Alcaldía de Bucaramanga	ACTA DE EJECUCIÓN PARCIAL DEL CONTRATO/CONVENIO	Código: F-GJ-1140-238,37-082 Versión: 3.0 Fecha: JULIO-12-2021 Página: 1 de 3

DATOS DEL CONTRATO		
DEPENDENCIA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
ACTA No.	1	
FECHA DEL ACTA	13/12/2021	
No. DE CONTRATO Y FECHA	219 - 06/09/2021	
TIPO DE CONTRATO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA	
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE BUCARAMANGA NIT 890.201.222-0	
OBJETO	MANTENIMIENTO Y MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, GRUPO N-03	
CONTRATISTA	NOMBRE	I.G.S. INGENIERIA E.U
	C.C./NIT	900308302
REPRESENTANTE LEGAL	NOMBRE	JORGE EDUARDO ARRIETA ROA
	C.C./NIT	91299870
ORDENADOR DEL GASTO	NOMBRE	IVAN JOSE VARGAS CARDENAS
	CARGO	Secretario (a) de Infraestructura
	C.C.	91278629
INTERVENTOR	NOMBRE:	ESNORALDO MUÑOZ PATIÑO
	C.C./NIT:	14204110
VALOR DEL CONTRATO	$ 893.418.828,00	
VALOR ADICIONADO	$ 0,00	
ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO 30,00 %	$ 268.025.648,00	
CDP	NÚMERO:	3046
	FECHA:	28/06/2021
CDP ADICIONAL	NÚMERO:	No Aplica
	FECHA:	No Aplica
RP	NÚMERO:	5077
	FECHA:	07/09/2021
RP ADICIONAL	NÚMERO:	No Aplica
	FECHA:	No Aplica
PLAZO DEL CONTRATO	Fecha de Inicio	04/10/2021
	Fecha de Finalización	03/02/2022
	Nueva Fecha Terminación	No Aplica
	Duración	CUATRO (4) MESES

MODIFICACIONES DEL CONTRATO

Tipo de Modificación	No.	Tiempo	Fecha Inicial	Fecha Final
Suspensiones	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Prórrogas	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica

Tipo de Modificación	No.	Fecha de la adición	Valor adicionado	Valor total del contrato
Adiciones	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica

Otras Modificaciones	No.	Fecha de la modificación	Observaciones
Cesión/OtroSi/Aclaraciones	No Aplica	No Aplica	No Aplica

GARANTÍAS PRESENTADAS PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO:

ASEGURADORA	AMPARO	No. Póliza	VIGENCIA Desde	VIGENCIA Hasta	VALOR ASEGURADO
SEGUROS DEL ESTADO	BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	96-44-101164472-1	06/09/2021	06/05/2022	$ 268.025.649,00
		96-44-101164472-3	04/10/2021	03/06/2022	$ 268.025.649,00
	RESPONSABILIDAD CIVIL	96-40-101058303-0	06/09/2021	06/01/2022	$ 181.705.200,00
		96-40-101058303-2	04/10/2021	03/02/2022	$ 181.705.200,00

		EXTRACONTRACTUAL				
		PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	96-44-101164472-1	06/09/2021	06/01/2025	$ 89.341.883,00
			96-44-101164472-3	04/10/2021	03/02/2025	$ 89.341.883,00
		CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES	96-44-101164472-1	06/09/2021	06/01/2024	$ 178.683.766,00
			96-44-101164472-3	04/10/2021	03/02/2024	$ 178.683.766,00
		CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO	96-44-101164472-1	06/09/2021	06/05/2022	$ 178.683.766,00
			96-44-101164472-3	04/10/2021	03/06/2022	$ 178.683.766,00
		ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	96-44-101164472-1	06/01/2022	06/01/2027	$ 178.683.766,00
			96-44-101164472-3	03/02/2022	03/02/2027	$ 178.683.766,00

