CONTRATO No	139 DEL 22 DE JUNIO DE 2023			
No DE PROCESO EN EL SECOP	SI-SI-LP-001-2023			
TIPO DE CONTRATO:	CONTRATO DE OBRA			
OBJETO:	MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA			
No DE RP Y FECHA	INICIAL No 7881 DEL 29/06/2023	RESERVA No 0302 DEL 26/01/2024	ADICIONAL No 1 No 3241 DEL 11/04/2024	ADICIONAL No 2 No 4984 DEL 29/05/2024
VALR DE RP	$1.140.646.311,00	$500.286.700,02	$325.898.946,00	$244.424.209,50
RP AFECTADOS PARA EL PAGO	NA	NA	NA	NA
No DE RP Y FECHA	ADICIONAL No 3 No 6753 DEL 26/07/2024	RESERVA ADICIONAL No 1 No 0170 DEL 21/01/2025	RESERVA ADICIONAL No 2 No 0193 DEL 21/01/2025	RESERVA ADICIONAL No 3 No 0218 DEL 21/01/2025
VALR DE RP	$65.179.789,20	$171.183.275,56	$98.163.555,38	$65.179.789,20
RP AFECTADOS PARA EL PAGO	NA	$171.183.275,56	$98.163.555,38	$65.179.789,20
FUNTES DE FINANCIACION	SEDES MANTENIDAS 226 2.3.2.02.02.008.4599016 .8715205.226			
VALOR A PAGAR POR FUENTE	$ 449.399.997,10		CONTRATISTA	
	$ 19.440.675,54		SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO	
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS		NIT: 830.506.952-0	
REPRESENTANTE LEGAL CON PODER ESPECIAL:	GABRIEL ACUÑA LLANES		CC: 13.847.467	
VALOR INICIAL:	$1.140.646.311,00			
VALOR ADICIONAL:	Adición 1 $325.898.946,00	Adición 2 244.424.209,50	Adición 3 $65.179.789,20	Valor total $1.776.149.255,70
PLAZO INICIAL:	SIETE (07) MESES			

PLAZO ADICIONAL:	Adicional 1 DOS (02) MESES	Adicional 2 UN (1) MES Y QUINCE (15) DIAS	Adicional 3 DOCE (12) DIAS	Adicional 4 VEINTIDOS (22) DIAS	Plazo total ONCE (11) MESES Y DIECIOCHO (18) DÍAS

ANTICIPO	NA			
SUPERVISOR	ING. ANDERSON ERNESTO BALLESTEROS CARDENAS			
FECHA DE INICIACIÓN:	24 de julio de 2023			
ACTA DE SUSPENSION **No 1** **No 2**	29 de diciembre de 2023	06 de agosto de 2024		
ACTA DE REINICIACIÓN **No 1** **No 2**	15 de febrero de 2024	21 de agosto de 2024		
FECHA DE TERMINACIÓN:	Inicial: 23 de febrero de 2024	Nueva fecha de terminación: 13 de septiembre de 2024		
AVANCE FINANCIERO	Valor ejecutado acumulado ($) $ 1.756.708.580,16	Porcentaje ejecutado acumulado (%) 98,91%		
AVANCE FÍSICO	100%	Meta alcanzada del plan de desarrollo		
MUNICIPIO DE BUCARAMANGA:	COMUNAS 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 CORREGIMIENTOS 1, 2, 3			

OFICINA GESTORA:	Secretaria de Infraestructura

En Bucaramanga a los veintiséis (26) días del mes de septiembre del año 2025, el **ING. ANDERSON ERNESTO BALLESTEROS CARDENAS,** Coordinador de Alumbrado, el **ING. GABRIEL ACUÑA LLANES**, quien comparece en calidad de Representante Legal con poder especial, de la empresa CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS como Contratista de Obra 139 del 22 de junio de 2023 y el **ING. CARLOS AUGUSTO REYES MORALES**, Representante Legal, de la empresa HCR INGENIEROS SAS, en calidad de Interventor, con el fin de suscribir la presente acta de recibo final en cumplimiento del contrato No 139 del 22 de junio de 2023, previas a las siguientes consideraciones:

CONSIDERANDO:

1. Que el CONTRATISTA finalizó la ejecución de actividades el día trece (13) del mes de septiembre de 2024.

2. Que el CONTRATISTA entregó el informe final el día 02 de mayo de 2025, allegando la documentación de orden legal, técnico y administrativo requerida para la elaboración del Acta de Recibo Final, encontrándose a salvo por todo concepto, incluida georreferenciación (la cual fue entregada el 25 de abril del 2025 a la entidad contratante para su revision y aprobacion), entre otros.

3. Que el CONTRATISTA entrego las obras y a su vez el municipio las recibió a entera satisfacción el día 13 de septiembre de 2024

4. Que el saldo final de la obra no exceda la apropiación presupuestal del contrato, manteniendo las condiciones económicas y financieras existentes al momento en que surgió a la vida jurídica la ecuación contractual convenida

5. Que HCR INGENIEROS SAS, en función de la supervisión del contrato de obra, recibió y validó las copias de los formatos o actas de entrada y salida de material del almacén de ALUMBRADO PÚBLICO. Se adjunto en el informe final la copia de las entradas y salidas avaladas por el almacenista de la oficina de ALUMBRADO PÚBLICO

6. Que HCR INGENIEROS SAS, en función de la supervisión del contrato de obra y la OFICINA DE ALUMBRADO PÚBLICO, recibió y validó el formato F-143 diligenciado por el CONTRATISTA de obra, donde se relacionan los equipos de iluminación instalados con los registros de identificación, dirección de localización y registro fotográfico respectivos.

