PRESUPUESTO : CONSTRUCCION RED DE DISTRIBUCION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS PARA VEREDAS VARIAS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	COSTO TOTAL				VALOR UNITARIO	TOTAL
				MATERIALES	MANO DE OBRA	E & H	TRANSPORTE		
	RED DE MEDIA TENSIÓN MONOFASICA A 13 200 VOLTIOS								
1	**LOCALIZACION Y REPLANTEO EN MEDIA TENSION**								
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO LINEA DE MEDIA TENSION	Km	7.22	0	473,875	84,375	100,000	658,250	4,752,565
2	**APOYOS MEDIA TENSION**								
2.1	EXCAVACIONES PARA POSTES EN TERRENO COMUN	Un	43.00		90,313	4,800	48,000	143,113	6,153,838
2.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE EN CONCRETO DE 10 METROS 510 KG	Un	17.00	1,100,000	210,375	8,000	372,300	1,690,675	28,741,475
2.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE POLIMERICO MONOLITICO DE 10 METROS X510 KG	Un	26.00	1,755,000	90,270	8,000	116,800	1,970,070	51,221,820
3	**VESTIDA / ARMADA POSTES MEDIA TENSION**								
3.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (710)	Un	8.00	1,361,412	225,675	7,200	56,800	1,651,087	13,208,696
3.3	SUMINISTRO. TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (731)	Un	1.00	1,229,034	241,060	7,200	56,800	1,534,094	1,534,094
3.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (505)	Un	4.00	109,947	90,270	1,320	15,620	217,157	868,628
3.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (506)	Un	6.00	236,091	90,270	1,680	19,880	347,921	2,087,526
3.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (510)	Un	7.00	279,024	128,957	1,800	21,300	431,081	3,017,568
3.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (514)	Un	4.00	613,294	180,540	2,160	35,500	831,494	3,325,976
3.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (515)	Un	4.00	841,188	180,540	2,280	37,630	1,061,638	4,246,552
3.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (RH214)	Un	2.00	855,300	180,540	2,400	46,150	1,084,390	2,168,780
3.17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (PH211) MONOFASICA EN ANGULO	Un	1.00	788,048	195,176	2,400	46,150	1,031,774	1,031,774
4	**TENDIDO RED MEDIA TENSION**								
4.1	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CONDUCTORES MEDIA TENSION 2 x 2 ACSR	Km	7.22	10,269,000	3,458,367	144,000	305,300	14,176,667	102,355,533
4.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE AMORTIGUADORES TIPO STOCKBRIDGE PARA 13,2 kV	Un	24.00	40,000	3,550	4,800	35,098	83,448	2,002,750
4.2	PLACA PARA CODIFICACION DE EXTRUCTURAS DE MEDIA TENSION A 13,2 kV	Un	25.00	30,000	20,931	240	260	51,431	1,285,781
5	**TEMPLETES MEDIA TENSION**								
5.1	EXCAVACIONES PARA VIGUETAS EN TERRENO COMUN, BAJA TENSION	Un	43.00	0	90,313	4,800	48,000	143,113	6,153,838
5.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEMPLETES SENCILLOS	Un	31.00	278,630	112,838	7,200	31,240	429,908	13,327,133
5.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEMPLETES DOBLES	Un	10.00	500,410	124,677	7,200	35,500	667,787	6,677,868
	SUBTOTALES								254,162,194
	TOTAL RED DE MEDIA TENSIÓN MONOFASICA A 13 200 VOLTIOS								254,162,194
	RED DE BAJA TENSIÓN ABIERTA A 220/120 VOLTIOS								
6	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO BAJA TENSION**								
6.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO LINEA DE BAJA TENSION	Km	6.57	0	660,875	84,375	100,000	845,250	5,549,912
7	**APOYOS BAJA TENSION**								
7.1	EXCAVACIONES PARA POSTES EN TERRENO COMUN	Un	41.00	0	90,313	4,800	48,000	143,113	5,867,613

7.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE EN CONCRETO DE 8 METROS 510 KG	Un	27.00	810,000	187,850	8,000	262,800	1,268,650	34,253,550
7.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE POLIMERICO DE 8 METROS - 510 KG	Un	14.00	1,480,000	90,270	8,000	73,000	1,651,270	23,117,780
8	**VESTIDA / ARMADA POSTES BAJA TENSION**								0
8.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - 624	Un	0.00	82,020	72,250	1,200	4,260	159,730	0
8.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (617)	Un	21.00	70,715	72,250	1,200	4,970	149,135	3,131,835
8.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (619)	Un	42.00	70,715	72,250	1,200	4,970	149,135	6,263,670
9	**TENDIDO RED BAJA TENSION**								
9.2	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CONDUCTORES BAJA TENSION 3 x 2 ACSR	Km	2.87	15,403,500	3,554,700	144,000	319,500	19,421,700	55,682,014
9.3	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CONDUCTORES BAJA TENSION 3 x 4 ACSR	Km	3.70	10,136,700	3,554,700	144,000	319,500	14,154,900	52,302,356
10	**TEMPLETES BAJA TENSION**								
10.1	EXCAVACIONES PARA VIGUETAS EN TERRENO COMUN, BAJA TENSION	Un	40.00	0	90,313	4,800	48,000	143,113	5,724,500
10.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEMPLETES SENCILLOS BAJA TENSION	Un	40.00	259,880	112,838	7,200	28,400	408,318	16,332,700
10.3	**PUESTA A TIERRA BAJA TENSION**								
10.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ATERRIZAJE DE ESTRUCTURA TERMINAL DE BAJA TENSIÓN CON BAJANTE DE ACERO GALVANIZADO EXTRARESISTENTE 9,5 MM Y VARILLA DE PUESTA A TIERRA ACERO GALVANIZADO 70 MICRAS 5/8 X 2,4 MTS, CON CONECTOR NORMA RETIE (INCLUYE ACCESORIOS)	Un	30.00	180,800	84,320	1,200	7,100	273,420	8,202,600
	SUBTOTALES								216,428,528
	TOTAL RED DE BAJA TENSIÓN ABIERTA A 220/120 VOLTIOS								216,428,528
	TRANSFORMACIÓN 13200/220/120 VOLTIOS								
12	**TRANSFORMADORES**								
12.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 5 KVA	Un	7.00	4,631,000	661,300	64,000	85,200	5,441,500	38,090,500
12.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 15 KVA	Un	1.00	7,998,000	661,300	64,000	113,600	8,836,900	8,836,900
	SUBTOTALES								46,927,400
	TOTAL TRANSFORMACIÓN 13200/220/120 VOLTIOS								46,927,400
	COSTOS DIRECTOS								517,518,123
	ADMINISTRACIÓN	22%							113,853,987
	IMPREVISTOS	2%							10,350,362
	UTILIDAD	6%							31,051,087
	COSTOS INDIRECTOS								155,255,437
	SUBTOTAL 1 COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS								672,773,559
	INTERVENTORÍA INTEGRAL	10%							67,277,356
	SUBTOTAL 2 (INDIRECTOS + DIRECTOS + INTERVENTORÍA INTEGRAL)								740,050,915
	RETIE								15,000,000
	SUBTOTAL 3 (SUBTOTAL 2 + RETIE+RETILAP)								755,050,915
	TOTAL PROYECTO								755,050,915