FECHA DE APROBACION DE POLIZAS	20/09/2021, 20/09/2021, 20/10/2021, 20/10/2021

DATOS PARA PAGO DEL CONTRATO

PERIODO DE COBRO	DESDE: 04/10/2021
	HASTA: 03/12/2021
VALOR A COBRAR	$ 217.904.416,00
ANTICIPO AMORTIZADO	30.00 % Valor a amortizar: $ 65.371.324,80

PAGO DE LA SEGURIDAD SOCIAL

PERIODO DE COTIZACIÓN	FECHA DE PAGO	Nro. PLANILLA INTEGRADA	INGRESO BASE DE COTIZACIÓN
Octubre	04/11/2021	21740148	$ 13.185.918,00
Noviembre	02/12/2021	21970110	$ 27.779.046,00

ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD	ADMINISTRADORA DE FONDO DE PENSIONES	ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES
Ver planilla anexa	Ver planilla anexa	Ver planilla anexa
VR PAGADO $ 1.517.000,00	VR PAGADO $ 5.879.300,00	VR PAGADO $ 2.557.000,00

CONSTANCIAS

1. En la ciudad de Bucaramanga, se reunieron ESNORALDO MUÑOZ PATIÑO quien actúa en nombre y representación del MUNICIPIO DE BUCARAMANGA en calidad de Interventor, y por la otra JORGE EDUARDO ARRIETA ROA quien actúa en nombre y representación de I.G.S. INGENIERIA E.U, con el fin de entregar y recibir el informe de avance de ejecución del Contrato.

2. El Contratista acreditó el pago de la seguridad social integral efectuado mediante la planilla relacionada

3. El Contratista ha ejecutado las actividades estipuladas en el Contrato de acuerdo a las especificaciones técnicas y a satisfacción según informe de cumplimiento de obligaciones contractuales, las cuales fueron aprobadas por el Interventor.

4. El Interventor autoriza el pago de las actividades realizadas, de acuerdo con el siguiente detalle:

Valor ejecutado en la presente acta: 1	$ 217.904.416,00
Valor IVA:	$ 0,00
Menos amortización del anticipo / Menos pago anticipado	$ 65.371.324,80
Valor bruto ejecutado a pagar	$ 217.904.416,00

5. Se adhiere y anula estampilla (s):

ESTAMPILLA	No.	VALOR
PRO-HOSPITAL	2502100586203	$ 3.000,00
ORDENANZA 012	2502100586203	$ 300,00

Para constancia de lo anterior, se suscribe la presente acta en Bucaramanga, Santander el 13 de Diciembre de 2021.

Interventor

ESNORALDO MUÑOZ PATIÑO
Municipio de Bucaramanga
Interventor

Contratista

JORGE EDUARDO ARRIETA ROA
I.G.S. INGENIERIA E.U
Contratista

Elaboró: ING. ARMANDO JAIMES VARGAS
Revisó: ING. JUAN DAVID PABON ARDILA

GOBERNAR ES HACER

ALUMBRADO PUBLICO

ESNORALDO MUÑOZ PATIÑO

MANTENIMIENTO Y MODERNIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA DE ALUMBRADO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA. GRUPO 3

CONTRATISTA: IGS INGENIERIA EU

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 219 DE SEPTIEMBRE 06 DE 2021