7. Que HCR INGENIEROS SAS, en función de la supervisión del contrato de obra y el CONTRATISTA de obra conjuntamente realizaron TRECIENTOS OCHENTA Y SIETE (387) encuestas de satisfacción de los beneficiarios de la obra diligenciando el formato F-44 del programa de Gestión de Calidad de la Oficina de Alumbrado Público de Bucaramanga

8. Que la firma CONTRATISTA se compromete con el Municipio a atender durante el período comprendido desde la fecha de la presente acta hasta la fecha de la suscripción del acta de liquidación y/o cobertura según las fechas de las pólizas existentes, a realizar los ajustes necesarios que se presenten, ya que son inherentes a este tipo de obras que ocurren, con el fin de lograr un buen funcionamiento

9. Que la firma INTERVENTORA realizó la revisión y validación de lo expuesto en los números anteriores, los cuales están de acuerdo con los informes finales tanto técnicos como de HSEQ del Contratista de obra, a los cuales se le adjuntan copias de todos los documentos enunciados en los puntos anteriores.
10. Que las garantías que cubren el contrato son las siguientes:

Aseguradora: ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA
N° de la póliza Cumplimiento: 465 47 994000007833 - 11
Responsabilidad Civil: 465 74 994000002172 - 15

AMPARO	INICIA VIGENCIA	TERMINA VIGENCIA	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO	24/07/2023	13/01/2025	$ 355.229.851,20
SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	24/07/2023	13/09/2027	$ 177.614.925,60
CALIDAD DEL SERVICIO	24/07/2023	13/09/2029	$ 355.229.851,20
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	24/07/2023	13/09/2024	$ 260.000.000,00

10.1. Que, el valor ejecutado del contrato es de $1.756.708.580,16, según las cantidades registradas en el anexo 1, el cual hace parte integral de la presente acta de recibo final.

VALOR TOTAL EJECUTADO ($)	$ 1.756.708.580,16
MAS SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO POR NO EJECUCION ($)	$ 19.440.675,54
VALOR TOTAL CONTRATO	$ 1.776.149.255,70

10.2. Que, el balance final del contrato es el siguiente:

Balance FINAL DEL CONTRATO:

Descripción	Fecha	Valor	Valor
Valor del contrato	22/06/2023	$1.140.646.311,00	
Valor acta de pago parcial No 1	27/09/2023		$ 186.286.346,11
Valor acta de pago parcial No 2	19/10/2023		$ 153.841.473,00
Valor acta de pago parcial No 3	23/11/2023		$ 151.860.175,00
Valor acta de pago parcial No 4	18/12/2023		$ 148.371.616,87
Valor acta de pago parcial No 5	08/04/2024		$ 143.953.942,17
Valor adicional No 1 del contrato	11/04/2024	$ 325.898.946,00	
Valor acta de pago parcial No 6	16/05/2024		$ 222.018.705,35
Valor adicional No 2 del contrato	29/05/2024	$ 244.424.209,50	
Valor acta de pago parcial No 7	24/06/2024		$ 154.715.670,44
Valor adicional No 3 del contrato	26/07/2024	$ 65.179.789,20	
Valor acta de pago parcial No 8	04/09/2024		$ 146.260.654,12
Valor acta de liquidación			$ 449.399.997,10
Saldo a favor del Municipio			$ 19.440.675,54
Sumas iguales		**$1.776.149.255,70**	**$ 1.776.149.255,70**

Que, con base en los considerandos expuestos,

ACUERDAN:

1. Recibir las cantidades registradas en el Anexo No 1, el cual hace parte integral de la presente acta de recibo final.

2. El Valor a pagar en el acta Final es el siguiente:

VALOR ACTA DE RECIBO FINAL (Periodo del (01/06/2024 al 30/06/2024) Informe No 9, (01/07/2024 al 31/07/2024) Informe No 10, (01/08/2024 al 06/08/2024 y del 21/08/2024 al 13/09/2024)) Informe No 11	**$ 449.399.997,10**
MENOS SALDO AMORTIZACION ANTICIPO	$ 0,00
SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO	**$ 19.440.675,54**
VALOR A PAGAR ACTA RECIBO FINAL	**$ 449.399.997,10**

SON: CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS CON DIEZ MCTE ($449.399.997,10).

3. El contratista se compromete a actualizar la garantía única de cumplimiento dentro de los tres (3) días hábiles siguientes contados a partir de la firma de la presente acta de recibo final.

