SUBTOTAL 5										716.12

CROQUIS



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,14	Suministro e instalación de mani forrajero, incluye abono organico y fertilizante.	UND.	M2	REF.	Hoja 30

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
SUBTOTAL 1										174.72
SUBTOTAL 2										420.93
SUBTOTAL 3										648.45
SUBTOTAL 4										901.63
SUBTOTAL 5										716.12
TOTAL										2861.85

CROQUIS



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

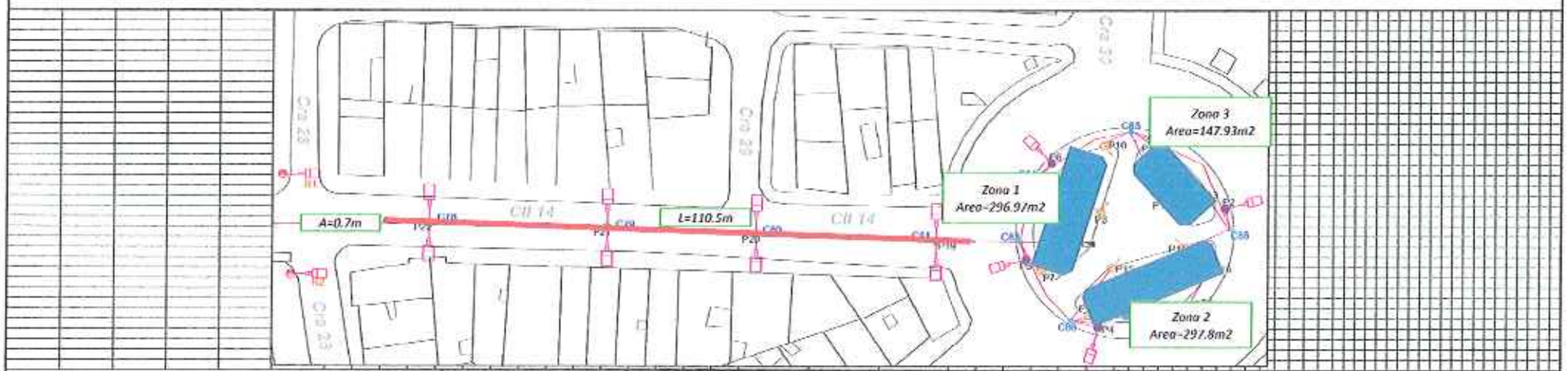
LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA	CONSORCIO ALUMBRADO V4	CONTRATO OBRA No.	413 DE 2022
SUPERVISOR INTERVENTORIA	JOHN FERNANDO LARROTTA		
INTERVENTORIA	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ÍTEM: NP-11,14	Suministro e instalación de mani forrajero, incluye abono organico y fertilizante.	UND.	M2	REF.	Hoja 30

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

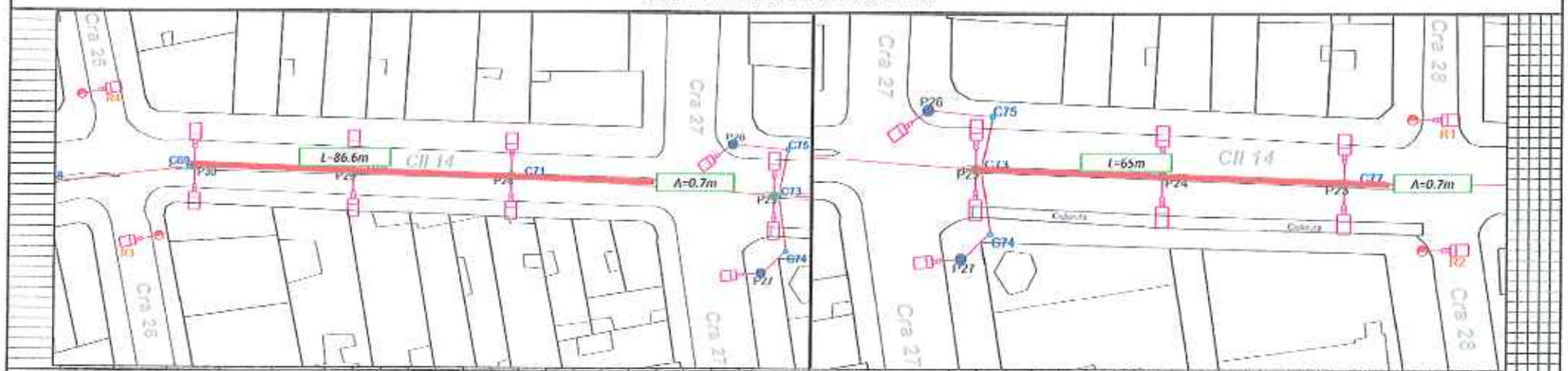
INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,14	Suministro e instalación de mani forrajero, incluye abono organico y fertilizante.	UND.	M2	REF.	Hoja 30

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 66 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

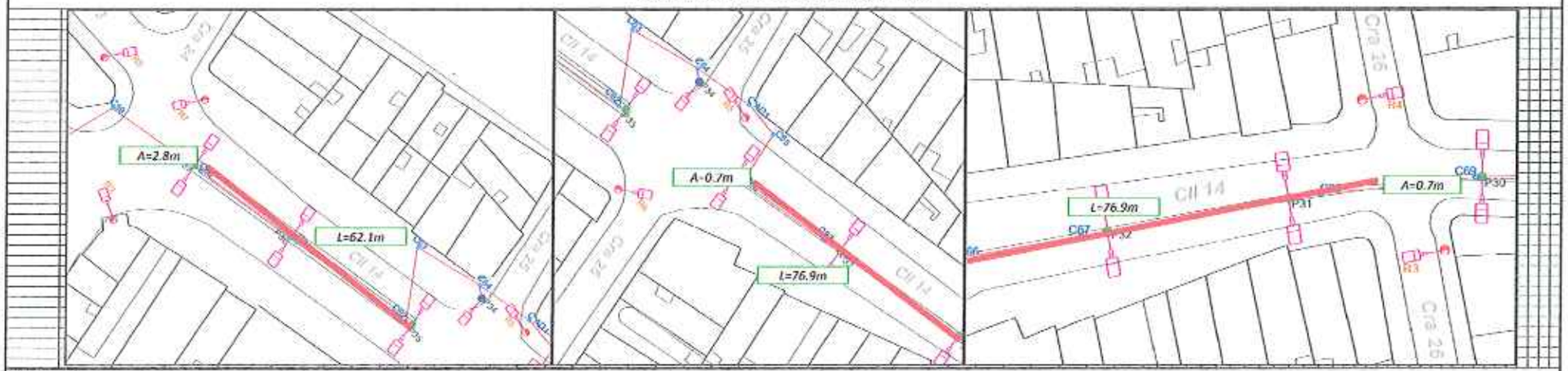
LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA	CONSORCIO ALUMBRADO V4	CONTRATO OBRA No.	413 DE 2022
SUPERVISOR INTERVENTORIA	JOHN FERNANDO LARROTTA		
INTERVENTORIA	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,14	Suministro e instalación de mani forrajero, incluye abono organico y fertilizante.	UND.	M2	REF.	Hoja 30

