INFORME FINAL.

CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. MC-MA-009-2024

OBJETO: “MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE ARCABUCO BOYACÁ”

CONTRATISTA: OMEGA INGENIERÍA & CONSTRUCCIÓN S.A.S

R/L: CARLOS YESID TORRES BUSTOS

SUPERVISOR: CRISTIAN CAMILO LARGO SEGURA.

SECRETARIO DE PLANEACIÓN.

JUNIO DE 2024.

DATOS GENERALES

OBJETO DEL CONTRATO: **"**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE ARCABUCO BOYACÁ **"**

PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN: Quince (15) Días.

PLAZO ADICIONAL DE EJECUCIÓN: Diez (10) Días.

VALOR INICIAL: VEINTE MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS PESOS M/CTE. ($ 20.634.900).

VALOR ADICIONAL: DIEZ MILLONES NOVENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS PESOS M/CTE. ($ 10.094.500)

VALOR EJECUTADO TOTAL: TREINTA MILLONES SETECIENTOS VEINTINUEVE MIL CUATROCIENTOS PESOS M/CTE. ($ 30.729.400)

MATERIAL UTILIZADO

- Luminaria Led 100 W ,10.000 Lm Ip 65 110-240 V Hermética, Vida Útil 35.000 Horas, Garantía De 2 Años
- Luminaria Led 150 W, 15.000 Lm Ip 65 110-240 V Hermética, Vida Útil 35.000 Horas, Garantía De 2 Años.
- Fotocelda Para Alumbrado Publico.
- Reflector Led De 200 W, 18.000 Lm, Vida Útil 35.000 Horas
- De Luminaria Led De 60 W, Tipo Farol 8.100 Lm
- Pedestales Metálicas Con Pintura Electrostática De 5 Mtrs.
- Reflector Led Rgb De 200 W, 12.000 Lm, Vida Útil 35.000 Horas

PERSONAL DE TRABAJO.

Relación De Trabajadores			
N.o.	NOMBRE	CEDULA	CARGO
1	John Francisco Rodríguez N.	1.056.928.378	Técnico Electricista
2	Carlos Yesid Torres B.	1.049.607.946	Ing. Residente
3	Junior Alexander Conrado R.	1.045.728.311	Técnico Electricista
4	Luis Arenas	7.213.326	Técnico Electricista
5	Nelson Camero	9.399.390	Inspector SST.

LOCALIZACIÓN Y ESTADO INICIAL.

La obra se localiza en el casco urbano, del municipio de Arcabuco, beneficia personas y comercio del municipio al incentivar las actividades comerciales nocturnas y evitando posibles episodios de inseguridad.

CUADRO DE CANTIDADES.

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE ARCABUCO BOYACÁ.									
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD INICIAL**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR INICIAL**	**CANTIDAD ADICIONAL**	**VALOR ADICIONAL**	**CANTIDAD TOTAL**	**VALOR TOTAL**
1	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED 100 W , 10.000 LM IP 65 110-240 V HERMETICA, VIDA UTIL 35.000 HORAS, GARANTIA DE 2 AÑOS	UND	8,00	415.000,00	3.320.000,00	14,00	5.810.000,00	22,00	9.130.000,00
2	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED 150 W , 15.000 LM IP 65 110-240 V HERMETICA, VIDA UTIL 35.000 HORAS, GARANTIA DE 2 AÑOS	UND	6,00	475.000,00	2.850.000,00	0,00	0,00	6,00	2.850.000,00
3	SUMINSTRO E INSTALACION DE FOTOCELDA PARA ALUMBRADO PUBLICO	Un	30,00	38.000,00	1.140.000,00	45,00	1.710.000,00	75,00	2.850.000,00
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED DE 200 W, 18.000 LM, VIDA UTIL 35.000 HORAS	Un	3,00	245.000,00	735.000,00	1,00	245.000,00	4,00	980.000,00
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE 60 W, TIPO FAROL 8.100 LM, INCLUYE PEDESTAL.	Un	4,00	1.780.000,00	7.120.000,00	0,00	0,00	4,00	7.120.000,00
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED RGB DE 200 W, 12.000 LM, VIDA UTIL 35.000 HORAS	Un	2,00	354.000,00	708.000,00	0,00	0,00	2,00	708.000,00
			SUBTOTAL		15.873.000,00		7.765.000,00		23.638.000,00
			ADMINISTRACION (21 %)		3.333.330,00		1.630.650,00		4.963.980,00
			IMPREVISTOS (2 %)		317.460,00		155.300,00		472.760,00
			UTILIDAD (7 %)		1.111.110,00		543.550,00		1.654.660,00
			TOTAL		20.634.900,00		10.094.500,00		30.729.400,00

CONTRATISTA: OMEGA INGENIERÍA & CONSTRUCCIÓN S.A.S

R/L: CARLOS YESID TORRES BUSTOS.