Para constancia firman los que en ella intervinieron:

CARLOS AUGUSTO REYES MORALES
HCR INGENIEROS SAS
Contratista No 142 de 2023

GABRIEL ACUÑA LLANES
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS
Contratista No 139 de 2023 con poder especial

ANDERSON ERNESTO BALLESTEROS CÁRDENAS
Coordinador Alumbrado Publico
Profesional Universitario
Secretaria Infraestructura

Proyecto y Reviso Aspectos Técnicos: Ing. Javier Barjas Castro – Profesional CPS/Alumbrado Público

Revisó Aspectos Jurídicos: Abg. Luis Duvan Rodríguez Diaz – CPS/Alumbrado Público

Revisó Aspectos HSEQ: Ing. Ricardo González Gualdron - Profesional CPS/Alumbrado Público

ALUMBRADO PÚBLICO

MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.
ANEXO No 1 AL ACTA DE PAGO PARCIAL No 9 CONTRATO 139 DEL 22 DE JUNIO DE 2023- GRUPO 2- (PERIODO DEL 01 AL 30 DE JUNIO DEL 2024)
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS Nit. 830.506.952-0

CONTRACTUAL					VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO DE 1 MES POR CUADRILLAS			
DESCRIPCION	CANTIDAD	MESES	SALARIO BÁSICO MENSUAL	SALARIO TOTAL MENSUAL	CUADRILLA 1	CUADRILLA 2	CUADRILLA 3	SUBTOTAL CUADRILLAS
A. PERSONAL OPERATIVO								
Ingeniero Residente (Disponibilidad: 100%)	1,00	1,0000	$ 3.862.400,00	$ 3.862.400,00	$ 1.287.466,67	$ 1.287.466,67	$ 1.287.466,67	$ 3.862.400,00
Profesional HSEQ (Disponibilidad: 100%)	1,00	1,0000	$ 3.862.400,00	$ 3.862.400,00	$ 1.287.466,67	$ 1.287.466,67	$ 1.287.466,67	$ 3.862.400,00
Jefe de Cuadrilla 1 (Disponibilidad: 100%)	1,00	1,0000	$ 2.648.883,23	$ 2.648.883,23	$ 2.648.883,23			$ 2.648.883,23
Jefe de Cuadrilla 2 (Disponibilidad: 100%)	1,00	1,0000	$ 2.648.883,23	$ 2.648.883,23		$ 2.648.883,23		$ 2.648.883,23
Jefe de Cuadrilla 3 (Disponibilidad: 100%)	1,00	1,0000	$ 2.683.591,72	$ 2.683.591,72			$ 2.683.591,72	$ 2.683.591,72
Técnicos Electricistas Cuadrilla 1 (Disponibilidad: 100%)	2,00	1,0000	$ 2.225.062,53	$ 4.450.125,05	$ 4.450.125,05			$ 4.450.125,05
Técnicos Electricistas Cuadrilla 1 (Disponibilidad: 100%)	1,00	1,0000	$ 2.225.062,53	$ 2.225.062,53	$ 2.225.062,53			
Técnicos Electricistas Cuadrilla 2 (Disponibilidad: 100%)	2,00	1,0000	$ 2.225.062,53	$ 4.450.125,05		$ 4.450.125,05		$ 4.450.125,05
Técnicos Electricistas Cuadrilla 3 (Disponibilidad: 100%)	2,00	1,0000	$ 2.254.217,39	$ 4.508.434,78			$ 4.508.434,78	
Subtotal				**$ 31.339.905,59**	**$ 11.899.004,14**	**$ 9.673.941,61**	**$ 9.766.959,83**	**$ 31.339.905,59**
Factor Prestacional				**1,75**	1,75	1,75	1,75	1,75
TOTAL PERSONAL OPERATIVO				**$ 54.844.834,78**	**$ 20.823.257,25**	**$ 16.929.397,83**	**$ 17.092.179,71**	**$ 54.844.834,78**

DESCRIPCION	CANTIDAD	MESES	VALOR MENSUAL	TOTAL PERIODO	VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO DE 1 MES POR CUADRILLAS			
C. GASTOS DE TRANSPORTE - ALQUILER CAMIÓN CANASTA GRÚA					TRANSPORTE 1	TRANSPORTE 2	TRANSPORTE 3	SUBTOTAL
Camión doble cabina - canasta grúa que levante mínimo 13 metros de altura (incluye combustible) o la opción de cabina sencilla y camioneta adicional	1	0,75	$ 14.720.423,91	$ 11.040.317,93	$ 11.040.317,93			$ 11.040.317,93
Camión doble cabina - canasta grúa que levante mínimo 13 metros de altura (incluye combustible) o la opción de cabina sencilla y camioneta adicional	1	1,00	$ 14.720.423,91	$ 14.981.117,92		$ 14.981.117,92		$ 14.981.117,92

ALUMBRADO PÚBLICO

MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.
ANEXO No 1 AL ACTA DE PAGO PARCIAL No 9 CONTRATO 139 DEL 22 DE JUNIO DE 2023- GRUPO 2- (PERIODO DEL 01 AL 30 DE JUNIO DEL 2024)
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS Nit. 830.506.952-0

