GOBERNACIÓN DE ARAUCA

"IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA EN ZONAS RURALES NO INTERCONECTADAS DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

ESTUDIO DE MERCADO

	PROCESO: ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	CÓDIGO
		PR-PD-03
	ESTUDIO DE MERCADO Y EVALUACION DE COSTOS POR ACTIVIDADES O COMPONENTES (BIENES, SERVICIOS, OTROS)	FECHA DE EMISION: 29 / 6 / 2023
		VERSION 4

UNIDAD EJECUTORA: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

NOMBRE DEL PROYECTO : ESTUDIO DE MERCADO PARA PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FOTOVOLTAICOS EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ITEM	ACTIVIDAD / COMPONENTE	UND	COTIZACIÓN 6 emergente NIT 901.483.908-1		COTIZACIÓN 7 MARKET VG		COTIZACIÓN 8 VALGARO S.A.S. NIT 901.166.196-1		COTIZACIÓN 9 NERGIA S.A.S NIT 901.795.063-1		MENOR VALOR	VALOR MAS FAVORABLE (Promedio)
			VR. UNITARIO	VR. IVA INCLUIDO	VR. UNITARIO	VR. IVA INCLUIDO	VR. UNITARIO	VR. IVA INCLUIDO	VR. UNITARIO	VR. IVA INCLUIDO	VR. IVA INCLUIDO	VR. IVA INCLUIDO
1	Panel Solar fotovoltaico 500-550W monocristalino	UND	-	-	$ 875.600,00	$ 875.600,00	-	-	-	-	NA	$ 829.181,67
2	Panel Solar fotovoltaico 600-620 W monocristalino	UND	-	-	$ 942.770,00	$ 942.770,00	$ 912.000,00	$ 912.000,00	$ 980.000,00	$ 980.000,00	NA	$ 797.180,33
3	Panel Solar fotovoltaico 650-700 W monocristalino	UND	-	-	-	-	-	-	-	-	NA	$ 773.533,33
4	Panel Solar fotovoltaico 715-750 W monocristalino	UND	-	-	$ 1.016.190,00	$ 1.016.190,00	$ 996.360,00	$ 996.360,00	$ 1.050.000,00	$ 1.050.000,00	NA	$ 919.208,33
5	Controlador de Carga MPPT 60A/(12/24/48V) Pantalla LCD , compatible con baterias LIFEPO4	UND	-	-	$ 1.675.080,00	$ 1.675.080,00	$ 2.705.220,00	$ 2.705.220,00	$ 2.900.000,00	$ 2.900.000,00	NA	$ 1.630.853,38
6	Controlador de Carga MPPT 50A/(12/24/48V) Pantalla LCD , compatible con baterias LIFEPO4	UND	-	-	-	-	-	-	-	-	NA	$ 807.000,00
7	Controlador de Carga MPPT 40A/(12/24/48V) Pantalla LCD , compatible con baterias LIFEPO4	UND	$ 439.000,00	$ 439.000,00	$ 966.000,00	$ 966.000,00	-	-	$ 966.000,00	$ 966.000,00	NA	$ 679.952,26
8	Controlador de Carga MPPT 80A/(12/24/48V) Pantalla LCD , compatible con baterias LIFEPO4	UND	-	-	-	-	-	-	-	-	NA	$ 1.048.986,25
9	Controlador de Carga MPPT 100A/(12/24/48V) Pantalla LCD , compatible con baterias LIFEPO4	UND	-	-	$ 1.812.800,00	$ 1.812.800,00	$ 5.646.040,00	$ 5.646.040,00	$ 5.890.000,00	$ 5.890.000,00	NA	$ 2.927.759,00
10	Bateria de Ión - litio tipo fosfato de hierro (LiFePO4) de ciclo profundo de 4.8 kwh, minimo 3650 ciclos hasta el 80% DOD (24/48V)	UND	$ 7.221.848,74	$ 8.594.000,00	-	-	$ 8.233.226,89	$ 9.797.540,00	$ 9.201.680,67	$ 10.950.000,00	NA	$ 8.244.288,33