REGISTRO FOTOGRAFICO.

ITEM 1. SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED 100 W , 10.000 LM IP 65 110-240 V HERMETICA, VIDA UTIL 35.000 HORAS, GARANTIA DE 2 AÑOS



RELACION DE UBICACIÓN LUMINARIA LED DE 100 W			
1_100	PARQUE CARRERA 5 CON CALLE 4	12_100	AVENIDA VARIANTE COLEGIO
2_100	PARQUE CALLE 3 ENTRE CARRERA 5 Y 6	13_100	HOSPITAL VIRGEN
3_100	PARQUE CALLE 3 ENTRE CARRERA 5 Y 6	14_100	AVENIDA VARIANTE COLEGIO
4_100	PARQUE CALLE 3 ENTRE CARRERA 5 Y 6	15_100	AVENIDA VARIANTE COLEGIO
5_100	PARQUE CALLE 3 ENTRE CARRERA 5 Y 6	16_100	CARRERA 10 A CON CALLE 3
6_100	AVENIDA VARIANTE CON CARRERA 4	17_100	CALLE 3 SECTOR LA COLONIA
7_100	AVENIDA VARIANTE CON CARRERA 4	18_100	CALLE 3 SECTOR LA COLONIA
8_100	AVENIDA VARIANTE CON CARRERA 5A	19_100	CALLE 3 CON CARRERA 8
9_100	CARRERA 6 CON CALLE 6 A	20_100	CALLE 2 CON CARRERA 8
10_100	AVENIDA VARIANTE CON CARRERA 7	21_100	CALLE 2 CON CARRERA 8
11_100	AVENIDA VARIANTE CON CARRERA 8	22_100	CALLE 2 CON CARRERA 5

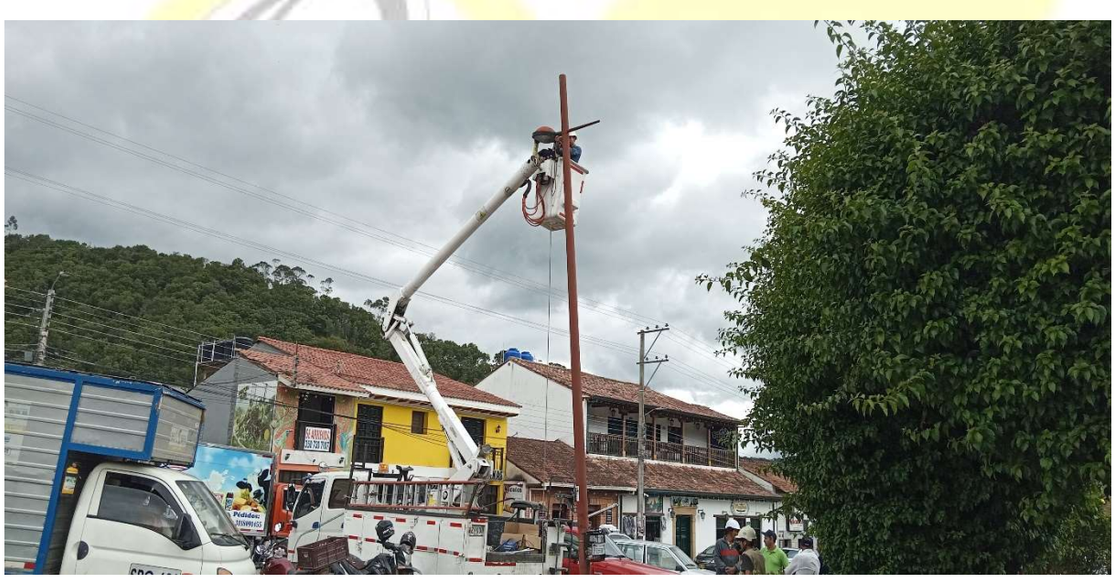


1.