DESARROLLO DEL CONTRATO

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES			ACTA No 1		VALOR ACUMULADO		VALOR POR EJECUTAR	
			CANT	VLR UND	VLR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
1.1	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de tablero de baja tensión. Incluye despiece de tablero, retiro del medidor, trámite operador de red, demolición de obra civil,retiro de escombros y disposición final.	Und	1,00	$ 334.126,52	$ 334.126,52	0,00	-	0,00	$0,00	1,00	$334.126,52
1.2	Desarme, retiro y transporte a bodegas del municipio de tubería metálica expuesta instalado en puentes peatonales.	Ml	200,00	$ 20.190,91	$ 4.038.182,00	0,00	-	0,00	$0,00	200,00	$4.038.182,00
1.3	Retiro y transporte a bodegas del municipio de luminarias existentes instaladas en puentes peatonales, incluye luminarias verticales y empotradas.	Und	100,00	47.691,61	4.769.161,00	0,00	-	0,00	$0,00	100,00	$4.769.161,00
1.4	Retiro y transporte a bodegas del municipio de poste metálico existentes en puentes peatonales. Incluye corte y reparación de baranda del puente.	Und	15,00	65.827,29	987.409,35	0,00	-	0,00	$0,00	15,00	$987.409,35
1.5	Demolición de caja de inspección existente. Incluye relleno, retiro y disposición final de escombros.	Und	50,00	79.447,55	3.972.377,50	0,00	-	0,00	$0,00	50,00	$3.972.377,50
1.6	Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de conductor en baja tensión en cualquier calibre.	Ml	66.000,00	503,50	33.230.769,00	11.000,00	5.538.461,50	11.000,00	$5.538.461,50	55.000,00	$27.692.307,50
1.7	Retiro, desarme y transporte a bodegas del municipio de cruceta de protecciones trifásica o bifásica en media tensión.	Und	1,00	$ 201.909,28	201.909,28	0,00	-	0,00	$0,00	1,00	$201.909,28
1.8	Retiro y transporte a bodega del municipio de bajante metálico galvanizado.	Und	1,00	$ 36.378,48	36.378,48	0,00	-	0,00	$0,00	1,00	$36.378,48
1.9	Retiro y transporte a bodega del municipio de transformador existente en bóveda.	Und	1,00	$ 448.606,44	448.606,44	0,00	-	0,00	$0,00	1,00	$448.606,44
1.10	Retiro, transporte y entrega an bodega del municipio de conductor de media tensión en cualquier calibre.	ML	30,00	$ 2.044,75	61.342,50	0,00	-	0,00	$0,00	30,00	$61.342,50
1.11	Retiro y transporte a bodega del municipio de puerta metálica existente. Incluye sellado de bóvede en mampostería.	Und	1,00	$ 572.444,57	572.444,57	0,00	-	0,00	$0,00	1,00	$572.444,57
2.1	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica galvanizada tipo pesado (IMC) de 3" x 6 m con capacete galvanizado de 3", incluye cable de puesta a tierra en Cu,conectores de perforación, amarres en cinta bandit , base en concreto y demás accesorios.	UND	1,00	$ 754.870,25	754.870,25	0,00	-	0,00	$0,00	1,00	$754.870,25
2.2	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en 3 CU No 2 XLPE 90°C / 15 KV . Incluye señalización y demás accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	ML	50,00	142.483,92	7.124.196,00	0,00	-	0,00	$0,00	50,00	$7.124.196,00

GOBERNAR ES HACER

ALUMBRADO PUBLICO

ESNORALDO MUÑOZ PATIÑO

MANTENIMIENTO Y MODERNIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA DE ALUMBRADO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA. GRUPO 3

CONTRATISTA: IOS INGENIERIA EU

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 219 DE SEPTIEMBRE 06 DE 2021