11	Bateria de Ión - litio tipo fosfato de hierro (LiFePO4) de ciclo profundo 100 AH -51,2 VDC vida util igual o mayor 4000 ciclos hasta el 80% DOD.	UND	$ 5.063.025,21	$ 6.025.000,00	-	-	$ 6.691.831,93	$ 7.963.280,00	$ 7.970.588,24	$ 9.485.000,00	NA	$ 7.207.070,00
12	Bateria de Ión - litio tipo fosfato de hierro (LiFePO4) de ciclo profundo 150 AH -24 VDC vida util igual o mayor 4000 ciclos hasta el 80% DOD.	UND	$ 2.517.847,06	$ 2.996.000,00	$ 4.714.285,71	$ 5.610.000,00	-	-	-	-	NA	$ 4.098.666,67
13	Bateria de Ión - litio tipo fosfato de hierro (LiFePO4) de ciclo profundo 200 AH -24 VDC vida util igual o mayor 4000 ciclos hasta el 80% DOD.	UND	$ 5.913.865,55	$ 7.037.500,00	$ 5.814.285,71	$ 6.919.000,00	-	-	-	-	NA	$ 6.074.325,00
14	Bateria de Ión - litio tipo fosfato de hierro (LiFePO4) de ciclo profundo 300 AH -24 VDC vida util igual o mayor 4000 ciclos hasta el 80% DOD.	UND	-	-	-	-	-	-	-	-	NA	$ 6.533.100,00
15	Conector Bateria X 2 unidades	UND	-	-	$ 63.352,94	$ 75.390,00	-	-	-	-	NA	$ 75.390,00
16	Inversor de Onda Pura 2000W-(12/24/48724Vdc)/120Vac	UND	$ 1.122.917,00	$ 1.122.917,00	$ 2.071.520,00	$ 2.071.520,00	$ 4.526.940,00	$ 4.526.940,00	$ 5.250.000,00	$ 5.250.000,00	NA	$ 2.395.995,43
17	Inversor de Onda Pura 1000W-(24/48Vdc)/120Vac	UND	$ 660.000,00	$ 660.000,00	$ 1.296.000,00	$ 1.296.000,00	-	-	-	-	NA	$ 871.604,80
18	Inversor de Onda Pura 1500W-(24/48Vdc)/120Vac	UND	$ 750.000,00	$ 750.000,00	$ 1.387.760,00	$ 1.387.760,00	-	-	-	-	NA	$ 1.023.946,75
19	Inversor de Onda Pura 3000W-(24/48Vdc)/120Vac	UND	$ 1.955.209,00	$ 1.955.209,00	$ 3.092.400,00	$ 3.092.400,00	$ 5.514.160,00	$ 5.514.160,00	$ 5.980.000,00	$ 5.980.000,00	NA	$ 3.379.713,83
20	Inversor de Onda Pura 5000W-(24/48Vdc)/120Vac	UND	-	-	-	-	$ 8.192.800,00	$ 8.192.800,00	$ 10.350.000,00	$ 10.350.000,00	NA	$ 9.271.400,00
21	Medidor Prepago de energia	UND	-	-	-	-	-	-	$ 357.142,86	$ 425.000,00	NA	$ 425.000,00
22	Medidor de energia bidireccional trifasico de energia electrica activa, reactiva según norma del operador de red clase 0,5s	UND	-	-	$ 2.831.260,50	$ 3.131.200,00	-	-	$ 2.672.268,91	$ 3.180.000,00	NA	$ 3.070.400,00
23	Estructura Metalica para soportar paneles solares. (Poste Metálico de 3 Mtrs. con anclaje y soporte para tres Paneles, inclinacion hasta 15 grados Horizontal rotacion 360 vertical. Incluye pernos para ser embebidos en concreto de 1/2" x 6" con tuerca arandela y wasa)	UND	-	-	-	-	-	-	$ 2.096.638,66	$ 2.495.000,00	NA	$ 2.495.000,00
24	Estructura Metalica para soportar paneles solares. (Poste Metálico de 3 Mtrs. con anclaje y soporte para dos Paneles, inclinacion hasta 15 grados Horizontal rotacion 360 vertical. Incluye pernos para ser embebidos en concreto de 1/2" x 6" con tuerca arandela y wasa)	UND	-	-	-	-	-	-	$ 1.848.739,50	$ 2.200.000,00	NA	$ 2.200.000,00