CONTRACTUAL					VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO DE 1 MES POR CUADRILLAS			
Camión doble cabina - canasta grúa que levante mínimo 12 metros de altura. Que levante, transporte y pueda hincar postes de concreto de 510 kg, mínimo a 12 metros de altura (incluye combustible) o la opción de cabina sencilla y camioneta adicional	1,00	1,00	$ 15.183.235,51	$ 15.183.235,51			$ 15.183.235,51	$ 15.183.235,51
Camioneta 4x4, de platón (incluye combustible)	1,00	1,00	$ 3.910.410,14	$ 3.910.410,14			$ 3.910.410,14	$ 3.910.410,14
TOTAL GASTOS DE TRANSPORTE				**$ 45.115.081,51**	**$ 11.040.317,93**	**$ 14.981.117,92**	**$ 19.093.645,65**	**$ 45.115.081,51**
DESCRIPCION	**CANTIDAD**	**MESES**	**VALOR MENSUAL**	**TOTAL PERIODO**	**HERRAMIENTAS Y EQUIPO CUADRILLA 1**	**HERRAMIENTAS Y EQUIPO CUADRILLA 2**	**HERRAMIENTAS Y EQUIPO CUADRILLA 3**	**SUBTOTAL**
D. HERRAMIENTA Y EQUIPOS								
Grupo de Herramienta eléctrica para mantenimiento de alumbrado público.	3	1,0000	$ 2.700.000,00	$ 8.100.000,00	$ 2.700.000,00	$ 2.700.000,00	$ 2.700.000,00	$ 8.100.000,00
TOTAL GASTOS DE HERRAMIENTA				**$ 8.100.000,00**	**$ 2.700.000,00**	**$ 2.700.000,00**	**$ 2.700.000,00**	**$ 8.100.000,00**
DESCRIPCION	**CANTIDAD**	**MESES**	**VALOR MENSUAL**	**TOTAL PERIODO**	**MATERIAL MENOR SUMINISTRADO CUADRILLA 1**	**MATERIAL MENOR SUMINISTRADO CUADRILLA 2**	**MATERIAL MENOR SUMINISTRADO CUADRILLA 3**	**SUBTOTAL**
E. MATERIAL MENOR A SUMINISTRAR								
Material Menor suministrar según consumo, para mantenimiento	3	1,0000		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
TOTAL MATERIAL MENOR A SUMINISTRAR				**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO MENSUAL				**$ 108.059.916,29**	$ 34.563.575,18	$ 34.610.515,75	$ 38.885.825,36	$ 108.059.916,29
A.U.			38,00%	**$ 41.062.768,19**	$ 13.134.158,57	$ 13.151.995,99	$ 14.776.613,64	$ 41.062.768,19
COSTO TOTAL DEL ACTA DE PAGO PARCIAL No 9 - PERIODO COMPRENDIDO DEL PERIODO DEL 01 AL 30 DE JUNIO DEL 2024 - (1 Mes).				**$ 149.122.684,48**	**$ 47.697.733,75**	**$ 47.762.511,74**	**$ 53.662.439,00**	**$ 149.122.684,48**

Bucaramanga, 26 de septiembre del 2025

ING. GABRIEL ACUÑA LLANES
R/L. CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS
Con poder especial - Contratista

ING.CARLOS AUGUSTO REYES MORALES
R.L. HCR INGENIEROS SAS
Interventor

Vo.Bo. Ing. Jhonattan Vargas - Residente de Obra
Vo.Bo. Ing. Tatiana Duque - Profesional HSEQ
Vo.Bo. Ing. Dilio Mendez - Director Interventoría

ALUMBRADO PÚBLICO

MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.
ANEXO No 1 AL ACTA DE PAGO PARCIAL No 10 CONTRATO 139 DEL 22 DE JUNIO DE 2023- GRUPO 2- (PERIODO DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2024)
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS Nit. 830.506.952-0

CONTRACTUAL					VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO DE 1 MES POR CUADRILLAS			
DESCRIPCION	CANTIDAD	MESES	SALARIO BÁSICO MENSUAL	SALARIO TOTAL MENSUAL	CUADRILLA 1	CUADRILLA 2	CUADRILLA 3	SUBTOTAL CUADRILLAS
A. PERSONAL OPERATIVO								
Ingeniero Residente (Disponibilidad: 100%)	1,00	1,0000	$ 3.862.400,00	$ 3.862.400,00	$ 1.287.466,67	$ 1.287.466,67	$ 1.287.466,67	$ 3.862.400,00
Profesional HSEQ (Disponibilidad: 100%)	1,00	1,0000	$ 3.862.400,00	$ 3.862.400,00	$ 1.287.466,67	$ 1.287.466,67	$ 1.287.466,67	$ 3.862.400,00
Jefe de Cuadrilla 1 (Disponibilidad: 100%)	1,00	0,9667	$ 2.648.883,23	$ 2.560.587,12	$ 2.560.587,12			$ 2.560.587,12
Jefe de Cuadrilla 2 (Disponibilidad: 100%)	1,00	0,9667	$ 2.648.883,23	$ 2.560.587,12		$ 2.560.587,12		$ 2.560.587,12
Jefe de Cuadrilla 3 (Disponibilidad: 100%)	1,00	1,0000	$ 2.683.591,72	$ 2.683.591,72			$ 2.683.591,72	$ 2.683.591,72
Técnicos Electricistas Cuadrilla 1 (Disponibilidad: 100%)	2,00	1,0000	$ 2.225.062,53	$ 4.450.125,05	$ 4.450.125,05			$ 4.450.125,05
Técnicos Electricistas Cuadrilla 1 (Disponibilidad: 100%)	1,00	0,9667	$ 2.225.062,53	$ 2.150.893,78	$ 2.150.893,78			
Técnicos Electricistas Cuadrilla 2 (Disponibilidad: 100%)	2,00	1,0000	$ 2.225.062,53	$ 4.450.125,05		$ 4.450.125,05		$ 4.450.125,05
Técnicos Electricistas Cuadrilla 3 (Disponibilidad: 100%)	2,00	1,0000	$ 2.254.217,39	$ 4.508.434,78			$ 4.508.434,78	
Subtotal				**$ 31.089.144,62**	**$ 11.736.539,28**	**$ 9.585.645,51**	**$ 9.766.959,83**	**$ 31.089.144,62**
Factor Prestacional				**1,75**	1,75	1,75	1,75	1,75
TOTAL PERSONAL OPERATIVO				**$ 54.406.003,09**	**$ 20.538.943,74**	**$ 16.774.879,64**	**$ 17.092.179,71**	**$ 54.406.003,09**