DESARROLLO DEL CONTRATO

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES			ACTA No 1		VALOR ACUMULADO		VALOR POR EJECUTAR	
			CANT	VLR UND	VLR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
2.3	Suministro, trensporte e instalación de banco de ductos 3 x 3" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,75 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arana de peña y tierra de excavación, banda plastice de señalización y retiro de escombros y disposición final.Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	ML	30,00	44.815,38	1.344.461,40	0,00	-	0,00	$0,00	30,00	$1.344.461,40
2.4	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 1200 x 1500 x 1170 mm CS276 (medidas internas). Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 1305 x 805 cm con marco y contramarco metálico soldados, fondo de gravilla, sello da ductos en espuma poliuretano y señalización RETIE para todos los circuitos. Especificaciones e instalación de elementos según diseño.	UND	1,00	2.153.175,00	2.153.175,00	0,00	-	0,00	$0,00	1,00	$2.153.175,00
2.5	Suministro e instalacion de Barraje Cuatro vias.	UND	3,00	3.197.310,50	9.591.931,50	0,00	-	0,00	$0,00	3,00	$9.591.931,50
2.6	Suministro, transporte e instalación de sistema de puesta a tierra para pararrayos, en acero inoxidable. Incluye fleje bajante (11m + 2,5 m) x 7/8"x MSG 18, conector tipo C, 4 abrazaderas 3/8", conector universal tipo U, electrodo tipo varilla de 2,4m x 5/8" y demás accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND	1,00	548.444,16	548.444,16	0,00	-	0,00	$0,00	1,00	$548.444,16
2.7	Suministro, transporte e instalación de cruceta de protecciones trifásica para media tensión. Incluye: cruceta con diagonales, juego de collarines y demás herrajes de instalación, juego de tres pararrayos poliméricos 12 kV-10 kA, juego de tres cajas cortacircuitos 15 kV-100 A, juego de tres fusibles tipo hilo , Juego de 3 terminales tipo exterior , cableado en Cobre No 2 , tratamiento de puntas y demás accesorios de instalación, revisión de corta circuitos y cierre de puentes ESSA. Especificeciones e instalación de elementos según Norma ESSA.	UND	1,00	4.334.817,19	4.334.817,19	0,00	-	0,00	$0,00	1,00	$4.334.817,19
2.8	Suministro, transporte e instalación de juego de 3 conectores Tipo Codo de 200A - 2 AWG - 15KV. Incluye tratamiento de puntas y demás accesorios.	UND	3,00	1.597.706,27	4.793.118,81	0,00	-	0,00	$0,00	3,00	$4.793.118,81
3.1	Suministro transporte e instalación de luminaria led de emergencia para subestacion. Incluye ducto Emt 1/2", accesorios, cableado 3 Cu No 14 THHN, cajas galvanizades de paso o derivación, señalización RETIE y demás accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND	2,00	252.660,15	505.320,31	0,00	-	0,00	$0,00	2,00	$505.320,31

GOBERNAR ES HACER

ALUMBRADO PUBLICO

ESNORALDO MUÑOZ PATIÑO

MANTENIMIENTO Y MODERNIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA DE ALUMBRADO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, GRUPO 3

CONTRATISTA: IGS INGENIERIA EU

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 219 DE SEPTIEMBRE 06 DE 2021

DESARROLLO DEL CONTRATO

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES			ACTA No 1		VALOR ACUMULADO		VALOR POR EJECUTAR	
			CANT	VLR UND	VLR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
3.2	Construcción de obra civil para subestación subterránea de 3x3,65x2,7m medidas externas. Incluye: estructura en concreto reforzado 3000 p.s.i, sistema de ventilación, escalera de acceso, sellos cortafuegos, fondo en gravilla, marco metálico y juego de 3 tapas en concreto reforzado 3000 p.s.i., señalización y demás elementos de construcción.	UND	1,00	21.504.308,17	21.504.308,17	0,00	-	0,00	$0,00	1,00	$21.504.308,17
3.3	Suministro, transporte e instalación de transformador trifásico ocacionalmente sumergible de 75 KVA, 13200/380-220 V. Inlcuye tratamiento de puntas y accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos según Normas ESSA diseño eléctrico.	UND	1,00	30.286.455,28	30.286.455,28	0,00	-	0,00	$0,00	1,00	$30.286.455,28
3.4	Suministro, trasporte e instalación de luminaria rectangular de Led de montaje adosado al muro 40W . Incluye cableado de 3xCu No 14 THW, ducto EMT 1/2", caja Galvanizade y demas accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND	2,00	292.395,80	584.791,60	0,00	-	0,00	$0,00	2,00	$584.791,60
3.5	Suministro, trasporte e instalación de interruptor doble para subestación. Incluye cableado de 3x Cu No 14 THW, ducto EMT 1/2",caja galvanizade y demás accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND	2,00	107.349,80	214.699,60	0,00	-	0,00	$0,00	2,00	$214.699,60
3.6	Suministro, transporte e instalación de malla de puesta a tierra Incluye cableado en Cu No 2/0 D, 8 electrodos de puesta a tierra en varilla cooperwell, soldadura exotérmica y tratamiento de tierra. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND	1,00	5.700.103,28	5.700.103,28	0,00	-	0,00	$0,00	1,00	$5.700.103,28
3.7	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección para foso de puesta tierra de 30 x 30 x 30 cm. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalización RETIE para todos los circuitos.Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	Und	2,00	297.079,56	594.159,12	0,00	-	0,00	$0,00	2,00	$594.159,12
3.8	Diseño estructural para boveda subestacion subterranera.	Und	1,00	1.875.607,75	1.875.607,75	1,00	1.875.607,75	1,00	$1.875.607,75	0,00	$0,00
3.9	Diseño Hidraulico para bovede subestacion subterranera.	Und	1,00	1.375.445,82	1.375.445,82	1,00	1.375.445,82	1,00	$1.375.445,82	0,00	$0,00