25	Conector MC4 Hembra	UND	-	-	$ 5.546,22	$ 6.600,00	$ 14.305,88	$ 17.024,00	-	-	NA	$ 11.603,83
26	Conector MC4 Macho	UND	-	-	$ 5.546,22	$ 6.600,00	$ 10.857,14	$ 12.920,00	-	-	NA	$ 10.919,83
27	Cable solar cobre 6mm	ML	-	-	$ 11.092,44	$ 13.200,00	$ 12.134,45	$ 14.440,00	-	-	NA	$ 10.186,60
28	Cable solar cobre 4mm	ML	-	-	$ 7.764,71	$ 9.240,00	$ 8.717,65	$ 10.374,00	-	-	NA	$ 7.778,50
29	Terminal tipo PIN para calibre 6-8AWG	UND	-	-	$ 705,88	$ 840,00	-	-	-	-	NA	$ 840,00
30	Cofre metalico de 1200*800*600 uso exterior en lamina cold roled, con celosias para ventilacion de equipos, doble fondo en la parte superior con frente muerto, terminado en pintura electro estatica	UND	-	-	$ 1.641.799,66	$ 1.953.741,60	-	-	$ 1.966.386,55	$ 2.340.000,00	NA	$ 1.993.191,87
31	Cofre metalico de 800*820*300 uso exterior en lamina cold roled, con celosias para ventilacion de equipos, doble fondo en la parte superior con frente muerto, terminado en pintura electro estatica IP66	UND	-	-	-	-	-	-	-	-	NA	$ 565.250,00
32	Cofre metalico de 250*700*100 uso exterior en lamina cold roled, con celosias para ventilacion de equipos, doble fondo en la parte superior con frente muerto, terminado en pintura electro estatica IP66	UND	-	-	-	-	-	-	-	-	NA	#¡DIV/0!
33	Protección DPS 2P 150 vdc 20-40 KA	UND	-	-	-	-	-	-	-	-	NA	#¡DIV/0!
34	Protección DPS 2P 385 vdc 20-40 KA	UND	-	-	$ 151.260,50	$ 180.000,00	-	-	-	-	NA	$ 180.000,00
35	Protección DPS 2P 600 vdc 20-40 KA	UND	$ 178.991,60	$ 213.000,00	-	-	$ 194.470,59	$ 231.420,00	$ 210.084,03	$ 250.000,00	NA	$ 198.195,50
36	Interruptor Termomagnético de Corriente Continua para riel DIN 2P 16A C 150 Vdc 10kA	UND	$ 67.226,89	$ 80.000,00	$ 93.529,41	$ 111.300,00	$ 115.915,97	$ 137.940,00	-	-	NA	$ 110.493,80
37	Interruptor Termomagnético de Corriente Continua para riel DIN 2P 40A C 72 Vdc 10kA	UND	$ 67.226,89	$ 80.000,00	$ 93.529,41	$ 111.300,00	$ 118.550,42	$ 141.075,00	-	-	NA	$ 103.902,00
38	Riel de aluminio anodizado para energia solar tramo por 3,8 metros	UND	-	-	$ 21.882,35	$ 26.040,00	-	-	$ 24.369,75	$ 29.000,00	NA	$ 91.570,67
39	L foot o soporte a teclio tipo I incluye tornillo de fijación de riel y tornillo autoroscante	UND	-	-	$ 17.294,12	$ 20.580,00	-	-	$ 21.008,40	$ 25.000,00	NA	$ 23.375,25
40	Grapa intermedia para fijación de paneles	UND	-	-	$ 10.588,24	$ 12.600,00	-	-	$ 15.126,05	$ 18.000,00	NA	$ 11.063,60
41	Grapa final para fijación de paneles	UND	-	-	$ 10.588,24	$ 12.600,00	-	-	$ 15.126,05	$ 18.000,00	NA	$ 12.100,00
42	Grapa para aterrizamiento de estructura	UND	-	-	$ 14.117,65	$ 16.800,00	-	-	$ 21.008,40	$ 25.000,00	NA	$ 14.523,00