PRESUPUESTO : CONSTRUCCION RED DE DISTRIBUCION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS PARA VEREDAS VARIAS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

CRONOGRAMA Y FLUJO DE FONDOS					CRONOGRAMA Y FLUJO DE FONDOS				
NOMBRE DEL PROYECTO					MENSUAL				
Item	Actividad	Cantidad	Total	Dias	1	2	3	4	TOTAL
1	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED DE MEDIA TENSION	7.22	$ 4,752,565	60	$ 2,376,283.00	$ 2,376,283.00			$ 4,752,565.00
2	SUMINISTRO, TRANSPORTE, HOYADA, HINCADA POSTE DE CONCRETO Y POLIMERICA DE 10, MTS-510 KG	43	$ 86,117,133	60		$ 43,058,566.00	$ 43,058,566.00		$ 86,117,133.00
3	SUMINISTRO, TRANSPORTE DE MATERIALES PARA VESTIDA ESTRUCTURAS MEDIA TENSION	37	$ 31,489,594	60			$ 15,744,797.00	$ 15,744,797.00	$ 31,489,594.00
4	SUMINISTRO, TRANSPORTE, TENDIDO, TENSIONADO CABLE DE ALUMINIO ACSR 2N°2	7.22	$ 105,644,065	60			$ 52,822,032.00	$ 52,822,032.00	$ 105,644,065.00
5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE RETENIDAS PARA MEDIA TENSION	43	$ 26,158,838	60			$ 13,079,419.00	$ 13,079,419.00	$ 26,158,838.00
6	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED DE BAJA TENSION	6.566	$ 5,549,912	60	$ 2,774,956.00	$ 2,774,956.00			$ 5,549,911.00
7	SUMINISTRO, TRANSPORTE, HOYADA, HINCADA POSTE DE CONCRETO 8 MTS-510 KG	41.00	$ 63,238,943	60		$ 31,619,471.00	$ 31,619,471.00		$ 63,238,943.00
8	SUMINISTRO, TRANSPORTE DE MATERIALES PARA VESTIDA ESTRUCTURAS BAJA TENSION	66	$ 9,395,505	60			$ 4,697,753.00	$ 4,697,753.00	$ 9,395,505.00
9	SUMINISTRO, TRANSPORTE, TENDIDO, TENSIONADO CABLE DE ALUMINIO ACSR 3N°2 Y 3N°4	2.87	$ 107,984,369	60			$ 53,992,185.00	$ 53,992,185.00	$ 107,984,369.00
10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE RETENIDAS PARA BAJA TENSION	40	$ 22,057,200	60			$ 11,028,600.00	$ 11,028,600.00	$ 22,057,200.00
11	SUMINISTRO, TRANSPORTE DE MATERIALES PARA PUESTA A TIERRA EN BAJA TENSION	30	$ 8,202,600	60			$ 4,101,300.00	$ 4,101,300.00	$ 8,202,600.00
12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TRANSFORMADORES MONOFASICOS	8.00	$ 46,927,400	30				$ 46,927,400.00	$ 46,927,400.00
	ADMINISTRACION, IMPREVISTOS Y UTILIDAD	1	$ 155,255,437	120	$ 38,813,859.00	$ 38,813,859.00	$ 38,813,859.00	$ 38,813,859.00	$ 155,255,437.00
	INTERVENTORIA TECNICA	1	$ 67,277,356	120	$ 16,819,339.00	$ 16,819,339.00	$ 16,819,339.00	$ 16,819,339.00	$ 67,277,356.00
	CERTIFICACION RETIE	1	$ 15,000,000	120	$ 3,750,000.00	$ 3,750,000.00	$ 3,750,000.00	$ 3,750,000.00	$ 15,000,000.00
	ADMINISTRACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA			120	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
TOTAL FLUJOGRAMA PRESUPUESTAL			$ 755,050,915		$ 61,759,481.00	$ 104,818,047.00	$ 151,838,407.00	$ 127,931,583.00	$ 755,050,915.00

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE DISTRIBUCION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS PARA VEREDAS VARIAS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	LOCALIZACION Y REPLANTEO LINEA DE MEDIA TENSION					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ITEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
					SUBTOTAL MATERIALES		$ -
	TRANSPORTE						
ITEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE PERSONAL Y HERRAMIENTAS			0.625	160,000.00		100,000
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 100,000
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - REPLANTEO Y/O TOPOGRAFIA	DIA		0.63	135,000		$ 84,375
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 84,375
	MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	INGENIERO ELECTRICISTA	1	1.6	209,000	146,300	$ 355,300	$ 222,063
	TOPOGRAFO	1	1.6	131,000	91,700	$ 222,700	$ 139,188
	CADENERO	2	1.6	53,000	37,100	$ 180,200	$ 112,625
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 473,875
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 658,250

JOSE ANGEL [illegible] YARASANCHEZ
INGENIERO ELECTRICO
M.P. 66205-16123

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE DISTRIBUCION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS PARA VEREDAS VARIAS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (710)					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	CRUCETA METÁLICA DE ÁNGULO GALVANIZADA DE 1.5M DE LONGITUD, CALIBRE (63*63*5)MM, DISPOSICIÓN SEMIBANDERA	UND	2		70,000		140,000
	DIAGONAL RECTA EN ÁNGULO, PARA CRUCETA METÁLICA, DE (38*38*5)MM LONGITUD 600MM	UND	2		26,500		53,000
	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS DE UN PERNO, DIMENSIONES 35*45*45MM	UND	4		4,200		16,800
	COLLARIN DE UNA SALIDA EN PLATINA DE HIERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DEL POSTE 15 - 20CM	UND	2		25,846		51,692
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA, DIAMETRO 13MM, LARGO 38MM.	UND	2		1,000		2,000
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA, DIAMETRO 16MM, LARGO 203MM.	UNO	2		4,900		9,800
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA, DIAMETRO 16MM, LARGO 305MM.	UND	1		5,700		5,700
	ARANDELA DE PRESIÓN, DIAMETRO 26MM- PARA PERNO 18MM	UND	1		300		300
	FUSIBLE DUAL	UND	2		7,500		15,000
	PARARRAYOS DE 12 KV, 5 A	UND	2		145,000		290,000
	CORTACIRCUITOS 15KV MONOPOLAR	UND	2		249,000		498,000
	KIT DE TIERRA PARA TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION	UND	1		240,000		240,000
	CABLE ACSR CALIBRE 2 AWG	UND	8		4,890		39,120
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 1,361,412
	TRANSPORTE						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	80			190	15,200
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	80			200	16,000
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	80			320	25,600
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				310	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 56,800
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		3.00	2,400		$ 7,200
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 7,200
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	4	141,000	98,700	$ 239,700	$ 59,925
	LINIERO 1	1	2	89,000	62,300	$ 151,300	$ 75,650
	OBRERO	2	2	53,000	37,100	$ 180,200	$ 90,100
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 225,675
					VALOR UNITARIO- COSTO DIRECTO		$ 1,651,087