DESCRIPCION	CANTIDAD	MESES	VALOR MENSUAL	TOTAL PERIODO	VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO DE 1 MES POR CUADRILLAS			
					TRANSPORTE 1	TRANSPORTE 2	TRANSPORTE 3	SUBTOTAL
C. GASTOS DE TRANSPORTE - ALQUILER CAMIÓN CANASTA GRÚA								
Camión doble cabina - canasta grúa que levante mínimo 13 metros de altura (incluye combustible) o la opción de cabina sencilla y camioneta adicional	1	0,9979	$ 14.720.423,91	$ 14.689.756,36	$ 14.689.756,36			$ 14.689.756,36
Camión doble cabina - canasta grúa que levante mínimo 13 metros de altura (incluye combustible) o la opción de cabina sencilla y camioneta adicional	1	0,9917	$ 14.720.423,91	$ 14.858.447,72		$ 14.858.447,72		$ 14.858.447,72

ALUMBRADO PÚBLICO

MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.
ANEXO No 1 AL ACTA DE PAGO PARCIAL No 10 CONTRATO 139 DEL 22 DE JUNIO DE 2023- GRUPO 2- (PERIODO DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2024)
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS Nit. 830.506.952-0

CONTRACTUAL					VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO DE 1 MES POR CUADRILLAS			
Camión doble cabina - canasta grúa que levante mínimo 12 metros de altura. Que levante, transporte y pueda hincar postes de concreto de 510 kg, mínimo a 12 metros de altura (incluye combustible) o la opción de cabina sencilla y camioneta adicional	1,00	1,0000	$ 15.183.235,51	$ 15.183.235,51			$ 15.183.235,51	$ 15.183.235,51
Camioneta 4x4, de platón (incluye combustible)	1,00	1,0000	$ 3.910.410,14	$ 3.910.410,14			$ 3.910.410,14	$ 3.910.410,14
TOTAL GASTOS DE TRANSPORTE				**$ 48.641.849,74**	**$ 14.689.756,36**	**$ 14.858.447,72**	**$ 19.093.645,65**	**$ 48.641.849,74**

DESCRIPCION	CANTIDAD	MESES	VALOR MENSUAL	TOTAL PERIODO	HERRAMIENTAS Y EQUIPO CUADRILLA 1	HERRAMIENTAS Y EQUIPO CUADRILLA 2	HERRAMIENTAS Y EQUIPO CUADRILLA 3	SUBTOTAL
D. HERRAMIENTA Y EQUIPOS								
Grupo de Herramienta eléctrica para mantenimiento de alumbrado público.	3	1,0000	$ 2.700.000,00	$ 8.100.000,00	$ 2.700.000,00	$ 2.700.000,00	$ 2.700.000,00	$ 8.100.000,00
TOTAL GASTOS DE HERRAMIENTA				**$ 8.100.000,00**	**$ 2.700.000,00**	**$ 2.700.000,00**	**$ 2.700.000,00**	**$ 8.100.000,00**

DESCRIPCION	CANTIDAD	MESES	VALOR MENSUAL	TOTAL PERIODO	MATERIAL MENOR SUMINISTRADO CUADRILLA 1	MATERIAL MENOR SUMINISTRADO CUADRILLA 2	MATERIAL MENOR SUMINISTRADO CUADRILLA 3	SUBTOTAL
E. MATERIAL MENOR A SUMINISTRAR								
Material Menor suministrar según consumo, para mantenimiento	3	1,0000		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
TOTAL MATERIAL MENOR A SUMINISTRAR				**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO MENSUAL				**$ 111.147.852,83**	$ 37.928.700,11	$ 34.333.327,36	$ 38.885.825,36	$ 111.147.852,83
A.U.			38,00%	**$ 42.236.184,08**	$ 14.412.906,04	$ 13.046.664,40	$ 14.776.613,64	$ 42.236.184,08
COSTO TOTAL DEL ACTA DE PAGO PARCIAL No 10 - PERIODO COMPRENDIDO DEL PERIODO DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2024 - (1 Mes).				**$ 153.384.036,91**	**$ 52.341.606,15**	**$ 47.379.991,76**	**$ 53.662.439,00**	**$ 153.384.036,91**

Bucaramanga, 26 de septiembre del 2025

ING. GABRIEL ACUÑA LLANES
R/L. CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS
Con poder especial - Contratista

ING.CARLOS AUGUSTO REYES MORALES
R.L. HCR INGENIEROS SAS
Interventor

Vo.Bo. Ing. Jhonattan Vargas - Residente de Obra
Vo.Bo. Ing. Tatiana Duque - Profesional HSEQ
Vo.Bo. Ing. Dilio Mendez - Director Interventoría

ALUMBRADO PÚBLICO

MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.