GOBERNAR ES HACER

ALUMBRADO PUBLICO

ESNORALDO MUÑOZ PATIÑO

MANTENIMIENTO Y MODERNIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA DE ALUMBRADO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, GRUPO 3

CONTRATISTA: IGS INGENIERIA EU

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 219 DE SEPTIEMBRE 06 DE 2021

DESARROLLO DEL CONTRATO

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES			ACTA No 1		VALOR ACUMULADO		VALOR POR EJECUTAR	
			CANT	VLR UND	VLR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
4.1	Suministro, transporte e instalación en canalización de cable Cu 2 x 3#2 Cu THHN (F) +2 X 1#2 Cu THHN (N) + 2 X 1#4 Cu THHN (T). Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Incluye accesorios para la instalación y marcación RETIE.	ML	20,00	115.882,52	2.317.650,47	0,00	-	0,00	$0,00	20,00	$2.317.650,47
4.2	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 3 x 2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plástica de señalización y retiro de escombros y disposición final. Especificaciones e instalación de elementos diseño.	ML	15,00	28.941,97	434.129,55	0,00	-	0,00	$0,00	15,00	$434.129,55
4.3	Suministro, transporte e instalación de tablero alumbrado público. Incluye gabinete metálico de 110 x 160 x 40 cm, construido en lamina cold rolled C16, 3 compartimento, 3 puertas con chapa de seguridad, acabado en pintura electrostática. Incluye acrílicos, barraje trifásico + neutro + tierra, canaletas, frente muerto de seguridad, 3 candados anti cizalla tipo intemperie, llavero en acrílico negro letras blancas 2 x 4 cm; 1 medidor TRIFASICO 4 CUADRANTES, Medidor electrónico trifásico de medida semi-directa Cl 0.5F 3 x 440 V 1(10) A con puerto de Comunicación RS-232, parametrizado ESSA, incluye conversor asincrónico RS232-RS485, 3 transformadores de corriente de baja tensión tipo interior, relación de transformación 150/5A, Clase 0.5 440V, 0,75 kVA, 1 totalizador industrial de 3x125A C 25 KA, 8 interruptores automáticos de 2x15A C 6KA, 1 interruptores automáticos de 3x20 A C 6KA, 1 interruptor automático de 1x20 A C 6KA, 1 DPS tipo 2 3 X20 KA Icc 10KA 220V, 1 modem marca WM, 24 controladores monofásicos de medida directa WM, 1 concentrador WM, 1 sensor de apertura de tablero WM, 1 fuente de alimentación WM, 1 toma corriente doble 120V 20 A en caja rectangular PVC, bornera de conexión bimetálica, sello de ductos, cableado interno, conectores, sello de ductos en espuma poliuretano, señalización RETIE, llaveros en acrílico, accesorios de instalación parametrización de medidor y revisión por baja tensión, Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND	1,00	31.175.239,61	31.175.239,61	0,00	-	0,00	$0,00	1,00	$31.175.239,61
4.4	Construcción de obra civil para alojar tablero de baja tensión, en bloque de concreto macizo común a la vista. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND	1,00	472.391,20	472.391,20	0,00	-	0,00	$0,00	1,00	$472.391,20
5.1	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 600X600X880 mm AP274 (medidas internas). Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metálico soldados, fondo de gravilla, sello de ductos en espuma poliuretano y señalización RETIE para todos los circuitos. Especificaciones e instalación de elementos según diseño	UND	40,00	576.367,14	23.054.685,60	2,00	1.152.734,28	2,00	$1.152.734,28	38,00	$21.901.951,32