JOSE ANGEL GUAYARA SANCHEZ

INGENIERO ELECTRICO

M.P. 66205-16123

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE DISTRIBUCION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS PARA VEREDAS VARIAS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	EXCAVACIONES PARA POSTES EN TERRENO COMUN					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ITEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
					SUBTOTAL MATERIALES		$ -
	TRANSPORTE						
ITEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ITEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE PERSONAL Y HERRAMIENTAS			0.3	160,000.00		48,000
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 48,000
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
	E & H - EXCAVACIONES Y/O RELLENOS	DIA		4.00	1,200		$ 4,800
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 4,800
	MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ITEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	8	141,000	98,700	$ 239,700	$ 29,963
	LINIERO 1	1	4	89,000	62,300	$ 151,300	$ 37,825
	OBRERO	1	4	53,000	37,100	$ 90,100	$ 22,525
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 90,313
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 143,113

JOSE ANGEL GUAYARA SANCHEZ
INGENIERO ELECTRICO
M.P. 66205-16123

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE DISTRIBUCION RURAL DE MEDIA , BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS PARA VEREDAS VARIAS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE EN CONCRETO DE 10 METROS 510 KG					UNIDAD	Un

MATERIALES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	POSTE DE CONCRETO DE 10 METROS 510 KG	UND	1		1,100,000		1,100,000
	SUBTOTAL MATERIALES						$ 1,100,000

TRANSPORTE							
ITEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ITEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE POSTES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	510			180	91,800
	TRANSPORTE DE POSTES DE FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	510			180	91,800
	ACARREO DE POSTES EN TRACTOR Y REMOLQUE	Kg	510			170	86,700
	ACARREO DE POSTES MANUAL (hasta sitio de instalación)	Kg	510			200	102,000
	TRANSPORTE DE POSTES POR VIA FLUVIAL	Kg				310	0
	SUBTOTAL TRANSPORTE						$ 372,300

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
ITEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
	E & H - HINCADA Y PLOMADA DE POSTERIA	DIA		1.00	8,000		$ 8,000
	SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						$ 8,000

MANO DE OBRA							
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	RENO	V/U	Prestaciones	V/ITEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	4	141,000	98,700	$ 239,700	$ 59,925
	LINIERO 1	1	4	89,000	62,300	$ 151,300	$ 37,825
	OBRERO	5	4	53,000	37,100	$ 450,500	$ 112,625
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 210,375
	VALOR UNITARIO- COSTO DIRECTO						$ 1,690,675

JOSE ANGEL GUAYARA SANCHEZ
INGENIERO ELECTRICO
M.P. 66205-16123

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE DISTRIBUCION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS PARA VEREDAS VARIAS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE POLIMERICO MONOLITICO DE 10 METROS X510 KG					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ITEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	POSTE POLIMERICO DE 10 METROS 510 KG	UND	1		1,755,000		1,755,000
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 1,755,000
	TRANSPORTE						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE POSTES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	160			180	28,800
	TRANSPORTE DE POSTES DE FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	160			180	28,800
	ACARREO DE POSTES EN TRACTOR Y REMOLQUE	Kg	160			170	27,200
	ACARREO DE POSTES MANUAL (hasta sitio de instalación)	Kg	160			200	32,000
	TRANSPORTE DE POSTES POR VIA FLUVIAL	Kg				310	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 116,800
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - HINCADA Y PLOMADA DE POSTERIA	DIA		1.00	8,000		$ 8,000
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 8,000
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	10	141,000	98,700	$ 239,700	$ 23,970
	LINIERO 1	1	5	89,000	62,300	$ 151,300	$ 30,260
	OBRERO	2	5	53,000	37,100	$ 180,200	$ 36,040
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 90,270
					VALOR UNITARIO- COSTO DIRECTO		$ 1,970,070

JOSE ANGEL GUAYARA SANCHEZ
INGENIERO ELECTRICO
M.P. 66205-16123

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE DISTRIBUCION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS PARA VEREDAS VARIAS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (731)					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	CRUCETA METÁLICA DE ÁNGULO GALVANIZADO DE 2M DE LONGITUI	UND	2		129,600		259,200
	DIAGONAL RECTA EN ÁNGULO, PARA CRUCETA METÁLICA, OE (38*3	UNO	4		26,500		106,000
	COLLARÍN DE DOS SALIDAS EN PLATINA DE HIERRO GALVANIZADO. I	UND	2		25,846		51,692
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUEI	UND	4		1,000		4,000
	PERNO DE MÁQUINA DE GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUAI	UND	4		1,300		5,200
	ARANDELA CUADRADA PLANA. DE 51*17MM. PARA PERNO DE 16MM	UND	8		800		6,400
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 32MM- PARA PERNO 19MM	UND	6		300		1,800
	FUSIBLE DUAL	UND	2		7,500		15,000
	CORTACIRCUITOS 15KV MONOPOLAR	UND	2		249,000		498,000
	AISLADOR TIPO DISCO DE HORQUILLA. DIAMETRO 152MM	UND	4		32,000		128,000
	GRAPA TERMINAL O DE RETENCIÓN EN ACERO GALVANIZADO. CON	UND	2		27,547		55,094
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUEI	UND	2		4,800		9,600
	ESPÁRRAGO DE HIERRO GALVANIZADO ROSCADO EN TODA SU LON	UND	2		5,700		11,400
	TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8"	UNO	2		14,000		28,000
	GRAPA OPERAR EN CALIENTE CONDUCTOR AWG-MCM 6 - 400. DIÁMI	UNO	2		22,224		44,448
	CABLE ACSR. CALIBRE 2 AWG	UNO	4		1,300		5,200
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 1,229,034
	TRANSPORTE						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	80			190	15,200
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA- MUNICIPIO	Kg	80			200	16,000
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	80			320	25,600
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				310	0
					SUBTOTALTRANSPORTE		$ 56,800
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		3.00	2,400		$ 7,200
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 7,200
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	5	141,000	98,700	$ 239,700	$ 47,940
	LINIERO 1	2	2.5	89,000	62,300	$ 302,600	$ 121,040
	OBRERO	2	2.5	53,000	37,100	$ 180,200	$ 72,080
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 241,060
					VALOR UNITARIO- COSTO DIRECTO		$ 1,534,094