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR INTERVENTORIA JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPÍTULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,14	Suministro e instalación de mani forrajero, incluye abono organico y fertilizante.	UND.	M2	REF.	Hoja 30

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

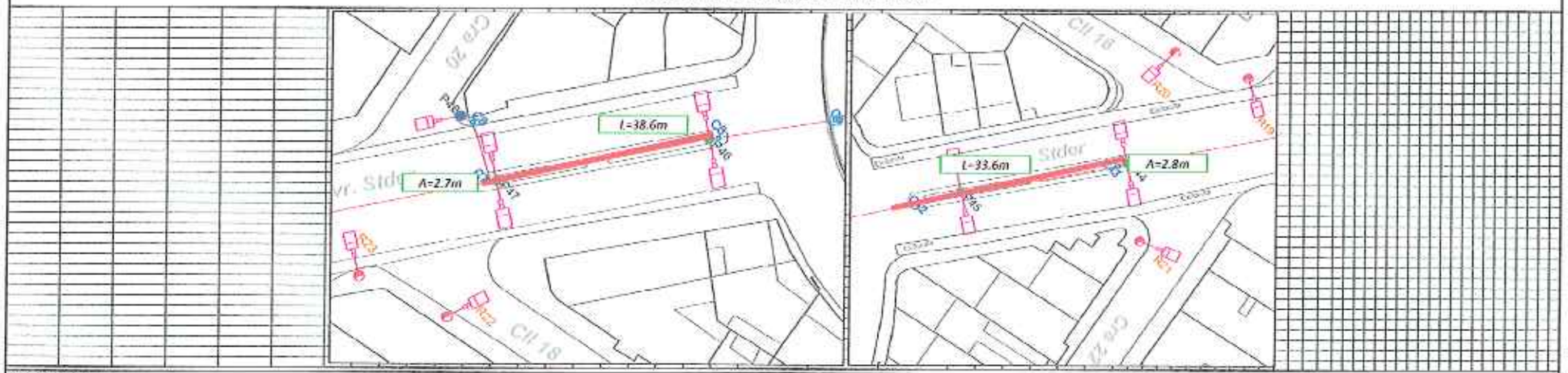
INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,14	Suministro e instalación de mani forrajero, incluye abono organico y fertilizante.	UND.	M2	REF.	Hoja 30

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

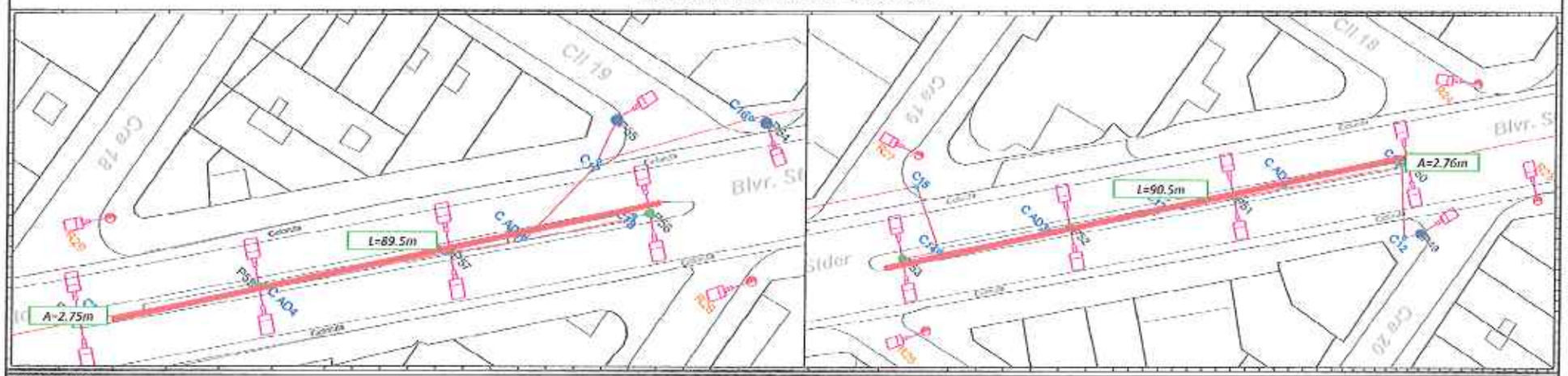
LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA	CONSORCIO ALUMBRADO V4	CONTRATO OBRA No.	413 DE 2022
SUPERVISOR INTERVENTORIA	JOHN FERNANDO LARROTTA		
INTERVENTORIA	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,14	Suministro e instalación de mani forrajero, incluye abono organico y fertilizante.	UND.	M2	REF.	Hoja 30

