

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA JAGUA DE IBIRICO, CESAR
MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO
DEPARTAMENTO DEL CESAR

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO,
DEPARTAMENTO DEL CESAR

Elaboró:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PUBLICAS	Municipio:	LA JAGUA DE IBIRICO, CESAR			
Fecha:	FEBRERO 2026	Tiempo ejecución	5 MESES			
Item	Descripción	UN	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
CASCO URBANO						
1.1	DESMOSNTE DE TRANSFORMADOR	UN	5	\$ 458.639,00	\$ 2.293.195,00	
1.2	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DE ALUMINIO N 6	ML	500	\$ 15.428,00	\$ 7.714.000,00	
1.3	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA DE 150W ALIMBRADO PUBLICO	UN	45	\$ 750.420,00	\$ 33.768.900,00	
1.4	SUMINISTRO E INSTACION REFLECTORES DE 400W	UN	25	\$ 896.863,00	\$ 22.421.575,00	
1.5	REPARACION TRASNFROMADOR 5KVA	UN	7	\$ 2.904.972,00	\$ 20.334.804,00	
1.6	REPARACION TRASNFROMADOR 10KVA	ML	4	\$ 3.503.493,00	\$ 14.013.972,00	
1.7	REPARACION TRASNFROMADOR 15KVA	UN	1	\$ 4.104.461,00	\$ 4.104.461,00	
1.10	REPARACION TRASNFROMADOR TRIFASICO 225KVA A 13,200V	UN	1	\$ 32.911.245,00	\$ 32.911.245,00	
1.11	MONTAJE TRANSFORMADOR 225KVAN	UN	1	\$ 3.515.611,00	\$ 3.515.611,00	
1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO 75 KVA	UN	1	\$ 9.270.186,00	\$ 9.270.186,00	
1.13	SUMINISTRO CABLE ALUMINIO ACSR 1/ 0	ML	500	\$ 6.000,00	\$ 3.000.000,00	
1.14	SUMINISTRO CABLE ALUMINIO ACSR 2	ML	500	\$ 4.500,00	\$ 2.250.000,00	
1.15	SUMINISTRO E INSTALACION CAÑUERLAS EN ZONA VEREDAL	UN	20	\$ 416.742,00	\$ 8.334.840,00	
	SUMINISTRO E INSTALACION CRUCETA DE 4 MTS ZONA VEREDAL	UN	6	\$ 482.355,00	\$ 2.894.130,00	
1.16	SUMINISTRO DE POSTE 9 MT X 510 E INSTALACION	UN	5	\$ 1.590.492,00	\$ 7.952.460,00	
SUB TOTAL					\$ 174.779.379,00	
Item	Descripción	UN	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
2. CEMENTERIO MUNICIPAL						
2.1	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DE ALUMINIO N 6	ML	500	\$ 15.428,00	\$ 7.714.000,00	
2.2	SUMINISTRO E INSTALACION ROLLO DE CABLE N. 12	UN	4	\$ 419.844,00	\$ 1.679.376,00	
2.3	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE ENCAUCHETADO 3 X 12	ML	150	\$ 25.868,00	\$ 3.880.200,00	
2.4	MANTENIMIENTO TABLERO DE DISTRIBUCION	UN	1	\$ 2.382.419,00	\$ 2.382.419,00	
2.5	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA DE 50W ALIMBRADO PUBLICO	UN	15	\$ 418.891,00	\$ 6.283.365,00	
	SUMINISTRO E INSTACION REFLECTORES DE 400W	UN	4	\$ 896.863,00	\$ 3.587.452,00	
2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS DE REGISTRO BT 0,4 X 0,4	UN	12	\$ 156.755,00	\$ 1.881.060,00	
SUB TOTAL					\$ 27.407.872,00	
Item	Descripción	UN	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
3. TERMINAL DE TRANSPORTE MUNICIPAL						
3.1	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DE ALUMINIO N 6	ML	100	\$ 15.428,00	\$ 1.542.800,00	
	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA DE 150W ALIMBRADO PUBLICO	UN	20	\$ 750.420,00	\$ 15.008.400,00	
	SUMINISTRO E INSTACION REFLECTORES DE 100W	UN	9	\$ 260.588,00	\$ 2.345.292,00	
3.2	SUMINISTRO E INSTACION REFLECTORES DE 200W	UN	6	\$ 470.585,00	\$ 2.823.510,00	
SUB TOTAL					\$ 21.720.002,00	
Item	Descripción	UN	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	