2.







3.







4.







5.







6.




7.




8.




9.




10.

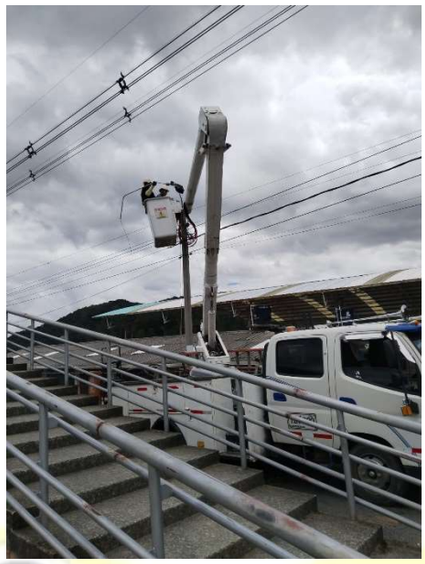



11.







12.




13.



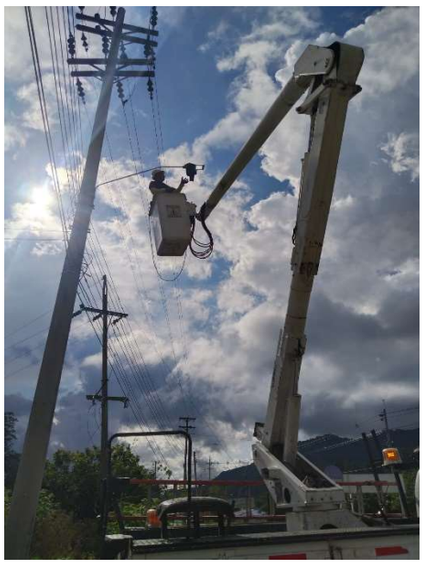

14.

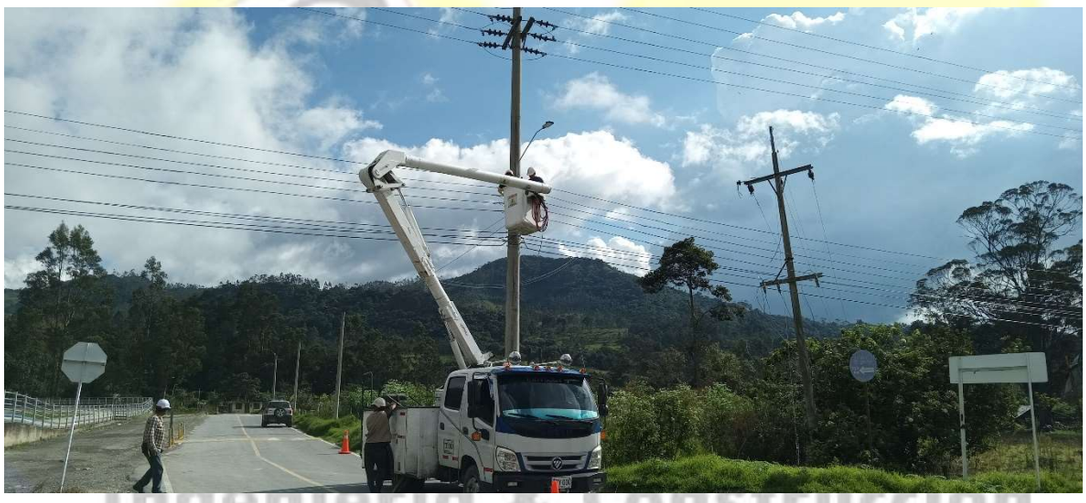



15.




16.