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

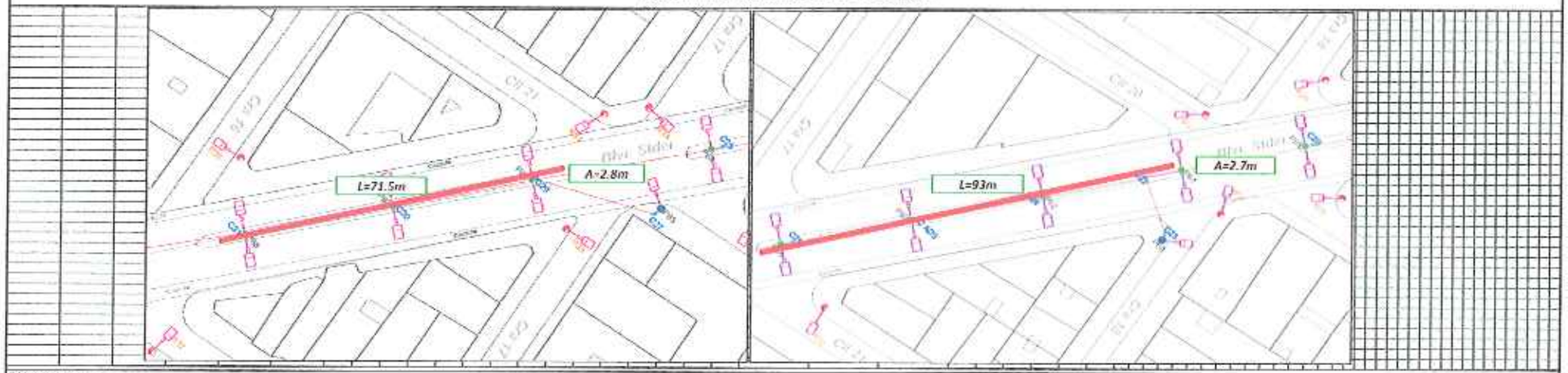
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,14	Suministro e instalación de mani forrajero, incluye abono organico y fertilizante.	UND.	M2	REF.	Hoja 30

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

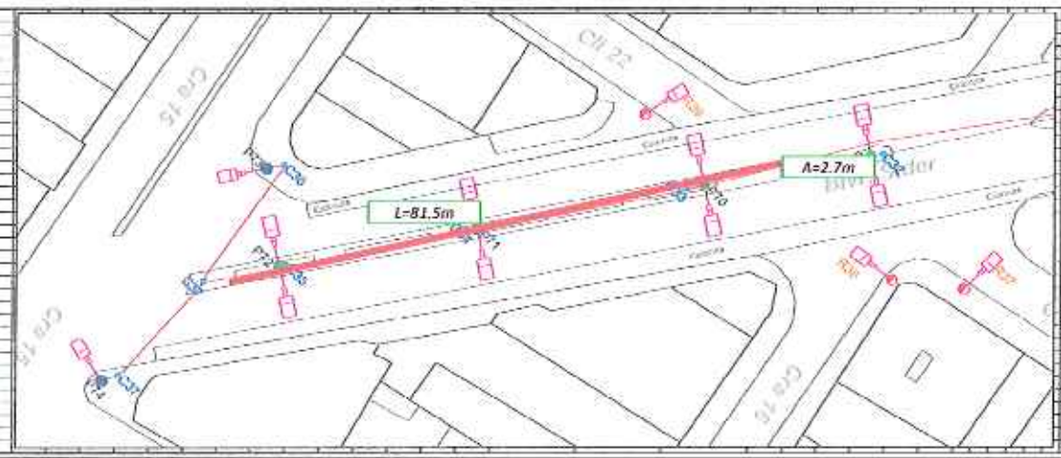
LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA	CONSORCIO ALUMBRADO V4	CONTRATO OBRA No.	413 DE 2022
SUPERVISOR INTERVENTORIA	JOHN FERNANDO LARROTTA		
INTERVENTORIA	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,14	Suministro e instalación de mani forrajero, incluye abono organico y fertilizante.	UND.	M2	REF.	Hoja 30

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 66 FASE 1 - CALLE 66 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,15	Demolición de recubrimiento y restauración de pedestales para banderas.	UND.	M2	REF.	Hoja 31

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
GLORIETA ESTADIO ALFONSO LOPEZ										
PEDESTAL 1 ZONA 1		0.50	23.77	1.00	11.89					11.89
PEDESTAL 2 ZONA 3		0.50	20.59	1.00	10.30					10.30
TOTAL										22.18

CROQUIS



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

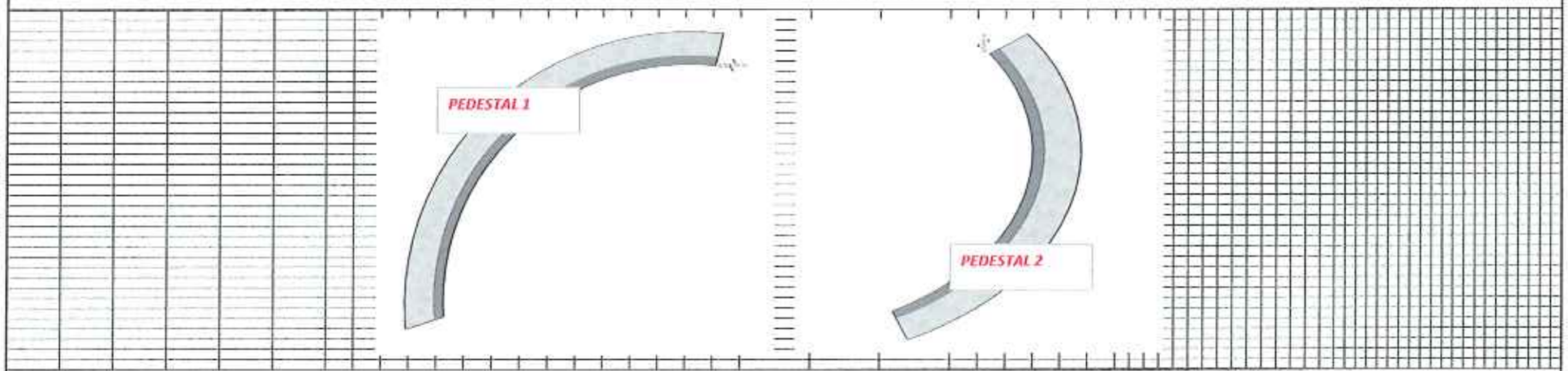
LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA	CONSORCIO ALUMBRADO V4	CONTRATO OBRA No.	413 DE 2022
SUPERVISOR INTERVENTORIA	JOHN FERNANDO LARROTTA		
INTERVENTORIA	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,16	Demolición de recubrimiento y restauración de pedestales para banderas.	UND.	M2	REF.	Hoja 31

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,16	Demolición de recubrimiento y restauración de pedestales para banderas.	UND.	M2	REF.	Hoja 31

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

FECHA: DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,16	Suministro de luminaria DECO LIRA 60 W - 32 LEDS, 8460 Lm, CCT 4000 K, 373 mA, CRI 70. CL I, incluye soporte top post en aluminio inyectado, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios, Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Color: Negro Mate RAL 9005	UND.	UND	REF.	Hoja 32