JOSE ANGEL GUAYARA SANCHEZ

INGENIERO ELECTRICO

M.P. 66205-16123

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE DISTRIBUCION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS PARA VEREDAS VARIAS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (505)					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ITEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	AISLADOR TIPO DISCO DE HORQUILLA. DIAMETRO 152MM	UND	2		32,000		64,000
	GRAPA TERMINAL O DE RETENCIÓN EN ACERO GALVANIZADO. CONDUCTORES AWG-MCM 6 - 2/0. 6000KGF.	UND	1		27,547		27,547
	ESLABONEN "U" CON PASADOR DIMENSIONES 51MM. 18.000KGF	UND	1		9,200		9,200
	ARANDELA CUADRADA PLANA. DE 51*17MM. PARA PERNO DE 16MM	UND	3		800		2,400
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 26MM- PARA PERNO 18MM	UND	2		300		600
	PERNO DE OJO. DOS TUERCAS. DIAMETRO 16MM. LONGITUD 203MM	UND	1		6,200		6,200
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 109,947
	TRANSPORTE						
ITEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ITEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	22			190	4,180
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA- MUNICIPIO	Kg	22			200	4,400
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	22			320	7,040
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				310	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 15,620
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		0.55	2,400		$ 1,320
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 1,320
	MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ITEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	10	141,000	98,700	$ 239,700	$ 23,970
	LINIERO 1	1	5	89,000	62,300	$ 151,300	$ 30,260
	OBRERO	2	5	53,000	37,100	$ 180,200	$ 36,040
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 90,270
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 217,157

JOSE ANGEL GUAYARA SANCHEZ
INGENIERO ELECTRICO
M.P. 66205-16123

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE DISTRIBUCION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS PARA VEREDAS VARIAS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (506)					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ITEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	ESPIGO DE ACERO GALVANIZADO EXTREMO POSTE. ROSCA 25.4MM.	UND	1		9,650		9,650
	AISLADOR TIPO DISCO DE HORQUILLA. DIAMETRO 152MM	UND	2		32,000		64,000
	AISLADOR TIPO ESPIGA. ROSCA 254MM.	UND	1		27,547		27,547
	GRAPA TERMINAL O DE RETENCIÓN EN ACERO GALVANIZADO. CONDUCTORES AWG-MCM 6 - 2/0. 6000KGF.	UND	2		27,547		55,094
	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS DE UN PERNO. DIMENSIONES 35*45*45MM	UND	6		4,200		25,200
	ESLABÓNEN "U" CON PASADOR. DIMENSIONES 51MM. 18.000KGF	UND	2		9,200		18,400
	ESPARRAGO DE HIERRO GALVANIZADO ROSCADO EN TODA SU LONGITUD, 4 TUERCAS. DIAMETRO 16MM LONGITUD 254 MM	UND	1		5,700		5,700
	ARANDELA CUADRADA PLANA. DE 51*17MM. PARA PERNO DE 16MM	UND	2		800		1,600
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 26MM- PARA PERNO 18MM	UND	3		300		900
	TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8"	UND	2		14,000		28,000
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 236,091
	TRANSPORTE						
ITEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	28			190	5,320
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	28			200	5,600
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	28			320	8,960
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				310	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 19,880
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		0.70	2,400		$ 1,680
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 1,680
	MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestacionos	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	10	141,000	98,700	$ 239,700	$ 23,970
	LINIERO 1	1	5	89,000	62,300	$ 151,300	$ 30,260
	OBRERO	2	5	53,000	37,100	$ 180,200	$ 36,040
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 90,270
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 347,921

JOSE ANGEL GUACARA SANCHEZ
INGENIERO ELECTRICO
M.P. 66205-16123

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE DISTRIBUCION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS PARA VEREDAS VARIAS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (510)					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	CRUCETA METÁLICA DE ÁNGULO GALVANIZADO DE 2M DE LONGITUD. CALIBRE (64*64*5)MM.	UNO	1		129,600		129,600
	DIAGONAL RECTA EN ÁNGULO, PARA CRUCETA METÁLICA, DE (38*38*5)MM LONGITUD 680MM	UND	2		28,500		57,000
	ESPIGO DE ACERO GALVANIZADO. ALTURA 150MM. DIAMETRO 19MM. PARA CRUCETA METÁLICA	UND	2		11,465		22,930
	AISLADOR TIPO ESPIGA. ROSCA 254MM.	UND	2		27,547		55,094
	PERNO DE MAQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 13MM. LARGO 38MM.	UND	2		1,000		2,000
	PERNO DE MAQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 16MM. LARGO 203MM.	UND	2		4,900		9,800
	ARANDELA CUADRADA PLANA. DE 51*17MM. PARA PERNO DE 16MM	UND	2		800		1,600
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 22MM- PARA PERNO 13MM	UND	2		200		400
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 26MM- PARA PERNO 18MM	UND	2		300		600
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 279,024
	TRANSPORTE						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	30			190	5,700
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	30			200	6,000
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	30			320	9,600
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				310	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 21,300
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	RENO	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		0.75	2,400		$ 1,800
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 1,800
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	7	141,000	98,700	$ 239,700	$ 34,243
	LINIERO 1	1	3.5	89,000	62,300	$ 151,300	$ 43,229
	OBRERO	2	3.5	53,000	37,100	$ 180,200	$ 51,486
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 128,957
					VALOR UNITARIO- COSTO DIRECTO		$ 431,081

JOSE ANGEL GUAYARA SANCHEZ
INGENIERO ELECTRICO
M.P. 66205-16123

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE DISTRIBUCION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS PARA VEREDAS VARIAS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (514)					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	CRUCETA METÁLICA DE ÁNGULO GALVANIZADO DE 2M DE LONGITUD. CALIBRE (64*64*5)MM	UND	2		129,600		259,200
	DIAGONAL RECTA EN ÁNGULO, PARA CRUCETA METÁLICA, DE (38*38*5)MM LONGITUD 680MM	UND	4		28,500		114,000
	AISLADOR TIPO DISCO DE HORQUILLA. DIAMETRO 152MM	UND	4		32,000		128,000
	GRAPA TERMINAL O DE RETENCIÓN EN ACERO GALVANIZADO. CONDUCTORES AWG-MCM 6 - 2/0. 6000KGF.	UND	2		27,547		55,094
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 13MM. LARGO 38MM.	UND	4		1,000		4,000
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 16MM. LARGO 203MM.	UND	2		4,900		9,800
	ESPARRAGO DE HIERRO GALVANIZADO ROSCADO EN TODA SU LONGITUD, 4 TUERCAS. DIAMETRO 16MM LONGITUD 254 MM	UND	2		5,700		11,400
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 22MM- PARA PERNO 13MM	UND	4		200		800
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 26MM- PARA PERNO 18MM	UND	10		300		3,000
	TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8"	UND	2		14,000		28,000
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 613,294
	TRANSPORTE						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	50			190	9,500
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	50			200	10,000
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	50			320	16,000
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				310	0
					SUBTOTALTRANSPORTE		$ 35,500
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		0.90	2,400		$ 2,160
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 2,160
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	5	141,000	98,700	$ 239,700	$ 47,940
	LINIERO 1	1	2.5	89,000	62,300	$ 151,300	$ 60,520
	OBRERO	2	2.5	53,000	37,100	$ 180,200	$ 72,080
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 180,540
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 831,494