ANEXO No 1 AL ACTA DE PAGO PARCIAL No 11 CONTRATO 139 DEL 22 DE JUNIO DE 2023- GRUPO 2- (PERIODO DEL 01 AL 06 DE AGOSTO DEL 2024 Y DEL 22 DE AGOSTO AL 13 DE SEPTIEMBRE DE 2024)

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS Nit. 830.506.952-0

CONTRACTUAL					VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO DE 0.97 MES POR CUADRILLAS			
DESCRIPCION	CANTIDAD	MESES	SALARIO BÁSICO MENSUAL	SALARIO TOTAL MENSUAL	CUADRILLA 1	CUADRILLA 2	CUADRILLA 3	SUBTOTAL CUADRILLAS
A. PERSONAL OPERATIVO								
Ingeniero Residente (Disponibilidad: 100%)	1,00	0,9667	$ 3.862.400,00	$ 3.733.653,33	$ 1.244.551,11	$ 1.244.551,11	$ 1.244.551,11	$ 3.733.653,33
Profesional HSEQ (Disponibilidad: 100%)	1,00	0,9667	$ 3.862.400,00	$ 3.733.653,33	$ 1.244.551,11	$ 1.244.551,11	$ 1.244.551,11	$ 3.733.653,33
Jefe de Cuadrilla 1 (Disponibilidad: 100%)	1,00	0,9667	$ 2.648.883,23	$ 2.560.587,12	$ 2.560.587,12			$ 2.560.587,12
Jefe de Cuadrilla 2 (Disponibilidad: 100%)	1,00	0,9667	$ 2.648.883,23	$ 2.560.587,12		$ 2.560.587,12		$ 2.560.587,12
Jefe de Cuadrilla 3 (Disponibilidad: 100%)	1,00	0,9667	$ 2.683.591,72	$ 2.594.138,66			$ 2.594.138,66	$ 2.594.138,66
Técnicos Electricistas Cuadrilla 1 (Disponibilidad: 100%)	2,00	0,9667	$ 2.225.062,53	$ 4.301.787,55	$ 4.301.787,55			$ 4.301.787,55
Técnicos Electricistas Cuadrilla 1 (Disponibilidad: 100%)	1,00	0,9667	$ 2.225.062,53	$ 2.150.893,78	$ 2.150.893,78			
Técnicos Electricistas Cuadrilla 2 (Disponibilidad: 100%)	2,00	0,9667	$ 2.225.062,53	$ 4.301.787,55		$ 4.301.787,55		$ 4.301.787,55
Técnicos Electricistas Cuadrilla 3 (Disponibilidad: 100%)	2,00	0,9667	$ 2.254.217,39	$ 4.358.153,62			$ 4.358.153,62	
Subtotal				**$ 30.295.242,07**	**$ 11.502.370,67**	**$ 9.351.476,89**	**$ 9.441.394,51**	**$ 30.295.242,07**
Factor Prestacional				**1,75**	1,75	1,75	1,75	1,75
TOTAL PERSONAL OPERATIVO				**$ 53.016.673,62**	**$ 20.129.148,67**	**$ 16.365.084,57**	**$ 16.522.440,39**	**$ 53.016.673,62**

DESCRIPCION	CANTIDAD	MESES	VALOR MENSUAL	TOTAL PERIODO	VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO DE 0.97 MES POR CUADRILLAS			
C. GASTOS DE TRANSPORTE - ALQUILER CAMIÓN CANASTA GRÚA					TRANSPORTE 1	TRANSPORTE 2	TRANSPORTE 3	SUBTOTAL
Camión doble cabina - canasta grúa que levante mínimo 13 metros de altura (incluye combustible) o la opción de cabina sencilla y camioneta adicional	0,97	0,96	$ 14.720.423,91	$ 13.725.773,05	$ 13.725.773,05			$ 13.725.773,05
Camión doble cabina - canasta grúa que levante mínimo 13 metros de altura (incluye combustible) o la opción de cabina sencilla y camioneta adicional	0,97	0,93	$ 14.720.423,91	$ 13.541.787,58		$ 13.541.787,58		$ 13.541.787,58

ALUMBRADO PÚBLICO

MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.

ANEXO No 1 AL ACTA DE PAGO PARCIAL No 11 CONTRATO 139 DEL 22 DE JUNIO DE 2023- GRUPO 2- (PERIODO DEL 01 AL 06 DE AGOSTO DEL 2024 Y DEL 22 DE AGOSTO AL 13 DE SEPTIEMBRE DE 2024)