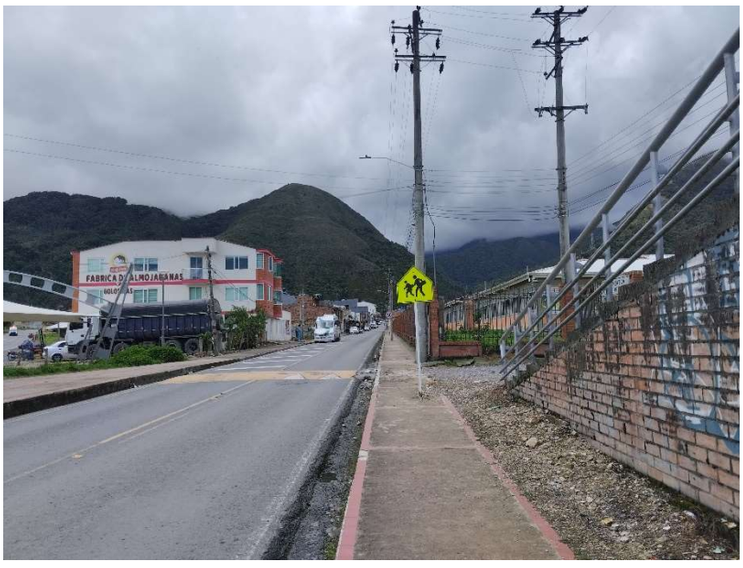
Ingeniería & Construcción



17.







18.





Ingeniería & Construcción



19.




20 - 21.







22.







ITEM 2. SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED 150 W, 15.000 LM IP 65 110-240 V HERMETICA, VIDA UTIL 35.000 HORAS, GARANTIA DE 2 AÑOS



RELACION DE UBICACIÓN LUMINARIA LED DE 150 W			
1_150	CARRERA 6 CON CALLE 4	4_150	ENTRADA HOSPITAL
2_100	CARRERA 6 CON AVENIDA LA VARIANTE	5_150	HOSPITAL COSTADO DERECHO.
3_100	ENTRADA HOSPITAL	6_150	HOSPITAL COSTADO IZQUIERDO



1.




2.







3-4







5.




6.







ITEM 3. SUMINSTRO E INSTALACION DE FOTOCELDA PARA ALUMBRADO PUBLICO	
1.	**2.**
	
3.	**4.**
	
5.	**6.**
	

Ingenieria & Construcción

7.	8.
	
9.	**10.**
	
11.	**12.**
	

Ingenieria & Construcción

13.	14.
	
15.	**16**
	
17.	**18.**
	

Ingenieria & Construcción

19.	20.
	
21.	**22.**
	
23.	**24.**
	

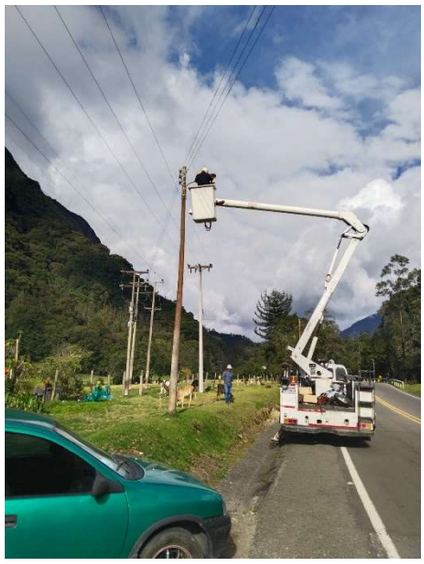
Ingenieria & Construcción

25.	26.
	
27.	**28.**
	
29.	**30.**
	

Ingenieria & Construcción

31.	32.
	
33.	**34.**
	
35.	**36**
	

Ingenieria & Construcción

37.	38.
	
39.	**40.**
	
41.	**42.**
	

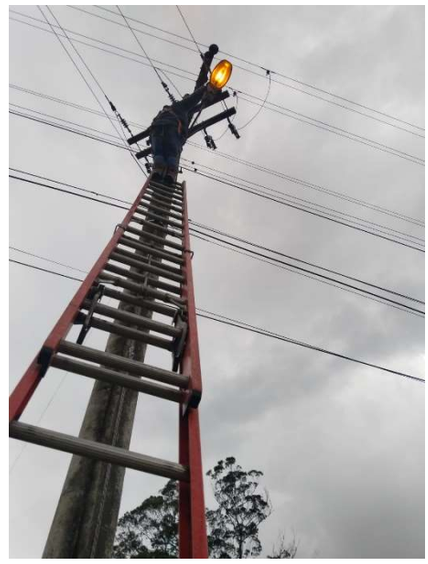
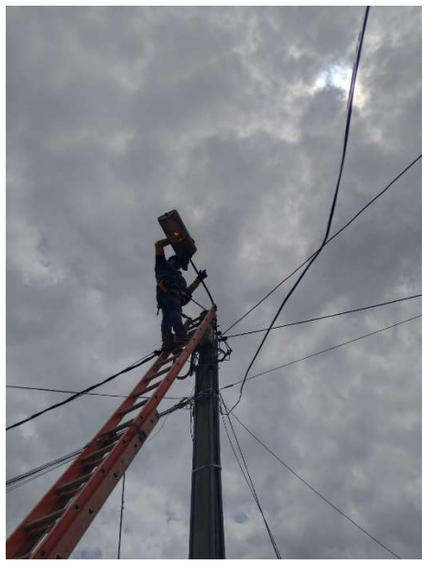
Ingenieria & Construcción

