PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE BAJA TENSION PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA AGUAS CLARAS 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 BAJA TENSIÓN CERRADA A 220/120 VOLTIOS								
6	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO BT**								
6.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO LINEA DE BAJA TENSION	Km	0.37	0	1,055,063	84,375	100,000	1,239,438	458,592
8	**VESTIDA / ARMADA POSTES BT**								
8.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA BAJA TENSIÓN TIPO NORMA CODENSA LA-321 SIN CAJA Y SIN A PUB	Un	2	64,920	147,263	480	2,710	215,373	430,745
9	**TENDIDO RED BT**								
9.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE, TENDIDO Y TENSIONADO CABLE TRIPLEX AUTOSORTADO 2x35 mm + 1x50 mm (2x2, XLP + 1x2 ACSR)	Km	0.37	35,910,000	4,539,000	144,000	880,750	41,473,750	15,345,288
10	**TEMPLETES BT**								
10.1	EXCAVACIONES PARA VIGUETAS EN TERRENO COMUN, MEDIA TENSION	Un	2	0	147,263	4,800	48,000	200,063	400,125
10.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEMPLETES SENCILLOS BAJA TENSION	Un	2	280,415	147,263	7,200	54,200	489,078	978,156
11	**PUESTA A TIERRA BT**								
11.1	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	1	289,415	151,907	1,200	13,550	456,072	456,072
	SUBTOTALES								**18,068,977**
	TOTAL RED DE BAJA TENSIÓN CERRADA A 220/120 VOLTIOS								**18,068,977**
	ACOMETIDAS Y OTROS								
13	**ACOMETIDAS**								
13.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MATERIALES PARA ACOMETIDA BIFÁSICA CABLE CON NEUTRO CONCENTRICO 2N°8 +1N°8 AWG	Un	1	1,543,812	372,725	8,949	35,230	1,960,716	1,960,716
	SUBTOTALES								**1,960,716**
	TOTAL ACOMETIDAS Y OTROS								**1,960,716**
	COSTOS DIRECTOS								20,029,693
	ADMINISTRACIÓN	22%							4,406,532
	IMPREVISTOS	1%							200,297
	UTILIDAD	7%							1,402,079
	COSTOS INDIRECTOS								6,008,908
	SUBTOTAL 1 COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS								26,038,601
	RETIE								1,800,000
	SUBTOTAL 2 (SUBTOTAL 1 + RETIE+RETILAP)								27,838,601
	TOTAL PROYECTO								27,838,601

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE BAJA TENSION PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA AGUAS CLARAS 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						
ÍTEM	**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	160,000.0		100,000
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 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	334,000	233,800	$ 567,800	$ 354,875
	TOPOGRAFO	1	1.6	209,000	146,300	$ 355,300	$ 222,063
	CAPATAZ	2	1.6	225,000	157,500	$ 765,000	$ 478,125
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 1,055,063**
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		**$ 1,239,438**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE BAJA TENSION PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA AGUAS CLARAS MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA BAJA TENSIÓN TIPO NORMA CODENSA LA-321 SIN CAJA Y SIN A PUB	UNIDAD	Un

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	GRAPA DE RETENCIÓN AISLADA PARA RED TRENZADA DE NIVEL I	UND	1		36,960		36,960
	PERNO OJO ABIERTO 5/8" X 10"	UND	1		12,840		12,840
	TAPON SELLADOR DE CABLE	UND	4		3,720		14,880
	ARANDELA CUADRADA PLANA. DE 51*17MM. PARA PERNO DE 16MM	UND	1		240		240
	SUBTOTAL MATERIALES						**$ 64,920**

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	2			350	700
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	2			360	720
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	2			645	1,290
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				620	0
	SUBTOTAL TRANSPORTE						**$ 2,710**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		0.20	2,400		$ 480
	SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						**$ 480**