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Luminaria 1					1.00					1.00
Luminaria 2					1.00					1.00
TOTAL										2.00

CROQUIS



Observaciones

Se anexa a esta memoria el recibido de las luminarias

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,16	Suministro de luminaria DECO LIRA 60 W - 32 LEDS, 8460 Lm, CCT 4000 K, 373 mA, CRI 70. CL I, Incluye soporte top post en aluminio inyectado, sistema antirrobo, marcación AP-B/MANGA y demás accesorios, Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Color: Negro Mate RAL 9005	UND.	UND	REF.	Hoja 32

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	OBSERVACIONES
1	LUMINARIA Deco Lira 60W Asim. Ext. 4000K Emisión de Luz 1 LAMPARA: 1X BENITO DECO LIRA 60W 32 LEDS	UN	1	LUMINARIA NUEVA EN CAJA
2				

ENTREGÓ

NOMBRE CRISTIAN MATEUS A.
CC 91.232.276

RECIBIÓ

NOMBRE
C.C.
FECHA 1095835586
11/09/2023



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,17	Suministro, transporte e instalación de gabinete cofre de distribución y tomas tipo intemperie, incluye transformador de 2000VA de 220V-110V.	UND.	UND	REF.	Hoja 33

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	CANT. PARCIAL	VANOS LARGO	ANCHO	ALTO	% Desperd.	TOTAL
Glorieta Estadio Alfonso Lopez										
Zona 4					1.00					1.00
TOTAL										1.00

CROQUIS



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

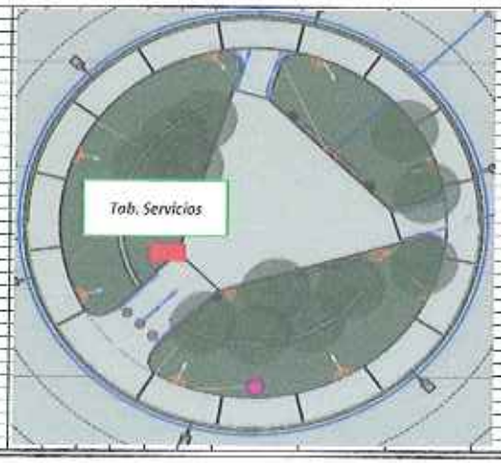
INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,17	Suministro, transporte e instalación de gabinete cofre de distribución y tomas tipo intemperie, incluye transformador de 2000VA de 220V-110V.	UND.	UND	REF.	Hoja 33

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPÍTULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,18	Construcción de obra civil para alojar gabinete de servicios varios en Parque Banderas,	UND.	UND	REF.	Hoja 34

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Glorieta Estadio Alfonso Lopez										
Zona 4					1.00					1.00
TOTAL										1.00

CROQUIS



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

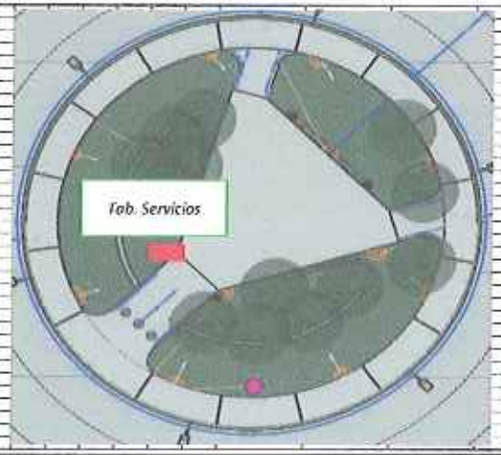
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,18	Construcción de obra civil para alojar gabinete de servicios varios en Parque Banderas,	UND.	UND	REF.	Hoja 34

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,19	Suministro, transporte e instalación de brazo para luminaria de 1-1/2", desarrollo 2m. Incluye el retiro del brazo existente.	UND.	UND	REF.	Hoja 35

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Calle 14 con Carrera 28 Esquina										
Reposición 2					1.00					1.00
Calle 14 con Carrera 24 Esquina										
Reposición 7					1.00					1.00
TOTAL										2.00

CROQUIS



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

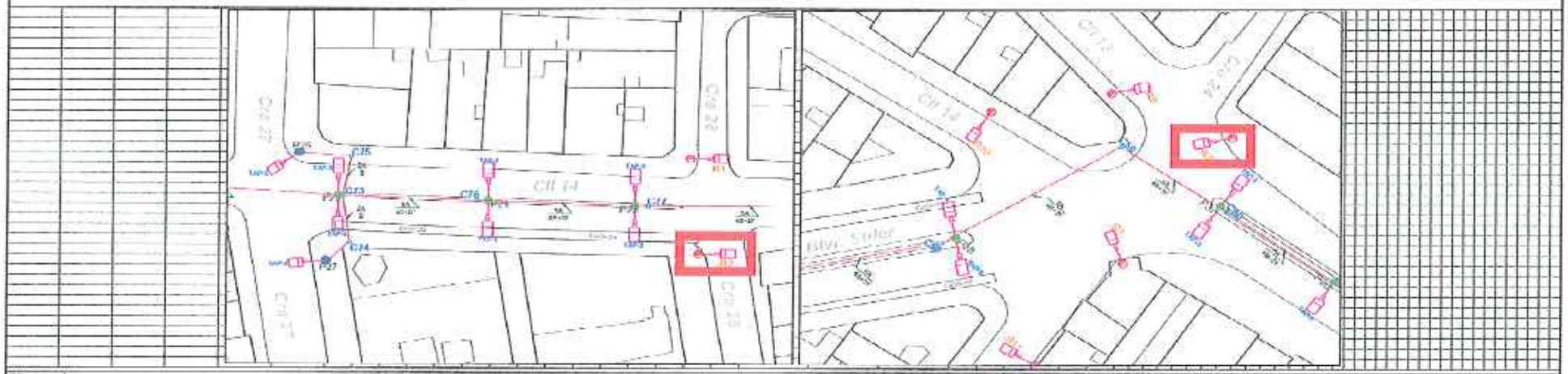
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,19	Suministro, transporte e instalación de brazo para luminaria de 1-1/2", desarrollo 2m. Incluye el retiro del brazo existente.	UND.	UNO	REF.	Hoja 35