4. VARIANTE CAMILO TORRES					
4.1	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DE ALUMINIO N 6	ML	2000	\$ 15.428,00	\$ 30.856.000,00
	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA DE 150W ALIMBRADO PUBLICO	UN	50	\$ 750.420,00	\$ 37.521.000,00
	SUMINISTRO E INSTALACION ROLLO DE CABLE N. 12	UN	14	\$ 419.844,00	\$ 5.877.816,00
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE ENCAUCHETADO 3 X 12	ML	300	\$ 25.868,00	\$ 7.760.400,00
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS DE REGISTRO BT 0,4 X 0,4	UN	10	\$ 156.755,00	\$ 1.567.550,00
SUB TOTAL					\$ 83.582.766,00
COSTO DIRECTO					\$ 307.490.019,00
SUB TOTAL DE COSTO DIRECTO					\$ 307.490.019
Elaboró:	LUIS GALLEGO MEJIA	ADMNISTRACION		24%	\$ 73.797.605
Cargo:	SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PUBLICAS	IMPREVISTOS		1%	\$ 3.074.900
		UTILIDAD		5%	\$ 15.374.501
COSTO DIRECTO + INDIRECTOS					\$ 399.737.025
TOTAL PROYECTO					\$ 399.737.025



CALCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR

INTERVENTORÍA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA DEL MUNICIPIO DE LA JAGUA DE IBIRICO, DEPARTAMENTO DEL CESAR

FACTOR MULTIPLICADOR PARA PERSONAL PROFESIONAL, ADMINISTRATIVO Y TECNICO		%
CALCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR		
	NOMINA	1,00
PRESTACIONES SOCIALES Y OTROS COSTOS		
1	Cesantías	8,33%
2	vacaciones Anuales	5,00%
3	Prima anual	8,33%
4	Enfermedades no profesionales y maternidad	8,00%
5	Seguridad Social	
5,1	Salud	12,5%
5,2	Pension	16,00%
5,3	ARL	6,96%
6	Subsidio Familiar	4,00%
7	SENA	2,00%
8	ICBF	3,00%
9	Interes de cesantias	1,00%
10	Otros(Incapacidad,dotacion medicina prepagada,etc.)	5,50%
12	Salarios y prestaciones no reembolsables	8,33%
13	Asesoría Legal	1,00%
14	Seguros de Ley	1,00%
15	Indemnizaciones de Ley	1,00%
16	Personal no facturado	7,00%
TOTAL		99%
FACTOR MULTIPLICADOR FINAL		1,99

ANÁLISIS DETALLADO DEL AIU

1. GASTOS ADMINISTRATIVOS		VALOR	MESES	VALORES	% DEL CD	% DEL CT
1,1	Arriendo oficina y Campamento	\$ 800.000	5 Meses	\$ 4.000.000,00	0,0130086	1,00%
1,2	Papeleria, impresiones y demas	\$ 465.306	5 Meses	\$ 2.326.531,84	0,0075662	0,58%
SUB TOTAL ITEMS				\$ 6.326.531,84	2,06%	1,58%

3. IMPUESTOS **		VALORES	% DEL CD	% DEL CT
3,1	Estampilla pro universidad contratos	\$ 1.998.685	0,65%	0,50%
3,2	Tasa Pro Depoortes y recreacion	\$ 3.997.370	1,30%	1,00%
3,3	Estampilla pro cultura	\$ 7.994.740	2,60%	2,00%
3,4	Estampilla pro adulto mayor	\$ 15.989.481	5,20%	4,00%
3,5	Estampilla pro desarrollo fronteriso	\$ 5.996.055	1,95%	1,50%
3,7	Estampilla para la justicia familiar	\$ 7.994.740	2,60%	2,00%
SUB TOTAL ITEMS		\$ 43.971.072,72	14,30%	11,00%

4. GASTOS DE PERSONAL		VALOR	MESES	DEDICACION	VALORES	% DEL CD	% DEL CT
4.1	Ingeniero Electrico	\$ 3.600.000	5	100%	\$ 18.000.000,00	5,85%	4,50%
4.2	Residente SISO	\$ 2.200.000	5	50%	\$ 5.500.000,00	1,79%	1,38%
SUB TOTAL ITEMS					\$ 23.500.000,00	7,64%	5,88%

5. ADMINISTRACION IMPREVISTOS Y UTILIDADES		VALORES	% DEL CD	% DEL CT
5,1	Imprevistos *	\$ 3.074.900,19	1,00%	0,77%
5,2	Utilidad *	\$ 15.374.500,95	5,00%	3,85%
5,3	Administracion	\$ 73.797.604,56	24,00%	18,46%
SUB TOTAL ITEMS		\$ 92.247.005,70	30,00%	23,08%

TOTAL AIU		\$ 92.247.005,70	30,00%
------------------	--	-------------------------	---------------