JOSE ANGEL GUAYARA SANCHEZ

INGENIERO ELECTRICO

M.P. 66205-16123

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE DISTRIBUCION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS PARA VEREDAS VARIAS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC- (515)					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	CRUCETA METÁLICA DE ÁNGULO GALVANIZADO DE 2M DE LONGITUD. CALIBRE (64*64*5)MM	UND	2		129,600		259,200
	DIAGONAL RECTA EN ÁNGULO, PARA CRUCETA METÁLICA, DE (38*38*5)MM LONGITUD 680MM	UND	4		28,500		114,000
	AISLADOR TIPO DISCO DE HORQUILLA. DIAMETRO 152MM	UND	8		32,000		256,000
	GRAPA TERMINAL O DE RETENCIÓN EN ACERO GALVANIZADO. CONDUCTORES AWG-MCM 6 - 2/0. 6000KGF.	UND	4		27,547		110,188
	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS DE UN PERNO. DIMENSIONES 35*45*45MM	UND	4		4,200		16,800
	PERNO DE MAQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 13MM. LARGO 38MM.	UND	4		1,000		4,000
	PERNO DE MAQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 16MM. LARGO 203MM.	UND	2		4,900		9,800
	ESPARRAGO DE HIERRO GALVANIZADO ROSCADO EN TODA SU LONGITUD. 4 TUERCAS. DIAMETRO 16MM LONGITUD 254 MM	UND	2		5,700		11,400
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 22MM- PARA PERNO 13MM	UND	4		200		800
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 26MM- PARA PERNO 18MM	UND	10		300		3,000
	TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8"	UND	4		14,000		56,000
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 841,188
	TRANSPORTE						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	53			190	10,070
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	53			200	10,600
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	53			320	16,960
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				310	0
					SUBTOTALTRANSPORTE		$ 37,630
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		0.95	2,400		$ 2,280
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 2,280
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	5	141,000	98,700	$ 239,700	$ 47,940
	LINIERO 1	1	2.5	89,000	62,300	$ 151,300	$ 60,520
	OBRERO	2	2.5	53,000	37,100	$ 180,200	$ 72,080
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 180,540
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 1,061,638

JOSE ANGEL GUAYARA SANCHEZ

INGENIERO ELECTRICO

M.P. 6 6205-16123

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE DISTRIBUCION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS PARA VEREDAS VARIAS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (RH214)					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	CRUCETA METÁLICA DE ÁNGULO GALVANIZADO DE 4M DE LONGITUD. CALIBRE (76*76*6)MM	UND	2		310,000		620,000
	AISLADOR TIPO DISCO DE HORQUILLA. DIAMETRO 152MM	UND	4		32,000		128,000
	GRAPA TERMINAL O DE RETENCIÓN EN ALEACIÓN DE ALUMINIO DE 2 PERNOS. CONDUCTORES AWG-MCM 5 - 2/0. 3000KGF	UND	2		18,500		37,000
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 16MM. LARGO 203MM.	UND	2		4,900		9,800
	ESPÁRRAGO DE HIERRO GALVANIZADO ROSCADO EN TODA SU LONGITUD, 4 TUERCAS. DIAMETRO 16MM LONGITUD 254 MM	UND	3		5,700		17,100
	ARANDELA CUADRADA PLANA. DE 51*17MM. PARA PERNO DE 16MM	UND	14		800		11,200
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 26MM- PARA PERNO 18MM	UND	14		300		4,200
	TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8"	UND	2		14,000		28,000
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 855,300
	TRANSPORTE						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA- FLORENCIA	Kg	65			190	12,350
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA- MUNICIPIO	Kg	65			200	13,000
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	65			320	20,800
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				310	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 46,150
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		1.00	2,400		$ 2,400
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 2,400
	MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ITEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	5	141,000	98,700	$ 239,700	$ 47,940
	LINIERO 1	1	2.5	89,000	62,300	$ 151,300	$ 60,520
	OBRERO	2	2.5	53,000	37,100	$ 180,200	$ 72,080
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 180,540
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 1,084,390

JDSEANGEL GUEVARA SANCHEZ

ING ENIERO ELECTRICO

M.P. 66205-16123

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE DISTRIBUCION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS PARA VEREDAS VARIAS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (PH211) MONOFASICA EN ANGL	UNIDAD	Un

MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	CRUCETA METÁLICA DE ÁNGULO GALVANIZADO DE 4M DE LONGITUD. CALIBRE (76*76*6)MM	UND	2		310,000		620,000
	ESPIGO DE ACERO GALVANIZADO. ALTURA 150MM. DIAMETRO 19MM. PARA CRUCETA METÁLICA	UND	4		11,465		45,860
	AISLADOR TIPO ESPIGA. ROSCA 254MM.	UND	4		27,547		110,188
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 16MM. LARGO 203MM.	UND	2		4,900		9,800
	ARANDELA CUADRADA PLANA. DE 51*17MM. PARA PERNO DE 16MM	UND	2		800		1,600
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 26MM- PARA PERNO 18MM	UND	2		300		600
				SUBTOTAL MATERIALES			$ 788,048

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	65			190	12,350
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	65			200	13,000
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	65			320	20,800
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				310	0
					SUBTOTALTRANSPORTE		$ 46,150

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		1.00	2,400		$ 2,400
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 2,400

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	7	141,000	98,700	$ 239,700	$ 34,243
	LINIERO 1	2	3	89,000	62,300	$ 302,600	$ 100,867
	OBRERO	2	3	53,000	37,100	$ 180,200	$ 60,067
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 195,176
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 1,031,774

JOSEANGEL GUAYARA SANCHEZ

INGENIERO ELECTRICO

M.P. 18203-161123

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE DISTRIBUCION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS PARA VEREDAS VARIAS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CONDUCTORES MEDIA TENSION 2 x 2 ACSR					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	CABLE ACSR CALIBRE 2 AWG	KM	2,100		4,890		10,269,000
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 10,269,000
	TRANSPORTE						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ITEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA- FLORENCIA	Kg	430			190	81,700
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA- MUNICIPIO	Kg	430			200	86,000
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	430			320	137,600
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				310	0
					SUBTOTALTRANSPORTE		$ 305,300
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - TENDIDO DE CONDUCTOR	DIA		3.00	48,000		$ 144,000
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 144,000
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	1	141,000	98,700	$ 239,700	$ 239,700
	LINIERO 1	6	0.45	89,000	62,300	$ 907,800	$ 2,017,333
	OBRERO	6	0.45	53,000	37,100	$ 540,600	$ 1,201,333
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 3,458,367
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 14,176,667