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,20	Suministro, transporte e instalación de gabinete cofre de distribucion y tomas, incluye 01 transformador monofasico 300VA, 380/220-110v; 01 interruptores tipo riel, barrajes de carga, 01 toma corrientes dobles monofasicas, 01 tomacorrientes bifasica.	UND.	UND	REF.	Hoja 36

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
Glorieta Estadio Alfonso Lopez										
Poste TIC					1.00					1.00
TOTAL										1.00

CROQUIS



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

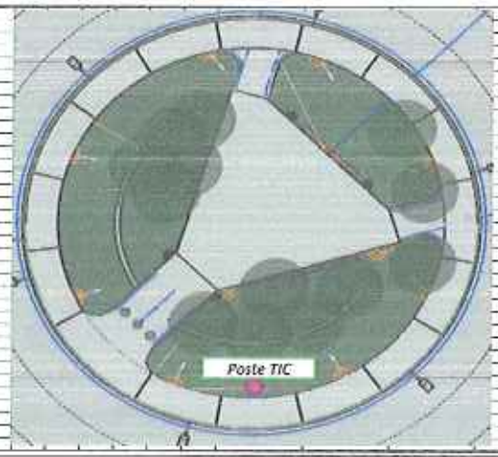
LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA	CONSORCIO ALUMBRADO V4	CONTRATO OBRA No.	413 DE 2022
SUPERVISOR INTERVENTORIA	JOHN FERNANDO LARROTTA		
INTERVENTORIA	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
ITEM: NP-11,20	Suministro, transporte e instalación de gabinete cofre de distribucion y tomas, incluye 01 transformador monofasico 300VA, 380/220-110v; 01 interruptores tipo riel, barrajes de carga, 01 toma corrientes dobles monofasicas, 01 tomacorrientes bifasica.	UND.	UND	REF.	Hoja 36

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

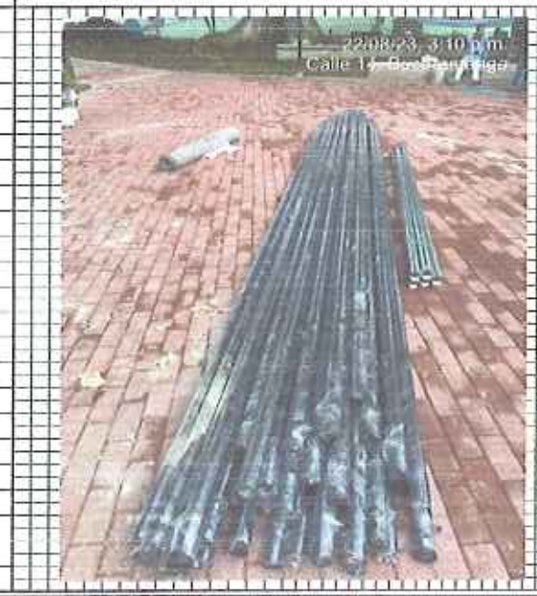
CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
NP-11.21	Suministro, transporte e instalación de asta para bandera, incluye argollas de sujeción, polea y lazo de izaje.	UND.	UND	REF.	Hoja 37

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CANT. PARCIAL	VANOS			% Desperd.	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO		
GLORIETA ESTADIO ALFONSO LOPEZ										
ZONA 1 PEDESTAL 1				16.00	16.00					16.00
ZONA 3 PEDESTAL 2				16.00	16.00					16.00
OCTAGONOS				3.00	3.00					3.00
TOTAL										35.00

CROQUIS



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

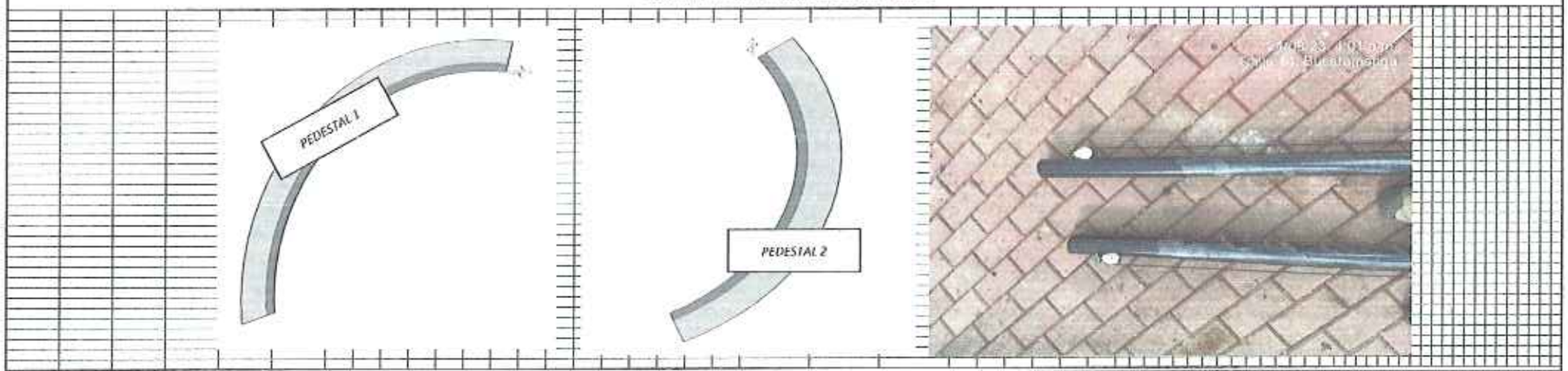
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
NP-11.21	Suministro, transporte e instalación de asta para bandera, incluye argollas de sujeción, polea y lazo de izaje.	UND.	UND	REF.	Hoja 37

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
NP-11.21	Suministro, transporte e instalación de asta para bandera, incluye argollas de sujeción, polea y lazo de izaje.	UND.	UND	REF.	Hoja 37

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 66 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

SUPERVISOR ALUMBRADO PUBLICO: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS	REF.	Contractual
NP-11.22	Descapote y nivelación manual H=7cm.	UND. M2	REF. Hoja 38