Elaborado por: JOSE LEONARDO CESPEDES ZAPATA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO S.I.F.D

Revisado por: EVERYN DARIANA MANOSALVA
Secretaria de Infraestructura Fisica Departamental

PROCESO: ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

ESTUDIO DE MERCADO Y EVALUACION DE COSTOS POR ACTIVIDADES O COMPONENTES
(BIENES, SERVICIOS, OTROS)

UNIDAD EJECUTORA: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

NOMBRE DEL PROYECTO : ESTUDIO DE MERCADO PARA PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FOTOVOLTAICOS EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ITEM	ACTIVIDAD / COMPONENTE	UNO	COTIZACION 1 INELDEC S.A.S NIT 900.421.943		COTIZACIÓN 2 Autosolar Energia de Colombia S.A.S NIT 901.401.826 - 1		COTIZACIÓN 3 SOLARSHOP NIT 900.446.030-6		COTIZACIÓN 4 Soluciones Integrales Energéticas de Colombia S.A.S NIT 901.371.435-5		COTIZACIÓN 5 Solar SC S.A.S NIT 900738958-0	
			VR. UNITARIO	VR. IVA INCLUIDO	VR. UNITARIO	VR. IVA INCLUIDO	VR. UNITARIO	VR. IVA INCLUIDO	VR. UNITARIO	VR. IVA INCLUIDO	VR. UNITARIO	VR. IVA INCLUIDO
1	Panel Solar fotovoltaico 500-550W monocristalino	UND	$ 550.000,00	$ 550.000,00	$ 1.152.002,00	$ 1.152.002,00	$ 730.488,00	$ 780.488,00	$ 617.000,00	$ 617.000,00	$ 1.000.000,00	$ 1.000.000,00
2	Panel Solar fotovoltaico 600-620 W monocristalino	UND	$ 570.000,00	$ 570.000,00	$ 599.999,00	$ 599.999,00	$ 778.313,00	$ 778.313,00	-	-	-	-
3	Panel Solar fotovoltaico 650-700 W monocristalino	UND	$ 600.000,00	$ 600.000,00	-	-	$ 975.600,00	$ 975.600,00	$ 745.000,00	$ 745.000,00	-	-
4	Panel Solar fotovoltaico 715-750 W monocristalino	UND	$ 700.000,00	$ 700.000,00	$ 704.603,00	$ 704.603,00	$ 1.024.097,00	$ 1.024.097,00	-	-	-	-
5	Controlador de Carga MPPT 60A(12/24/48V) Pantalla LCD , compatible con baterias LIFEPO4	UND	$ 1.150.000,00	$ 1.150.000,00	$ 1.158.927,00	$ 1.158.927,00	$ 1.641.600,00	$ 1.641.600,00	$ 952.000,00	$ 952.000,00	$ 864.000,00	$ 864.000,00
6	Controlador de Carga MPPT 50A(12/24/48V) Pantalla LCD , compatible con baterias LIFEPO4	UND	$ 835.000,00	$ 835.000,00	-	-	-	-	-	-	$ 779.000,00	$ 779.000,00
7	Controlador de Carga MPPT 40A(12/24/48V) Pantalla LCD , compatible con baterias LIFEPO4	UND	$ 485.000,00	$ 485.000,00	$ 565.718,00	$ 565.718,00	$ 676.400,00	$ 676.400,00	$ 562.500,00	$ 562.500,00	$ 779.000,00	$ 779.000,00
8	Controlador de Carga MPPT 80A(12/24/48V) Pantalla LCD , compatible con baterias LIFEPO4	UND	$ 750.000,00	$ 750.000,00	$ 1.340.685,00	$ 1.340.685,00	$ 1.183.300,00	$ 1.183.300,00	-	-	$ 922.000,00	$ 922.000,00
9	Controlador de Carga MPPT 100A(12/24/48V) Pantalla LCD , compatible con baterias LIFEPO4	UND	$ 860.000,00	$ 860.000,00	$ 2.061.273,00	$ 2.061.273,00	$ 3.121.200,00	$ 3.121.200,00	-	-	$ 1.103.000,00	$ 1.103.000,00