GOBERNAR ES HACER

ALUMBRADO PUBLICO

ESNORALDO MUÑOZ PATIÑO

MANTENIMIENTO Y MODERNIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA DE ALUMBRADO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA. GRUPO 3

CONTRATISTA: IGS INGENIERIA EU

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 219 DE SEPTIEMBRE 06 DE 2021

DESARROLLO DEL CONTRATO

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES			ACTA No 1		VALOR ACUMULADO		VALOR POR EJECUTAR	
			CANT	VLR UND	VLR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
5.2	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 2 x 1 1/2" PCV conduit tipo pesado con canalización con TopoMisil. Incluye TopoMisil para cada ducto independiente y retiro de escombros y disposición final. Especificaciones e instalación de elementos según diseño.	ML	30,00	282.578,33	8.477.349,90	0,00	-	0,00	$0,00	30,00	$8.477.349,90
5.3	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 2 x 1 1/2" PVC conduit tipo pesado. Incluye demolición de anden en concreto hasta 10 cm de profundidad, disposición final de escombros, y construcción de piso en concreto con acabado roce a la vista Especificaciones e instalación de elementos según diseño.	ML	130,00	23.997,90	3.119.726,99	0,00	-	0,00	$0,00	130,00	$3.119.726,99
5.4	Suministro, transporte e instalación de conector de derivación tipo gel GHFC-1 calibres principal 6-2 y derivación 1-8 AWG	UND	100,00	34.522,38	3.452.238,00	0,00	-	0,00	$0,00	100,00	$3.452.238,00
5.5	Suministro, transporte e instalación en canalización de cable 3#4 Al THHN SERIE 8000 (F) + 1#4 Al THHN SERIE 8000 (N) + 1#6 Al THHN SERIE 8000 (T). Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Incluye accesorios para la instalación y marcación RETIE.	ML	11.000,00	12.948,95	142.438.461,11	11.000,00	142.438.461,11	11.000,00	$142.438.461,11	0,00	$0,00
6.1	Suministro, transporte e instalación de acometida en tubería metálica IMC galvanizada de 1" x 6 m, conectores de perforación, emarres en cinta bandit , base en concreto, señalización y demás accesorios.	UND	6,00	292.828,00	1.756.968,00	0,00	-	0,00	$0,00	6,00	$1.756.968,00
6.2	Suministro, transporte e instalación de acometida en tubería metálica IMC galvanizada de 1 " x 6 m, adosado a pared de deprimido. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	UND	1,00	232.330,13	232.330,13	0,00	-	0,00	$0,00	1,00	$232.330,13
6.3	Suministro, transporte e instalación de módulo de protección y control que incluye: Cofre metálico, doble fondo, tipo exterior de 300 x 200 x 160 mm, construido en lámina cold rolled C16, acabado en pintura electrostática y chapa de bristol Incluye riel Din, protección monofásica de 1x15A, bornes de neutro y tierra. Especificaciones e instalación de elementos según diseño.	UND	6,00	459.168,50	2.755.011,00	0,00	-	0,00	$0,00	6,00	$2.755.011,00