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	CANT. PARCIAL	VANOS LARGO	ANCHO	ALTO	% Desperd.	TOTAL
SEPARADOR CALLE 14										
CRA 30-CRA 28	117.21	0.70			82.05					82.05
CRA 28-CRA 27	70.84	0.70			49.59					49.59
CRA 27-CRA 26	92.92	0.70			65.04					65.04
CRA 26-CRA 25	79.10	0.70			55.37					55.37
BULEVAR SANTANDER										
CRA 25-CRA 24	68.20	1.20			81.84					81.84
CRA 24-CRA 23	88.28	1.20			105.94					105.94
CRA 23-CRA 22	81.89	1.20			98.27					98.27
CRA 22-CRA 21	42.26	1.20			50.71					50.71
CRA 21-CRA 20	42.25	1.20			50.70					50.70
CRA 20-CRA 19	101.19	1.20			121.43					121.43
CRA 19-CRA 18	103.08	1.20			123.70					123.70
CRA 18-CRA 17	107.26	1.20			128.71					128.71
CRA 17-CRA 16	91.90	1.20			110.28					110.28
CRA 16-CRA 15	97.67	1.20			117.20					117.20
GLORIETA ESTADIO ALFONSO LOPEZ										
ZONA 1				296.97	296.97					296.97
ZONA 2				147.93	147.93					147.93
ZONA 3				297.90	297.90					297.90
TOTAL										1983.63 ✓

CROQUIS



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

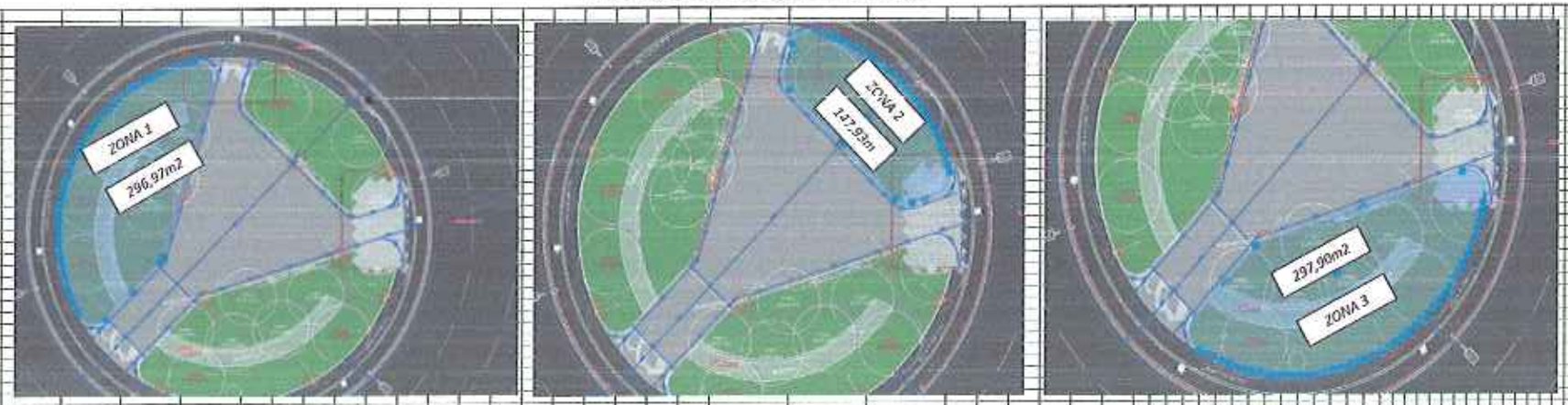
INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
NP-11.22	Descapote y nivelación manual H=7cm.	UND.	M2	REF.	Hoja 38

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

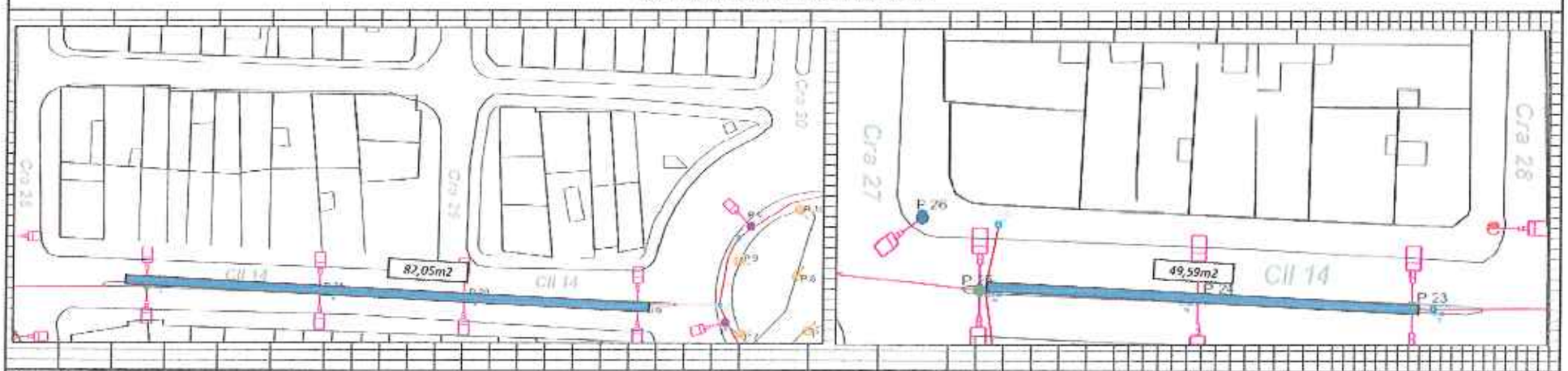
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
NP-11.22	Descapote y nivelación manual H=7cm.	UND.	M2	REF.	Hoja 38

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
NP-11.22	Descapote y nivelación manual H=7cm.	UND.	M2	REF.	Hoja 38