10	Bateria de ión - litio tipo fosfato de hierro (LiFePO4) de ciclo profundo de 4.6 kwh, mínimo 3650 ciclos hasta el 80% DOD (24/48V)	UND	$ 5.630.252,10	$ 6.700.000,00	$ 6.780.821,85	$ 8.069.178,00	$ 4.500.000,00	$ 5.355.000,00	-	-	-	-
11	Bateria de ión - litio tipo fosfato de hierro (LiFePO4) de ciclo profundo 100 AH -51,2 VDC vida util igual o mayor 4000 ciclos hasta el 80% DOD.	UND	-	-	$ 4.500.000,00	$ 5.355.000,00	-	-	-	-	-	-
12	Bateria de ión - litio tipo fosfato de hierro (LiFePO4) de ciclo profundo 150 AH -24 VDC vida util igual o mayor 4000 ciclos hasta el 80% DOD.	UND	$ 3.100.840,34	$ 3.690.000,00	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Bateria de ión - litio tipo fosfato de hierro (LiFePO4) de ciclo profundo 200 AH -24 VDC vida util igual o mayor 4000 ciclos hasta el 80% DOD.	UND	$ 4.369.747,90	$ 5.200.000,00	-	-	$ 4.320.000,00	$ 5.140.800,00	-	-	-	-
14	Bateria de ión - litio tipo fosfato de hierro (LiFePO4) de ciclo profundo 300 AH -24 VDC vida util igual o mayor 4000 ciclos hasta el 80% DOD.	UND	-	-	-	-	$ 5.490.000,00	$ 6.533.100,00	-	-	-	-
15	Conector Bateria X 2 unidades	UND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Inrersor de Onda Pura 2000W-(12/24/43724Vdc)/120Vac	UND	$ 1.050.000,00	$ 1.050.000,00	-	-	$ 1.830.591,00	$ 1.830.591,00	-	-	$ 1.150.000,00	$ 1.150.000,00
17	Inrersor de Onda Pura 1000W-(24/48Vdc)/120Vac	UND	$ 695.000,00	$ 695.000,00	$ 725.000,00	$ 725.000,00	$ 980.023,00	$ 980.023,00	-	-	-	-
18	Inrersor de Onda Pura 1500W-(24/48Vdc)/120Vac	UND	$ 800.000,00	$ 800.000,00	-	-	$ 1.156.435,00	$ 1.156.435,00	-	-	-	-
19	Inrersor de Onda Pura 3000W-(24/48Vdc)/120Vac	UND	$ 1.400.000,00	$ 1.400.000,00	-	-	$ 2.366.494,00	$ 2.366.494,00	-	-	-	-
20	Inrersor de Onda Pura 5000W-(24/48Vdc)/120Vac	UND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	Medidor Prepago de energia	UND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	Medidor de energia bidireccional trifasico de energia eléctrica activa, reactiva según norma del operador de red clase 0,5s	UND	$ 2.436.974,79	$ 2.900.000,00	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Estructura Metálica para soportar paneles solares. (Poste Metálico de 3 Mtrs, con anclaje y soporte para tres Paneles, inclinacion hasta 15 grados Horizontal rotacion 360 vertical. Incluye pernos para ser embebidos en concreto de 1/2" x 6" con tuerca arandela y wasa)	UND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Estructura Metálica para soportar paneles solares. (Poste Metálico de 3 Mtrs, con anclaje y soporte para dos Paneles, inclinacion hasta 15 grados Horizontal rotacion 360 vertical. Incluye pernos para ser embebidos en concreto de 1/2" x 6" con tuerca arandela y wasa)	UND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Conector MC4 Hembra	UND	$ 6.554,62	$ 7.800,00	$ 8.385,71	$ 7.599,00	$ 13.109,24	$ 15.600,00	-	-	$ 12.605,04	$ 15.000,00