GOBERNAR ES HACER

ALUMBRADO PUBLICO

ESNORALDO MUÑOZ PATIÑO

MANTENIMIENTO Y MODERNIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA DE ALUMBRADO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA. GRUPO 3

CONTRATISTA: IGS INGENIERIA EU

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 219 DE SEPTIEMBRE 06 DE 2021

DESARROLLO DEL CONTRATO

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES			ACTA No 1		VALOR ACUMULADO		VALOR POR EJECUTAR	
			CANT	VLR UND	VLR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
6.4	Suministro, transporte e instalación de módulo de protección y control que incluye: Cofre metálico, doble fondo, tipo exterior de 300 x 400 x 200 mm, construido en lámina cold rolled C16, acabado en pintura electrostática y chapa de bristol, 1 protección 1x30A, 2 protección 1x15A, 1 contactores 3x16A AC1 220V, borneras 25A, foto control electrónico, base para foto control, cableado Cu No 12 THHN y demás accesorios de instalación.	UND	1,00	896.976,63	896.976,63	0,00	-	0,00	$0,00	1,00	$896.976,63
6.5	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica galvanizada de 1" EMT, adosado a piso pared. Especificaciones e instalación de elemantos según diseño eléctrico.	ML	700,00	111.751,75	78.226.223,60	0,00	-	0,00	$0,00	700,00	$78.226.223,60
6.6	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable de cobre No 3X12 encauchetado PVC 90°/600 V. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico.	ML	700,00	26.393,01	18.475.105,11	0,00	-	0,00	$0,00	700,00	$18.475.105,11
7.1	Transporte e instalación de luminaria Ref: SEPIALED 16W, 4000 K, 120/277, aislamiento clase 2, IP66. Incluye sistema antirrobo , stickers de marceción y demás accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos según diseño.	UND	15,00	64.518,88	967.783,20	0,00	-	0,00	$0,00	15,00	$967.783,20
7.2	Transporte e instalación de luminaria Ref: ACROLED 12W, 4000 K, 120/277, aislamiento clase 2, IP66. Incluye sistema antirrobo , stickers de marcación y demás accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos según diseño	UND	25,00	147.708,40	3.692.710,00	0,00	-	0,00	$0,00	25,00	$3.692.710,00
7.3	Suministro, transporte e instalación de luminaria Ref: SEPIALED 16W, 4000 K, 120/277, aislamiento clase 2, IP66. Incluye sistema antirrobo , stickers de marcación y demás accesorios de instalación.	UND	60,00	735.668,54	44.140.112,10	0,00	-	0,00	$0,00	60,00	$44.140.112,10
7.4	Suministro, transporte e instalación de luminaria Ref: ACROLED 25W COB SOBREPDNER SOPORTE EN "U", 5000 K, 120/277/480V, IP66. Incluye stickers de marcación y demás accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos según diseño.	UND	15,00	1.088.280,42	16.324.206,30	0,00	-	0,00	$0,00	15,00	$16.324.206,30
7.5	Suministro, transporte e instalación de luminaria Ref: COSMOLED EV 200W COB SOBREPONER SOPORTE EN "U", 5000 K, 120/277/480V, IP66. Incluye stickers de marcación y demás accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos según diseño.	UND	8,00	3.240.535,68	25.924.285,44	0,00	-	0,00	$0,00	8,00	$25.924.285,44

GOBERNAR ES HACER

ALUMBRADO PUBLICO

ESNORALDO MUÑOZ PATIÑO

MANTENIMIENTO Y MODERNIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA DE ALUMBRADO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA. GRUPO 3