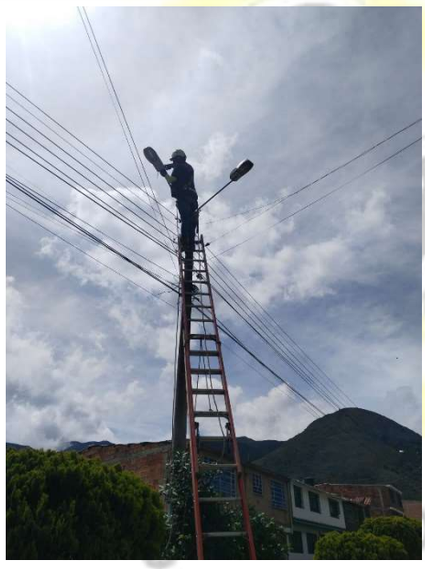
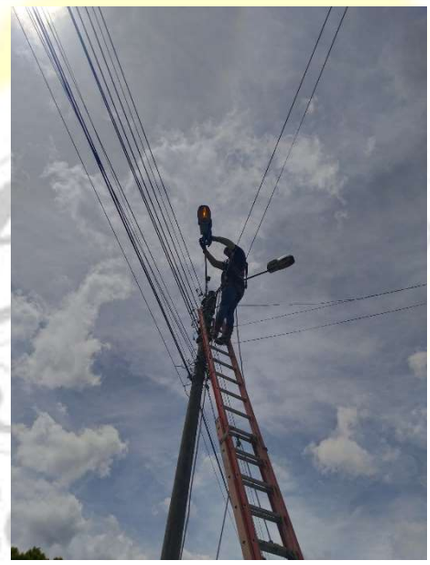
43.	44.
	
45.	**46.**
	
47.	**48.**
	

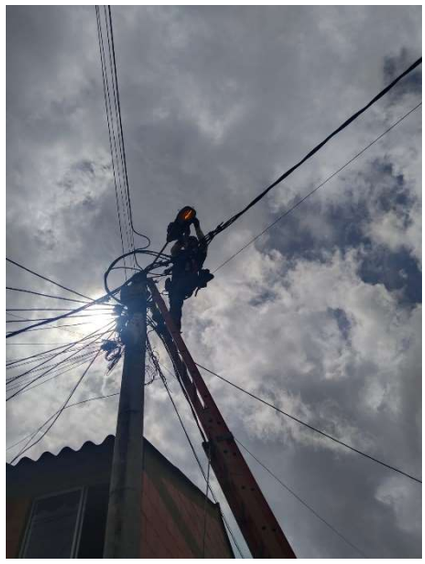
Ingenieria & Construcción

49.	50.
	
51.	**52.**
	
53.	**54.**
	

Ingenieria & Construcción

55.	56.
	
57.	**58.**
	
59.	**60.**
	

61.	62.
	
63.	**64.**
	
65.	**66.**
	

67.	68.
	
69.	**70.**
	
71.	**72.**
	

73.	74.
	
75.	
	

4. ITEM SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED DE 200 W, 18.000 LM, VIDA UTIL 35.000 HORAS









Omega
Ingenieria & Construcción

5. ITEM SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE 60 W, TIPO FAROL 8.100 LM, INCLUYE PEDESTAL.









Omega
Ingenieria & Construcción

6. ITEM. SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED RGB DE 200 W, 12.000 LM, VIDA UTIL 35.000 HORAS









Omega
Ingenieria & Construcción