26	Conector MC4 Macho	UND	$ 6.554,62	$ 7.800,00	$ 8.385,71	$ 7.599,00	$ 13.109,24	$ 15.600,00	-	-	$ 12.605,04	$ 15.000,00
27	Cable solar cobre 6mm	ML	$ 6.302,52	$ 7.500,00	$ 6.548,74	$ 7.763,00	-	-	-	-	$ 6.722,69	$ 8.000,00
28	Cable solar cobre 4mm	ML	$ 4.621,85	$ 5.500,00	-	-	-	-	-	-	$ 5.042,02	$ 6.000,00
29	Terminal tipo PIN para calibre 6-8AWG	UND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	Cofre metalico de 1200*800*600 uso exterior en lamina cold roled, con celosias para ventilacion de equipos, doble fondo en la parte superior con frente muerto, terminado en pintura electro estatica	UND	-	-	$ 1.415.667,23	$ 1.685.634,00	-	-	-	-	-	-
31	Cofre metalico de 820*820*300 uso exterior en lamina cold roled, con celosias para ventilacion de equipos, doble fondo en la parte superior con frente muerto, terminado en pintura electro estatica IP66	UND	-	-	$ 475.000,00	$ 565.250,00	-	-	-	-	-	-
32	Cofre metalico de 250*700*100 uso exterior en lamina cold roled, con celosias para ventilacion de equipos, doble fondo en la parte superior con frente muerto, terminado en pintura electro estatica IP66	UND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	Protección DPS 2P 150 vdc 20-40 KA	UND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Protección DPS 2P 385 vdc 20-40 KA	UND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	Protección DPS 2P 600 vdc 20-40 KA	UND	$ 121.848,74	$ 145.000,00	$ 147.681,80	$ 175.753,00	-	-	-	-	$ 146.218,49	$ 174.000,00
36	Interruptor Termomagnético de Corriente Continua para riel DIN 2P 16A C 15D Vdc 10kA	UND	$ 100.840,34	$ 120.000,00	$ 86.747,06	$ 103.229,00	-	-	-	-	-	-
37	Interruptor Termomagnético de Corriente Continua para riel DIN 2P 40A C 72 Vdc 10kA	UND	$ 81.512,61	$ 97.000,00	$ 75.743,70	$ 90.135,00	-	-	-	-	-	-
38	Riel de aluminio anodizado para energia solar tramo por 3,6 metros	UND	-	-	$ 83.757,86	$ 99.672,00	-	-	-	-	-	-
39	L foot o soporte a techo tipo I incluye tornillo de fijación de riel y tornillo autoroscante	UND	$ 33.613,45	$ 40.000,00	$ 6.656,30	$ 7.921,00	-	-	-	-	-	-
40	Grapa intermedia para fijación de paneles	UND	$ 7.142,86	$ 8.500,00	$ 5.309,24	$ 6.318,00	-	-	-	-	$ 6.319,33	$ 9.900,00
41	Grapa final para fijación de paneles	UND	$ 7.142,86	$ 8.500,00	-	-	-	-	-	-	$ 7.815,13	$ 9.300,00
42	Grapo para aterrizamiento de estructura	UND	$ 8.403,36	$ 10.000,00	$ 5.287,39	$ 6.292,00	-	-	-	-	-	-