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS Nit. 830.506.952-0

CONTRACTUAL					VALOR EJECUTADO EN EL PERIODO DE 0.97 MES POR CUADRILLAS			
Camión doble cabina - canasta grúa que levante mínimo 12 metros de altura. Que levante, transporte y pueda hincar postes de concreto de 510 kg, mínimo a 12 metros de altura (incluye combustible) o la opción de cabina sencilla y camioneta adicional	0,97	0,97	$ 15.183.235,51	$ 14.187.890,07			$ 14.187.890,07	$ 14.187.890,07
Camioneta 4x4, de platón (incluye combustible)	0,97	0,97	$ 3.910.410,14	$ 3.654.061,04			$ 3.654.061,04	$ 3.654.061,04
TOTAL GASTOS DE TRANSPORTE				**$ 45.109.511,74**	**$ 13.725.773,05**	**$ 13.541.787,58**	**$ 17.841.951,10**	**$ 45.109.511,74**
DESCRIPCION	**CANTIDAD**	**MESES**	**VALOR MENSUAL**	**TOTAL PERIODO**	**HERRAMIENTAS Y EQUIPO CUADRILLA 1**	**HERRAMIENTAS Y EQUIPO CUADRILLA 2**	**HERRAMIENTAS Y EQUIPO CUADRILLA 3**	**SUBTOTAL**
D. HERRAMIENTA Y EQUIPOS								
Grupo de Herramienta eléctrica para mantenimiento de alumbrado público.	3	0,9667	$ 2.700.000,00	$ 7.830.000,00	$ 2.610.000,00	$ 2.610.000,00	$ 2.610.000,00	$ 7.830.000,00
TOTAL GASTOS DE HERRAMIENTA				**$ 7.830.000,00**	**$ 2.610.000,00**	**$ 2.610.000,00**	**$ 2.610.000,00**	**$ 7.830.000,00**
DESCRIPCION	**CANTIDAD**	**MESES**	**VALOR MENSUAL**	**TOTAL PERIODO**	**MATERIAL MENOR SUMINISTRADO CUADRILLA 1**	**MATERIAL MENOR SUMINISTRADO CUADRILLA 2**	**MATERIAL MENOR SUMINISTRADO CUADRILLA 3**	**SUBTOTAL**
E. MATERIAL MENOR A SUMINISTRAR								
Material Menor suministrar según consumo, para mantenimiento	3	0,9667	$ 2.200.000,00	$ 488.217,33	$ 162.739,11	$ 162.739,11	$ 162.739,11	$ 488.217,33
TOTAL MATERIAL MENOR A SUMINISTRAR				**$ 488.217,33**	**$ 162.739,11**	**$ 162.739,11**	**$ 162.739,11**	**$ 488.217,33**
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO MENSUAL				**$ 106.444.402,69**	$ 36.627.660,83	$ 32.679.611,26	$ 37.137.130,60	$ 106.444.402,69
A.U.			38,00%	**$ 40.448.873,02**	$ 13.918.511,12	$ 12.418.252,28	$ 14.112.109,63	$ 40.448.873,02
COSTO TOTAL DEL ACTA DE PAGO PARCIAL No11 - PERIODO DEL 01 AL 06 DE AGOSTO DEL 2024 Y DEL 22 DE AGOSTO AL 13 DE SEPTIEMBRE DE 2024 - (0.97 Mes).				**$ 146.893.275,71**	**$ 50.546.171,95**	**$ 45.097.863,54**	**$ 51.249.240,23**	**$ 146.893.275,71**

Bucaramanga, 26 de septiembre del 2025

ING. GABRIEL ACUÑA LLANES
R/L. CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS
Con poder especial - Contratista

ING.CARLOS AUGUSTO REYES MORALES
R.L. HCR INGENIEROS SAS
Interventor

Vo.Bo. Ing. Jhonattan Vargas - Residente de Obra
Vo.Bo. Ing. Tatiana Duque - Profesional HSEQ
Vo.Bo. Ing. Dilio Mendez - Director Interventoría