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

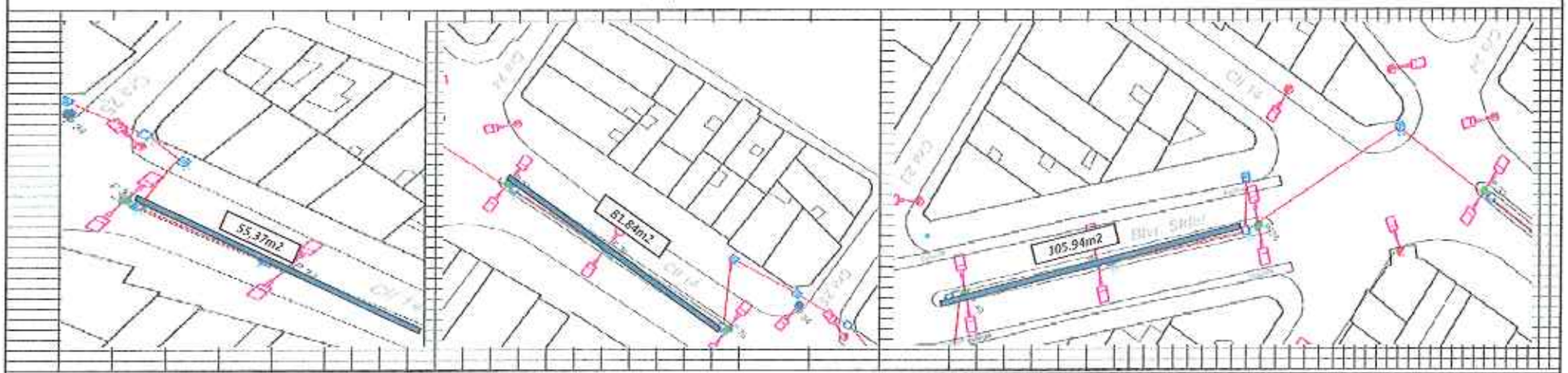
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPÍTULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
NP-11.22	Descapote y nivelación manual H=7cm.	UND.	M2	REF.	Hoja 38

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

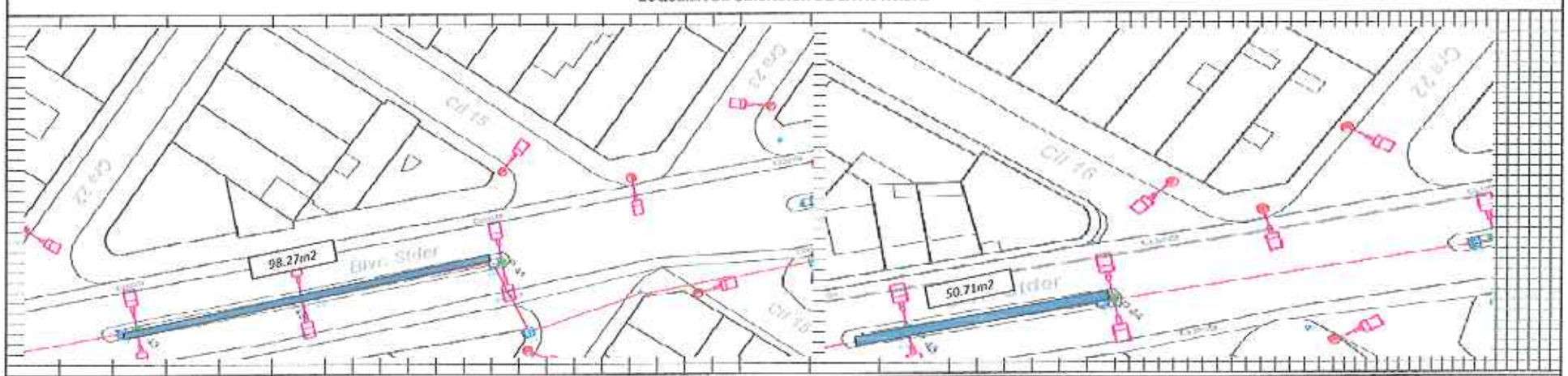
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPÍTULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
NP-11.22	Descapote y nivelación manual H=7cm.	UND.	M2	REF.	Hoja 38

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

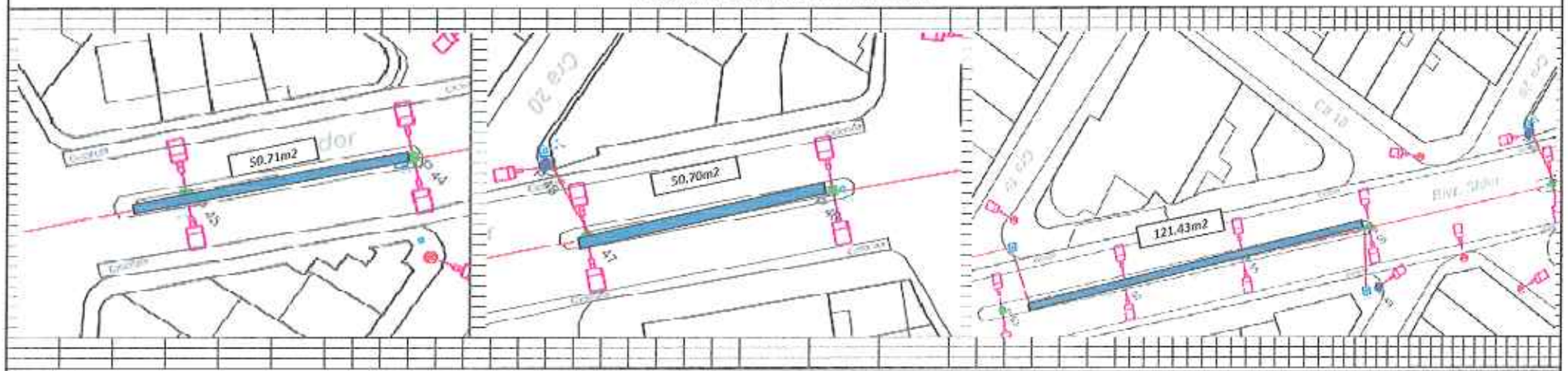
INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
NP-11.22	Descapote y nivelación manual H=7cm.	UND.	M2	REF.	Hoja 38

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

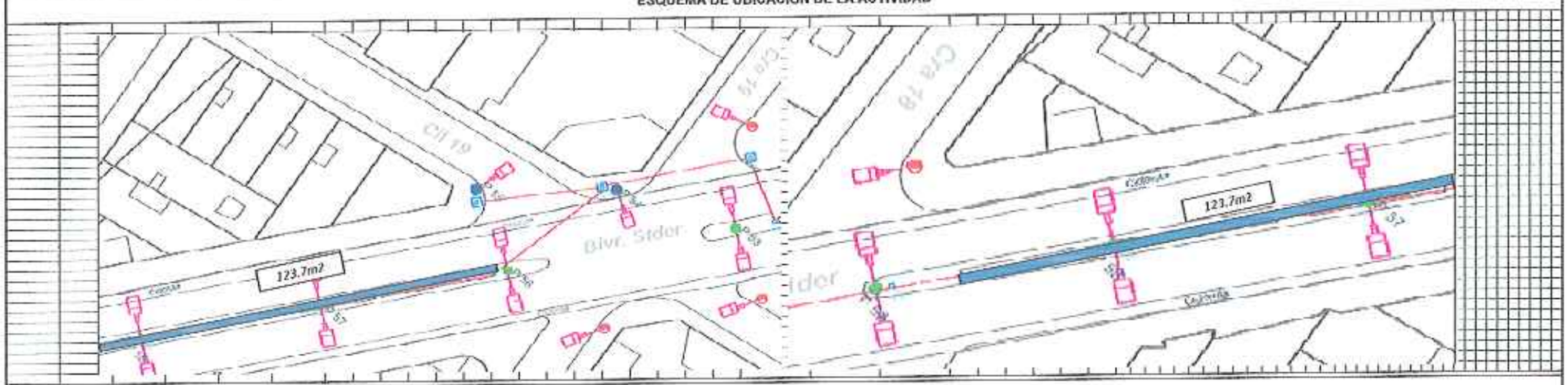
INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO OBRA No. 413 DE 2022