CONTRATISTA: IOS INGENIERIA EU

CONTRATO OE OBRA PÚBLICA No. 219 DE SEPTIEMBRE 06 DE 2021

DESARROLLO DEL CONTRATO

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES			ACTA No 1		VALOR ACUMULADO		VALOR POR EJECUTAR	
			CANT	VLR UND	VLR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
7.6	Suministro, transporte e instalación de luminaria Ref: COSMOLED EV 100W COB SOBREPONER SOPORTE EN "U", 5000 K, 120/277/480V, IP66. Incluye stickers de marcación y demás accesorios de instalación. Especificaciones e instalación de elementos según diseño.	UND	6,00	1.958.184,60	11.749.107,60	0,00	-	0,00	$0,00	6,00	$11.749.107,60
7.7	Mantenimiento de luminarias instaladas en poste. Incluye limpieza de equipos e instalación de equipo de protección contra sobretensiones permanentes categoría CL 6kV, 208/480 V, 50/60 Hz, 6kV, máxima tensión permanente 550 Vrms, numero de operaciones 5000, tiempo de reacción 0,5 s. Especificaciones e instalación de elementos según diseño.	UND	200,00	81.652,45	16.330.489,40	0,00	-	0,00	$0,00	200,00	$16.330.489,40
8.1	Suministro, transporte e instalación en puente peatonal poste Metálico de 4.50 m Cilindrico seccionado 3"-2" Galvanizado en caliente , incluye base rectangular perforada, base de concreto y acabado en pintura en polvo poliéster.	UND	40,00	725.234,96	29.009.398,55	0,00	-	0,00	$0,00	40,00	$29.009.398,55
8.2	Suministro, transporte e instalación en puente peatonal poste Metálico de 4.50 m Cilindrico seccionado 2" Galvanizado en caliente , incluye puntos de soldadura, sujeción mecánica y acabado en pintura en polvo poliéster.	UND	15,00	684.990,20	10.274.853,00	0,00	-	0,00	$0,00	15,00	$10.274.853,00
9.1	Elaboración de planos y memorias de calculo As Build.	Und	1,00	1.143.563,93	1.143.563,93	0,00	-	0,00	$0,00	1,00	$1.143.563,93
9.2	Certificación plena de conformidad con RETIE expedida por un organismo acreditado ONAC de Instalaciones eléctricas para acometida y tablero general da baja tensión de alumbrado público.	Und	1,00	5.295.716,44	5.295.716,44	0,00	-	0,00	$0,00	1,00	$5.295.716,44
9.3	Normalización de la instalación ante el operador de red. Incluye revisión de baja tensión y disponibilidad de servicio.	Und	1,00	693.086,47	693.086,47	0,00	-	0,00	$0,00	1,00	$693.086,47

GOBERNAR ES HACER

ALUMBRADO PUBLICO

ESNORALDO MUÑOZ PATIÑO

MANTENIMIENTO Y MODERNIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA DE ALUMBRADO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA. GRUPO 3

CONTRATISTA: IGS INGENIERIA EU

DESARROLLO DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 219 DE SEPTIEMBRE 06 DE 2021

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES			ACTA No 1		VALOR ACUMULADO		VALOR POR EJECUTAR	
			CANT	VLR UND	VLR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 624.768.411,00	$ 152.380.710,46		$ 152.380.710,46		$ 472.387.700,76	
AU			43,00%		$ 268.650.417,00	$ 65.523.705,50		$ 65.523.705,60		$ 203.126.711,33	
VALOR TOTAL					$ 893.418.828,00	$ 217.904.416,00		$ 217.904.416,00		$ 675.514.412,00	

VALOR TOTAL DEL ACTA PARCIAL DE PAGO No. 01	$ 217.904.416,00
MENOS AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO (30%)	$ 65.371.324,80
VALOR A CANCELAR POR EL ACTA PARCIAL DE PAGO No. 01	$ 152.533.091,20

Bucaramanga, diciembre 13 de 2021

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

JORGE ARRIETA ROA
R.L / IGS INGENIERIA EU
Contratista
Contrato de obra Pública No 219 de 2021