ING JOSE LEONARDO CESPEDES
Profesional Universitario

Revisado por:

EVERYN DARIANA MANOSALVA ZOCADAGUI
Secretaria de Infraestructura Física Departamental

RUTAS DE ACCESO		Cabecera Municipal		Vehiculo 4x4 y/o camión		Bestia (caballo, mula, etc)		Fluvial		Total	
Items	Escenarios	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
1	Transporte de carga terrestre nacional hasta cabecera municipal y transporte veredal en rutas cortas caterreteables en buen estado en invierno y verano	$ 250.00	$ 1,041.00	$ 150.00	$ 550.00					$ 400.00	$ 1,591.00
2	Transporte de carga terrestre nacional hasta cabecera municipal y transporte veredal en rutas largas caterreteables en buen estado en invierno y verano	$ 250.00	$ 1,041.00	$ 550.00	$ 850.00					$ 800.00	$ 1,891.00
3	Transporte de carga terrestre nacional hasta cabecera municipal y transporte veredal en rutas cortas caterreteables en mal estado especilmente en epoca de invierno	$ 250.00	$ 1,041.00	$ 550.00	$ 850.00					$ 800.00	$ 1,981.00
4	Transporte de carga terrestre nacional hasta cabecera municipal y transporte veredal en rutas largas caterreteables en mal estado especilmente en epoca de invierno	$ 250.00	$ 1,041.00	$ 850.00	$ 1,400.00					$ 1,100.00	$ 2,441.00
5	Transporte de carga terrestre nacional hasta cabecera municipal y transporte veredal en rutas fluviales	$ 250.00	$ 1,041.00					$ 650.00	$ 2,400.00	$ 900.00	$ 3,441.00
6	Transporte de carga terrestre nacional hasta cabecera municipal y transporte veredal mixto con rutas cortas carreteables en buen estado y transporte en bestia	$ 250.00	$ 1,041.00	$ 150.00	$ 550.00	$ 500.00	$ 800.00			$ 900.00	$ 2,391.00
7	Transporte de carga terrestre nacional hasta cabecera municipal y transporte veredal mixto con rutas largas carreteables en buen estado y transporte en bestia	$ 250.00	$ 1,041.00	$ 550.00	$ 850.00	$ 500.00	$ 800.00			$ 1,300.00	$ 2,691.00
8	Transporte de carga terrestre nacional hasta cabecera municipal y transporte veredal mixto con rutas cortas carreteables en mal estado y transporte en bestia	$ 250.00	$ 1,041.00	$ 550.00	$ 850.00	$ 500.00	$ 800.00			$ 1,300.00	$ 2,691.00
9	Transporte de carga terrestre nacional hasta cabecera municipal y transporte veredal mixto con rutas largas carreteables en mal estado y transporte en bestia	$ 250.00	$ 1,041.00	$ 850.00	$ 1,400.00	$ 500.00	$ 800.00			$ 1,600.00	$ 3,241.00
10	Transporte de carga terrestre nacional hasta cabecera municipal y transporte veredal mixto con rutas cortas carreteables en buen estado y transporte en lancha	$ 250.00	$ 1,041.00	$ 150.00	$ 550.00			$ 650.00	$ 2,600.00	$ 1,050.00	$ 4,191.00
11	Transporte de carga terrestre nacional hasta cabecera municipal y transporte veredal mixto con rutas largas carreteables en buen estado y transporte en lancha	$ 250.00	$ 1,041.00	$ 550.00	$ 850.00			$ 650.00	$ 2,600.00	$ 1,450.00	$ 4,491.00
12	Transporte de carga terrestre nacional hasta cabecera municipal y transporte veredal mixto con rutas cortas carreteables en mal estado y transporte en lancha	$ 250.00	$ 1,041.00	$ 550.00	$ 850.00			$ 650.00	$ 2,600.00	$ 1,450.00	$ 4,491.00
13	Transporte de carga terrestre nacional hasta cabecera municipal y transporte veredal mixto con rutas largas carreteables en mal estado y transporte en lancha	$ 250.00	$ 1,041.00	$ 850.00	$ 1,400.00			$ 650.00	$ 2,600.00	$ 1,750.00	$ 5,041.00
14	Transporte de carga fluvial hasta cabecera municipal y transporte veredal en rutas fluviales	$ 850.00	$ 2,600.00					$ 650.00	$ 2,600.00	$ 1,500.00	$ 5,200.00

Nota: *Estudio de transporte basado en el realizado por parte del IPSE en 2024, para costo por kilogramo transportado*
https://ipse.gov.co/documentos_estudio_mercado/documentos_estudio_mercado/2023/An%C3%A1lisis_Transporte.pdf
https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiY2Q2MjdlZGQtZDg5Zi00NDU3LWIyY2ItOTQ5Yzg1MDcxZDBkIiwidCI6ImU0MzcwMGMzLTAwNzktNDczNS05MiZkLWI4MjM0MGNhMjgyNCIsImMiOjR9&pageName=ReportSection