JOSE ANGEL GUAYARA SANCHEZ

INGENIERO ELECTRICO

M.P. 66205-16123

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE DISTRIBUCION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS PARA VEREDAS VARIAS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE AMORTIGUADORES TIPO STOCKBRIDGE					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	AMORTIGUADOR DE VIBRACION TIPO STOCKBRIDGE DE LONGITUD 514 mm	UND	1		40,000		40,000
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 40,000
	TRANSPORTE						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA- FLORENCIA	Kg	5			190	950
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	5			200	1,000
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	5			320	1,600
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				310	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 3,550
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - TENDIDO DE CONDUCTOR	DIA		0.10	48,000		$ 4,800
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 4,800
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	16	141,000	98,700	$ 239,700	$ 14,981
	LINIERO 1	1	12	89,000	62,300	$ 151,300	$ 12,608
	OBRERO	1	12	53,000	37,100	$ 90,100	$ 7,508
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 35,098
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 83,448

JOSEANGEL GUEVARA SANCHEZ
INGENIERO ELECTRICO
M.P. 66205-16123

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE DISTRIBUCION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS PARA VEREDAS VARIAS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	PLACA PARA CODIFICACION DE EXTRUCTURAS DE MEDIA TENSION A 13,2 kV					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ITEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	PLACA PARA NUMERO DE CODIFICACION	UND	1		30,000		30,000
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 30,000
	TRANSPORTE						
ITEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA- FLORENCIA	Kg	0.5				0
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	0.5			200	100
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	0.5			320	160
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				310	0
					SUBTOTALTRANSPORTE		$ 260
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		0.10	2,400		$ 240
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 240
	MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	16	89,000	62,300	$ 151,300	$ 9,456
	LINIERO 1	1	12	51,000	35,700	$ 86,700	$ 7,225
	OBRERO	1	12	30,000	21,000	$ 51,000	$ 4,250
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 20,931
					VALOR UNITARIO- COSTO DIRECTO		$ 51,431

JOSE ANGEL GUEVARA SANCHEZ
INGENIERO ELECTRICO
M.P. 66205-16123

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE DISTRIBUCION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS PARA VEREDAS VARIAS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEMPLETES SENCILLOS					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**PESO**	**V/U**	**P/TOTAL**	**V/TOTAL**
	AISLADOR TIPO TENSOR DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA. DIAMETRO 88.9MM	UND	1		9,180		9,180
	GRAPA PRENSADORA. DIAMETRO DEL CONDUCTOR 6.35MM - 9.18MM. DIMENSIONES 150*15MM	UND	4		15,000		60,000
	GUARDACABO DE ACERO GALVANIZADO. PARA CABLE DE 15.87MM.	UND	1		2,600		2,600
	VARILLA DE ANCLAJE CON OJO. DIAMETRO 16MM LONGITUD DE 1.8 METROS.	UND	1		34,850		34,850
	VIGUETA DE ANCLAJE. F'C= 2500 PSI. FS= 1400 K/CM^2.	UND	1		22,000		22,000
	CABLE DE ACERO GALVANIZADO TIPO SUPER RESISTE PARA TEMPLETE . DE 9.5MM CON CARGA ROTURA 6980 KG.	UND	20		7,500		150,000
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 278,630
	TRANSPORTE						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/DIA**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	44			190	8,360
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	44			200	8,800
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	44			320	14,080
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				310	0
					SUBTOTALTRANSPORTE		$ 31,240
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		3.00	2,400		$ 7,200
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 7,200
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**Prestaciones**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	CAPATAZ	1	8	141,000	98,700	$ 239,700	$ 29,963
	LINIERO 1	1	4	89,000	62,300	$ 151,300	$ 37,825
	OBRERO	2	4	53,000	37,100	$ 180,200	$ 45,050
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 112,838
					VALOR UNITARIO- COSTO DIRECTO		$ 429,908

JOSE ANGEL GUAYARA SANCHEZ

INGENIERO ELECTRICO

M.P. 66205-16123

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO : CONSTRUCCION RED DE DISTRIBUCION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS PARA VEREDAS VARIAS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEMPLETES DOBLES					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**PESO**	**V/U**	**P/TOTAL**	**V/TOTAL**
	AISLADOR TIPO TENSOR DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA. DIAMETRO 88.9MM	UND	2		9,180		18,360
	GRAPA PRENSADORA. DIAMETRO DEL CONDUCTOR 6.35MM - 9.18MM. DIMENSIONES 150*15MM	UND	8		15,000		120,000
	GUARDACABO DE ACERO GALVANIZADO. PARA CABLE DE 15.87MM.	UND	2		2,600		5,200
	VARILLA DE ANCLAJE CON OJO. DIAMETRO 16MM LONGITUD DE 1.8 METROS.	UND	1		34,850		34,850
	VIGUETA DE ANCLAJE. F'C= 2500 PSI. FS= 1400 K/CM^2.	UND	1		22,000		22,000
	CABLE DE ACERO GALVANIZADO TIPO SUPER RESISTE PARA TEMPLETE . DE 9.5MM CON CARGA ROTURA 6980 KG.	UND	40		7,500		300,000
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 500,410
	TRANSPORTE						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/DIA**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	50			190	9,500
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA- MUNICIPIO	Kg	50			200	10,000
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	50			320	16,000
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				310	0
					SUBTOTALTRANSPORTE		$ 35,500
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		3.00	2,400		$ 7,200
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 7,200
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**Prestaciones**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	CAPATAZ	1	8	141,000	98,700	$ 239,700	$ 29,963
	LINIERO 1	1	3.5	89,000	62,300	$ 151,300	$ 43,229
	OBRERO	2	3.5	53,000	37,100	$ 180,200	$ 51,486
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 124,877
					VALOR UNITARIO- COSTO DIRECTO		$ 887,787

JOSE ANGEL [illegible] SANCHEZ

INGENIERO ELECTRICO

M.P. 66205-6123

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE DISTRIBUCION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS PARA VEREDAS VARIAS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	LOCALIZACION Y REPLANTEO LINEA DE BAJA TENSION					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ITEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
					SUBTOTAL MATERIALES		$ -
	TRANSPORTE						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE PERSONAL Y HERRAMIENTAS			0.625	160,000.00		100,000
					SUBTOTALTRANSPORTE		$ 100,000
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - REPLANTEO Y/O TOPOGRAFIA	DIA		0.63	135,000		$ 84,375
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 84,375
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	INGENIERO ELECTRICISTA	1	1.6	209,000	146,300	$ 355,300	$ 222,063
	TOPOGRAFO	1	1.6	131,000	91,700	$ 222,700	$ 139,188
	CAPATAZ	2	1.6	141,000	98,700	$ 479,400	$ 299,625
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 660,875
					VALOR UNITARIO- COSTO DIRECTO		$ 845,250

JOSEANGEL GUAYARA SANCHEZ
INGENIERO ELECTRICO
M.P. 66205-16123

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE DISTRIBUCION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS PARA VEREDAS VARIAS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	EXCAVACIONES PARA POSTES EN TERRENO COMUN					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ITEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
					SUBTOTAL MATERIALES		$ -
	TRANSPORTE						
ITEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	RENO	V/DIA	V/ITEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE PERSONAL Y HERRAMIENTAS			0.3	160,000.00		48,000
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 48,000
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
	E & H - EXCAVACIONES Y/O RELLENOS	DIA		4.00	1,200		$ 4,800
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 4,800
	MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ITEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	8	141,000	98,700	$ 239,700	$ 29,963
	LINIERO 1	1	4	89,000	62,300	$ 151,300	$ 37,825
	OBRERO	1	4	53,000	37,100	$ 90,100	$ 22,525
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 90,313
					VALOR UNITARIO- COSTO DIRECTO		$ 143,113