Alcaldía de Bucaramanga

ALUMBRADO PÚBLICO

MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA
APENDICE A4 - GRUPO 2
LISTADO DE MATERIAL MENOR A SUMINISTRAR

DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/Unitario incluido IVA	CANT CAUSADAS	VALOR A CANCELAR
Cinta aislante en diferentes colores	rollo	1	$ 3.346,00	30,00	$ 100.380,00
Cinta autofundente 3M	rollo	1	$ 55.317,00	6,00	$ 331.902,00
Cinta bandit 3/4"	rollo	1	$ 3.695,33	-	$ -
Cable Aluminio No 6 THHN 75°/600V serie 8000.	ml	1	$ 2.450,00	-	$ -
Cable Aluminio No 4 THHN 75°/600V serie 8000.	ml	1	$ 3.218,67	-	$ -
Cable Aluminio No 2 THHN 75°/600V serie 8000.	ml	1	$ 4.630,67	-	$ -
Cable Aluminio No 1/0 THHN 75°/600V serie 8000.	ml	1	$ 8.492,00	-	$ -
Cable encauchetado 2x12 PVC90°/600V.	ml	1	$ 6.300,33	-	$ -
Cable encauchetado 3x14 PVC90°/600V.	ml	1	$ 5.654,00	-	$ -
Cable encauchetado 3x12 PVC 90°/600V.	ml	1	$ 8.349,33	-	$ -
Caja derivacion 10*10*5	und	1	$ 10.128,33	-	$ -
Caja de inspección de 600x600x880 mm (medidas internas) norma codensa CS274 . Incluye: tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalización RETIE para todos los circuitos.	und	1	$ 671.858,14	-	$ -
Prensa estopa 11mm cable 5-10mm	und	1	$ 1.275,00	-	$ -
Prensa estopa 9mm cable 3-7WG	und	1	$ 663,00	-	$ -
Tubo PVC conduit tipo pesado 1"x 3 m	und	1	$ 9.057,00	-	$ -
Tubo PVC conduit tipo pesado 1-1/2"x 3m	und	1	$ 17.288,67	-	$ -
Tubo PVC conduit tipo pesado 2"x 3m	und	1	$ 19.142,50	-	$ -
Codo PVC conduit tipo pesado 1".	und	1	$ 1.111,67	-	$ -
Codo PVC conduit tipo pesado 1-1/2".	und	1	$ 2.666,67	-	$ -
Codo PVC conduit tipo pesado 2".	und	1	$ 4.343,00	-	$ -
Tubo conduit metálico galvanizado tipo pesado 1"x 3m	und	1	$ 69.553,00	-	$ -
Tubo conduit metálico galvanizado tipo pesado 1-1/2"x 3m	und	1	$ 123.363,67	-	$ -
Tubo conduit metálico galvanizado tipo pesado 2"x 3m	und	1	$ 153.718,00	-	$ -
Condulinea en T de 1".	und	1	$ 12.884,00	-	$ -
Condulinea T 1-1/2".	und	1	$ 30.259,00	-	$ -
Manguera metálica Flexible forrada en PVC liquid tight 3/4".	ml	1	$ 5.935,00	-	$ -
Manguera metálica Flexible orrada en PVC liquid tight 1".	ml	1	$ 7.997,33	-	$ -
Grapa metálica de dos ojos 3/4" con tornillos	und	1	$ 343,00	-	$ -
Grapa metálica de dos ojos 1" con tornillos	und	1	$ 390,67	-	$ -
Terminal conector EMT 3/4".	und	1	$ 1.293,33	-	$ -
Terminal conector EMT 1".	und	1	$ 1.882,33	-	$ -
Tubo conduit metálico EMT 3/4"x 3m	und	1	$ 30.147,67	-	$ -
Tubo conduit metálico EMT 1"x 3m	und	1	$ 51.125,33	-	$ -
Unión metálica EMT 3/4"	und	1	$ 1.171,33	-	$ -
Unión metálica EMT 1"	und	1	$ 1.617,33	-	$ -
Cruceta metálica galvanizada en caliente, en ángulo de 2½" x ¼" x 2.5m	und	1	$ 145.819,50	-	$ -
Diagonal recta cruceta metálica en ángulo de 2½" x ¼" x 1,10m	und	1	$ 31.267,67	-	$ -
Cruceta metálica galvanizada en caliente en ángulo de 2½" x ¼" x 1.5m	und	1	$ 100.383,00	-	$ -
Diagonal cruceta metálica en ángulo de 2½" x ¼" x 0,68m	und	1	$ 20.604,33	-	$ -
Juego de collarines de 7-8" doble salida 1/4" X 1-1/2" galvanizados en caliente	und	1	$ 21.887,33	-	$ -
Conector de penetraciòn KZEP 95 4-4/0 - 14/8 AWG,	und	1	$ 6.876,50	8,00	$ 55.012,00
Conector AP-1 con Gel	und	1	$ 33.291,00	-	$ -
Conector AP-2 con Gel	und	1	$ 44.374,00	-	$ -
Hebilla bandit 3/4"	und	1	$ 923,33	1,00	$ 923,33
Base de concreto para poste alumbrado público	glb	1	$ 531.437,76	-	$ -
Silicona para usar con pistola	und	1	$ 10.695,33	-	$ -
Tapa en concreto 3000 psi de 40x40 con marco en ángulo y posteriormente soldada a la caja de inspección.	und	1	$ 395.920,00	-	$ -
Tapa en concreto 3000 psi de 60x60 con marco en ángulo y posteriormente soldada a la caja de inspección.	und	1	$ 452.480,00	-	$ -
Tapa en concreto 3000 psi de 70x70 con marco en ángulo y posteriormente soldada a la caja de inspección.	und	1	$ 509.040,00	-	$ -
Varilla Cooperwell ⅝" x 2,4 m.	und	1	$ 210.819,50	-	$ -
Hidrosolta x 15 Kg.	blsa	1	$ 75.772,00	-	$ -
Conector de puesta tierra tipo kiler-coperweld 5/8-8-10	und	1	$ 5.047,33	-	$ -
Mini Fusible vidrio 2A 250V FSF 5X20mm	und	1	$ 5.000,00	-	$ -
Mini Fusible vidrio 5A 250V FSF 5X20mm	und	1	$ 678,72	-	$ -
Candados anticisalla ALTURA 90 mm Y ANCHO 60 mm	und	1	$ 125.120,00	-	$ -

Etiqueta reflectiva diamante al cubo blanco para marcación de luminarias en Película Reflectiva Grado Ingeniería, impresión en serigrafía en tinta indeleble traslúcida, resistente a los rayos UV; de 15 cms x 4 cms.	und	1	$ 2.419,00	-	$ -
Postes de fibra de vidrio 8mts 510kg	und	1	$ 1.263.627,00	-	$ -
Cimentacion poste de fibra de vidrio 8mts 510kg	und	1	$ 152.316,08	-	$ -
Fusible tipo H 15 KV, 2 amp	und	1	$ 4.037,50	-	$ -
Mantenimiento puerta y marco tablero de control	glb	1	$ 339.360,00	-	$ -
Tornilo de carruaje 5/8*2". Con tuerca	und	1	$ 2.434,50	-	$ -
Esparragos 5/8*10". Con 4 tuercas	und	1	$ 6.381,00	-	$ -
Esparragos 5/8*12".Con 4 tuercas	und	1	$ 7.510,67	-	$ -
Hojas de segeta	und	1	$ 4.525,00	-	$ -
Disco de corte para metal	und	1	$ 5.698,50	-	$ -
Brocas de tugsteno de 1/2	und	1	$ 10.171,00	-	$ -
Broca metalica de 1/4	und	1	$ 6.533,00	-	$ -
Chazos metalico expansivo 5/16 con tornillo	und	1	$ 6.787,20	-	$ -
Lubricante para aflojar tornillos WD40	und	1	$ 8.417,00	-	$ -
			TOTAL	$	488.217,33

Bucaramanga, 26 de septiembre del 2025

ING. GABRIEL ACUÑA LLANES
R/L. CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS
Con poder especial - Contratista

ING.CARLOS AUGUSTO REYES MORALES
R.L. HCR INGENIEROS SAS
Interventor