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
NP-11.22	Descapote y nivelación manual H=7cm.	UND.	M2	REF.	Hoja 38

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

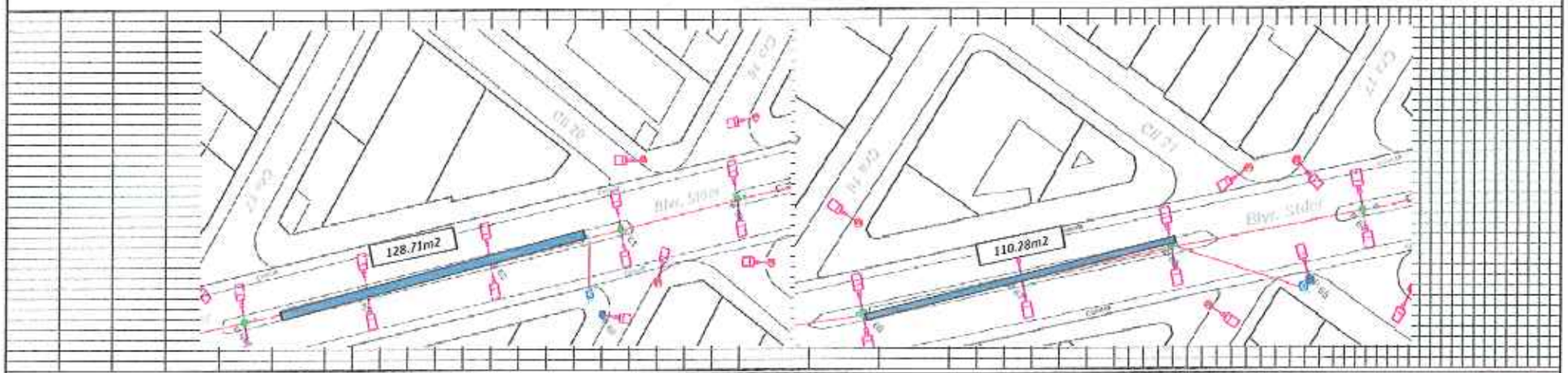
SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORIA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
NP-11.22	Descapote y nivelación manual H=7cm.	UND.	M2	REF.	Hoja 38

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 66 FASE 1 - CALLE 66 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

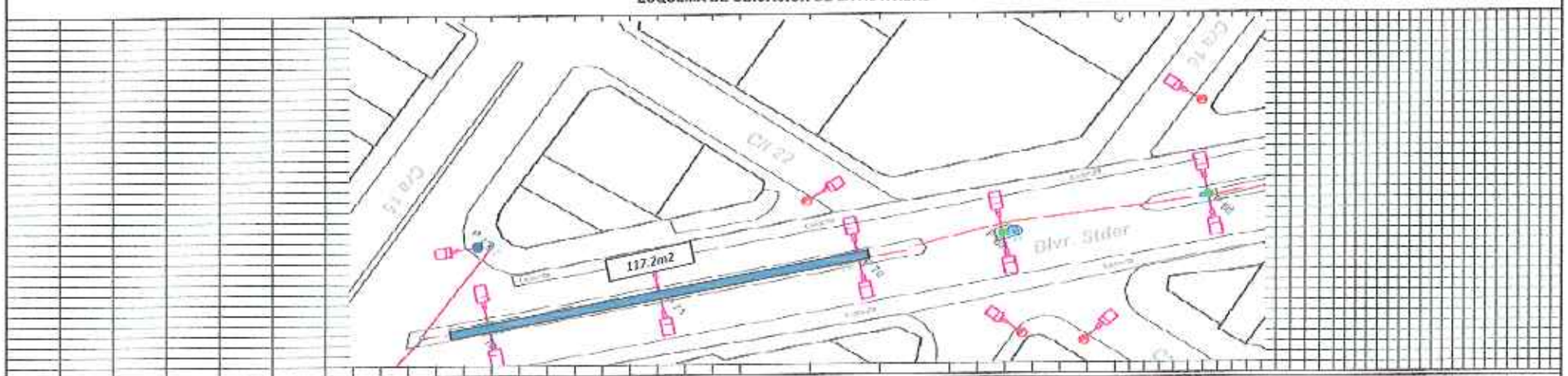
LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA	CONSORCIO ALUMBRADO V4	CONTRATO OBRA No.	413 DE 2022
SUPERVISOR INTERVENTORIA	JOHN FERNANDO LARROTTA		
INTERVENTORIA	INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.	CONTRATO INTERVENTORÍA No.	422 DE 2022

CAPITULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
NP-11.22	Descapote y nivelación manual H=7cm.	UND.	M2	REF.	Hoja 38

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		MUNICIPIO DE BUCARAMANGA		
MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 3		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		

LOTE 3

FECHA DÍA 23 MES 8 AÑO 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO ALUMBRADO V4

CONTRATO OBRA No.: 413 DE 2022

SUPERVISOR INTERVENTORIA: JOHN FERNANDO LARROTTA

INTERVENTORÍA: INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON S.A.S.

CONTRATO INTERVENTORÍA No.: 422 DE 2022

CAPÍTULO	NP ITEMS NO PREVISTOS			REF.	Contractual
NP-11.22	Descapote y nivelación manual H=7cm.	UND.	M2	REF.	Hoja 38

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD



Observaciones

ING. CRISTIAN MATEUS ACEVEDO
CONTRATISTA

ING. LUIS BEDOYA
Vo.Bo. INTERVENTOR