JOSE ANGEL GUAYARA SANCHEZ

INGENIERO ELECTRICO

M.P. 66205-16123

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE DISTRIBUCION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS PARA VEREDAS VARIAS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE EN CONCRETO DE 8 METROS 510 KG					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	POSTE DE CONCRETO DE 8 METROS 510 KG	UND	1		810,000		810,000
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 810,000
	TRANSPORTE						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE POSTES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	360			180	64,800
	TRANSPORTE DE POSTES DE FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	360			180	64,800
	ACARREO DE POSTES EN TRACTOR Y REMOLQUE	Kg	360			170	61,200
	ACARREO DE POSTES MANUAL (hasta sitio de Instalación)	Kg	360			200	72,000
	TRANSPORTE DE POSTES POR VIA FLUVIAL	Kg				310	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 262,800
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - HINCADA Y PLOMADA DE POSTERIA	DIA		1.00	8,000		$ 8,000
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 8,000
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	4	141,000	98,700	$ 239,700	$ 59,925
	LINIERO 1	1	4	89,000	62,300	$ 151,300	$ 37,825
	OBRERO	4	4	53,000	37,100	$ 360,400	$ 90,100
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 187,850
						VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO	$ 1,268,650

JOSE ANGEL CHAVARRA SANCHEZ

INGENIERO ELECTRICO

M.P. 66205-16123

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE DISTRIBUCION RURAL DE MEDÍA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS PARA VEREDAS VARIAS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE POLIMERICO DE 8 METROS- 510 KG					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**PESO**	**V/U**	**P/TOTAL**	**V/TOTAL**
	POSTE POLIMERICO DE 8 METROS 510 KG	UND	1		1,480,000		1,480,000
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 1,480,000
	TRANSPORTE						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/DIA**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	TRANSPORTE DE POSTES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	100			180	18,000
	TRANSPORTE DE POSTES DE FLORENCIA- MUNICIPIO	Kg	100			180	18,000
	ACARREO DE POSTES EN TRACTOR Y REMOLQUE	Kg	100			170	17,000
	ACARREO DE POSTES MANUAL (hasta sitio de Instalación)	Kg	100			200	20,000
	TRANSPORTE DE POSTES POR VIA FLUVIAL	Kg				310	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 73,000
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	E & H - HINCADA Y PLOMADA DE POSTERIA	DIA		1.00	8,000		$ 8,000
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 8,000
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**Prestaciones**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	CAPATAZ	1	10	141,000	98,700	$ 239,700	$ 23,970
	LINIERO 1	1	5	89,000	62,300	$ 151,300	$ 30,260
	OBRERO	2	5	53,000	37,100	$ 180,200	$ 36,040
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 90,270
					VALOR UNITARIO- COSTO DIRECTO		$ 1,651,270

JOSE ANGEL GUEVARA SANCHEZ
INGENIERO ELECTRICO
M.P. 66205-16123

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE DISTRIBUCION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS PARA VEREDAS VARIAS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - 624					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	AISLADOR TIPO CARRETE ALTURA 76.2 MM	UND	4		5,105		20,420
	PERCHA DE HIERRO FORJADAS Y GALVANIZADAS EN CALIENTE. DOS	UNO	2		25,000		50,000
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 26MM- PARA PERNO 18MM	UND			300		0
	CINTA DE ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES 15.87MM	UND	2		4,500		9,000
	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES 15.87MM	UND	2		1,300		2,600
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 82,020
	TRANSPORTE						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	6			190	1,140
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	6			200	1,200
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	6			320	1,920
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				310	0
					SUBTOTALTRANSPORTE		$ 4,260
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		0.50	2,400		$ 1,200
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 1,200
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestacionos	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	10	141,000	98,700	$ 239,700	$ 23,970
	LINIERO 1	1	5	89,000	62,300	$ 151,300	$ 30,260
	OBRERO	1	5	53,000	37,100	$ 90,100	$ 18,020
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 72,250
					VALOR UNITARIO- COSTO DIRECTO		$ 159,730

JOSE ANGEL GUAYARA SANCHEZ

INGENIERO ELECTRICO

M.P. 66205-16123

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE DISTRIBUCION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS PARA VEREDAS VARIAS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (617)					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ITEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	AISLADOR TIPO CARRETE ALTURA 76.2 MM	UND	3		5,105		15,315
	PERCHA DE HIERRO FORJADAS Y GALVANIZADAS EN CALIENTE. TRES	UND	1		38,000		38,000
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUE	UND			4,900		0
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 26MM- PARA PERNO 18MM	UND			300		0
	CINTA DE ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES 15.87MM	UND	3		4,500		13,500
	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES 15.87MM	UND	3		1,300		3,900
				SUBTOTAL MATERIALES			$ 70,715
	TRANSPORTE						
ITEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA- FLORENCIA	Kg	7			190	1,330
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	7			200	1,400
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	7			320	2,240
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				310	0
				SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 4,970
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		0.50	2,400		$ 1,200
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS			$ 1,200
	MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	10	141,000	98,700	$ 239,700	$ 23,970
	LINIERO 1	1	5	89,000	62,300	$ 151,300	$ 30,260
	OBRERO	1	5	53,000	37,100	$ 90,100	$ 18,020
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 72,250
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 149,135

JOSE ANGEL SUAREZ SANCHEZ

INGENIERO ELECTRICO

M.P. 66205-16123

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE DISTRIBUCION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS PARA VEREDAS VARIAS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (619)					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**PESO**	**V/U**	**P/TOTAL**	**V/TOTAL**
	AISLADOR TIPO CARRETE ALTURA 76.2 MM	UND	3		5,105		15,315
	PERCHA DE HIERRO FORJADAS Y GALVANIZADAS EN CALIENTE. TRES	UND	1		38,000		38,000
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUE	UND			4,900		0
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 26MM- PARA PERNO 18MM	UND			300		0
	CINTA DE ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES 15.87MM	UND	3		4,500		13,500
	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES 15.87MM	UND	3		1,300		3,900
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 70,715
	TRANSPORTE						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/DIA**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	7			190	1,330
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA- MUNICIPIO	Kg	7			200	1,400
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR+ MULAR+ MANUAL)	Kg	7			320	2,240
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				310	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 4,970
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		0.50	2,400		$ 1,200
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 1,200
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**Prestaciones**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	CAPATAZ	1	10	141,000	98,700	$ 239,700	$ 23,970
	LINIERO 1	1	5	89,000	62,300	$ 151,300	$ 30,260
	OBRERO	1	5	53,000	37,100	$ 90,100	$ 18,020
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 72,250
					VALOR UNITARIO -COSTO DIRECTO		$ 149,135

JOSE ANGEL GUAYARA SANCHEZ
INGENIERO ELECTRICO
M.P. 66205-16123

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE DISTRIBUCION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS PARA VEREDAS VARIAS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	EXCAVACIONES PARA VIGUETAS EN TERRENO COMUN, BAJA TENSION					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ITEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
					SUBTOTAL MATERIALES		$ -

	TRANSPORTE						
ITEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ITEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE PERSONAL Y HERRAMIENTAS			0.3	160,000.00		48,000
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 48,000

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
	E & H - EXCAVACIONES Y/O RELLENOS	DIA		4.00	1,200		$ 4,800
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 4,800

	MANO DE OBRA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ITEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	8	141,000	98,700	$ 239,700	$ 29,963
	LINIERO 1	1	4	89,000	62,300	$ 151,300	$ 37,825
	OBRERO	1	4	53,000	37,100	$ 90,100	$ 22,525
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 90,313
					VALOR UNITARIO- COSTO DIRECTO		$ 143,113

JOSE ANGEL AGUAYARA SANCHEZ

INGIENERO ELECTRICO

M.P. 66205-16123

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE DISTRIBUCION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS PARA VEREDAS VARIAS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEMPLETES SENCILLOS BAJA TENSION					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	AISLADOR TIPO TENSOR DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA. DIAMETRO 88.9MM	UND	1		9,180		9,180
	GRAPA PRENSADORA. DIAMETRO DEL CONDUCTOR 6.35MM-9.18MM. DIMENSIONES 150*15MM	UND	4		15,000		60,000
	GUARDACABO DE ACERO GALVANIZADO. PARA CABLE DE 15.87MM.	UND	1		2,600		2,600
	VARILLA DE ANCLAJE CON OJO. DIAMETRO 16MM LONGITUD DE 1.8 METROS.	UND	1		34,850		34,850
	VIGUETA DE ANCLAJE. F'C= 2500 PSI. FS= 1400 K/CM^2.	UND	1		22,000		22,000
	CABLE DE ACERO GALVANIZADO TIPO SUPER RESISTE PARA TEMPLETE . DE 9.5MM CON CARGA ROTURA 6980 KG.	UND	18		7,500		131,250
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 259,880
	TRANSPORTE						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	40			190	7,600
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA- MUNICIPIO	Kg	40			200	8,000
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	40			320	12,800
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				310	0
					SUBTOTALTRANSPORTE		$ 28,400
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		3.00	2,400		$ 7,200
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 7,200
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	8	141,000	98,700	$ 239,700	$ 29,963
	LINIERO 1	1	4	89,000	62,300	$ 151,300	$ 37,825
	OBRERO	2	4	53,000	37,100	$ 180,200	$ 45,050
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 112,838
					VALOR UNITARIO- COSTO DIRECTO		$ 408,318

JOSE ANGEL GUAYARA SANCHEZ

INGENIERO ELECTRICO

M.P. 66205-16123

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE DISTRIBUCION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS PARA VEREDAS VARIAS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ATERRIZAJE DE ESTRUCTURA TERMINAL DE BAJA TENSIÓN CON BAJANTE DE ACERO GALVANIZADO EXTRARESISTENTE 9,5 MM Y VARILLA DE PUESTA A TIERRA ACERO GALVANIZADO 70 MICRAS 5/8 X 2,4 MTS, CON CONECTOR NORMA RETIE (INCLUYE ACCESORIOS)	UNIDAD	Un

MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	CABLE DE ACERO GALVANIZADO TIPO SUPER RESISTE PARA TEMPLE	MTS	12		7,500		90,000
	CONECTOR DBH A1-AL RANURAS PARALERAS 2/2 AWG	UND	1		3,500		3,500
	CINTA DE ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES 15.87MM	MTS	3		4,500		13,500
	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES 15.87MM	UND	3		1,300		3,900
	VARILLA DE PUESTA A TIERRA ACERO GALVANIZADO 70 MICRAS 5/E	UND	1		50,400		50,400
	TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA DE 1/2" X 3 MTS	UND	1		19,500		19,500
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 180,800

TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	10			190	1,900
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	10			200	2,000
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	10			320	3,200
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				310	0
					SUBTOTALTRANSPORTE		$ 7,100

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		0.50	2,400		$ 1,200
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 1,200

MANODEOBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	10	141,000	98,700	$ 239,700	$ 23,970
	LINIERO 1	1	4	89,000	62,300	$ 151,300	$ 37,825
	OBRERO	1	4	53,000	37,100	$ 90,100	$ 22,525
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 84,320
					VALOR UNITARIO- COSTO DIRECTO		$ 273,420

JOSE ANGEL GUEVARA SANCHEZ

INGENIERO ELECTRICO

M.P. 662.05-16123

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE DISTRIBUCION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS PARA VEREDAS VARIAS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 5 KVA					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ITEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 5 KVA 13200/240-120 V	UND	1		4,581,000		4,581,000
	COLLARIN PARA TRANSFORMADOR. DIAMETRO DEL POSTE 17 - 22CM	UND	2		25,000		50,000
				SUBTOTAL MATERIALES			$ 4,631,000
	TRANSPORTE						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	120			190	22,800
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA- MUNICIPIO	Kg	120			200	24,000
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	120			320	38,400
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				310	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 85,200
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - MONTAJES DE EQUIPOS	DIA		1.00	64,000		$ 64,000
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 64,000
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	1	141,000	98,700	$ 239,700	$ 239,700
	LINIERO 1	1	1	89,000	62,300	$ 151,300	$ 151,300
	OBRERO	3	1	53,000	37,100	$ 270,300	$ 270,300
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 661,300
					VALOR UNITARIO- COSTO DIRECTO		$ 5,441,500

JOSEANGEL GUAYARA SANCHEZ

INGENIERO ELECTRICO

M.P. 66205-16123

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE DISTRIBUCION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS PARA VEREDAS VARIAS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 15 KVA					UNIDAD	Un

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 15 KVA 13200/240-120 V	UND	1		7,948,000		7,948,000
	COLLARIN PARA TRANSFORMADOR. DIAMETRO DEL POSTE 17 - 22CM	UND	2		25,000		50,000
	SUBTOTAL MATERIALES						$ 7,998,000

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	160			190	30,400
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	160			200	32,000
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	160			320	51,200
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				310	0
	SUBTOTAL TRANSPORTE						$ 113,600

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - MONTAJES DE EQUIPOS	DIA		1.00	64,000		$ 64,000
	SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						$ 64,000

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	1	141,000	98,700	$ 239,700	$ 239,700
	LINIERO 1	1	1	89,000	62,300	$ 151,300	$ 151,300
	OBRERO	3	1	53,000	37,100	$ 270,300	$ 270,300
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 661,300
	VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO						$ 8,836,900

JOSE ANGEL GUAYARA SANCHEZ
INGENIERO ELECTRICO
M.P. 683205-16123