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	8	225,000	157,500	$ 382,500	$ 47,813
	LINIERO 1	1	4	142,000	99,400	$ 241,400	$ 60,350
	OBRERO	1	4	92,000	64,400	$ 156,400	$ 39,100
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						**$ 147,263**
	VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO						**$ 215,373**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE BAJA TENSION PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA AGUAS CLARAS MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	SUMINISTRO, TRANSPORTE, TENDIDO Y TENSIONADO CABLE TRIPLEX AUTOSORTADO 2x35 mm + 1x50 mm (2x2, XLP + 1x2 ACSR)					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**PESO**	**V/U**	**P/TOTAL**	**V/TOTAL**
	CABLE TRIPLEX AUTOPORTADO 2x35 mm + 1x50 mm (3x2 AWG XLP + 1x2 AWG ACSR)	UND	1,050		34,200		35,910,000
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 35,910,000**
	TRANSPORTE						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/DIA**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	650			350	227,500
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	650			360	234,000
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	650			645	419,250
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				620	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 880,750**
	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	225,000	157,500	$ 382,500	$ 382,500
	LINIERO 1	3	0.4	142,000	99,400	$ 724,200	$ 1,810,500
	OBRERO	6	0.4	92,000	64,400	$ 938,400	$ 2,346,000
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 4,539,000**
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		**$ 41,473,750**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE BAJA TENSION PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA AGUAS CLARAS MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	EXCAVACIONES PARA VIGUETAS EN TERRENO COMUN, MEDIA TENSION					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	**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			0.3	160,000.0		48,000
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 48,000**
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	E & H - EXCAVACIONES Y/O RELLENOS	DIA		4.00	1,200		$ 4,800
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 4,800**
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**Prestaciones**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	CAPATAZ	1	8	225,000	157,500	$ 382,500	$ 47,813
	LINIERO 1	1	4	142,000	99,400	$ 241,400	$ 60,350
	OBRERO	1	4	92,000	64,400	$ 156,400	$ 39,100
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 147,263**
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		**$ 200,063**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE BAJA TENSION PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA AGUAS CLARAS 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	UND	1		7,892		7,892
	GRAPA PRENSADORA. DIAMETRO DEL CONDUCTOR 6.35MM - 9.18MM. DIMENSIONES 150*15MM	UND	4		14,160		56,640
	GUARDACABO DE ACERO GALVANIZADO. PARA CABLE DE 15.87MM.	UND	1		3,240		3,240
	VARILLA DE ANCLAJE CON OJO. DIAMETRO 16MM LONGITUD DE 1.8 METROS.	UND	1		47,520		47,520
	VIGUETA DE ANCLAJE. F´C= 3000 PSI. FS= 1400 K/CM^2.	UND	1		33,600		33,600
	CABLE DE ACERO GALVANIZADO TIPO SUPER RESISTE PARA TEMPLETE . DE 9.5MM CON CARGA ROTURA 6980 KG.	UND	18		7,516		131,523
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 280,415**
	TRANSPORTE						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/DIA**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	40			350	14,000
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	40			360	14,400
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	40			645	25,800
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				620	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 54,200**
	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	225,000	157,500	$ 382,500	$ 47,813
	LINIERO 1	1	4	142,000	99,400	$ 241,400	$ 60,350
	OBRERO	1	4	92,000	64,400	$ 156,400	$ 39,100
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 147,263**
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		**$ 489,078**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE BAJA TENSION PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA AGUAS CLARAS 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 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

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	CABLE DE ACERO GALVANIZADO TIPO SUPER RESISTE PARA TEMPLET	MTS	10		7,516		75,156
	CONECTOR DBH A1-AL RANURAS PARALERAS 2/2 AWG	UND	1		4,200		4,200
	CINTA DE ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES 15.87MM	MTS	3		4,180		12,539
	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES 15.87MM	UND	2		1,020		2,040
	VARILLA DE PUESTA A TIERRA ACERO GALVANIZADO 70 MICRAS 5/8"	UND	1		60,480		60,480
	TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA DE 1/2" X 3 MTS	UND	1		23,400		23,400
	FAVIGEL (bulto 20 kg)	BTO	0.5		223,200		111,600
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 289,415**

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	10			350	3,500
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	10			360	3,600
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	10			645	6,450
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				620	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 13,550**

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	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	10	225,000	157,500	$ 382,500	$ 38,250
	LINIERO 1	1	3.5	142,000	99,400	$ 241,400	$ 68,971
	OBRERO	1	3.5	92,000	64,400	$ 156,400	$ 44,686
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 151,907**
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		**$ 456,072**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE BAJA TENSION PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA AGUAS CLARAS 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 MATERIALES PARA ACOMETIDA BIFÁSICA CABLE CON NEUTRO CONCENTRICO 2N°8 +1N°8 AWG	UNIDAD	Un

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	TENSOR DE ACOMETIDA PARA CABLE BIPOLAR 6-8 AWG	UND	2		6,960		13,920
	CABLE CON NEUTRO CONCENTRICO TRIFILAR PLANO 2N°8+1N°8	MTS	23		20,640		474,720
	CAPACETE GALVANIZADO DE 3/4"	UND	1		3,600		3,600
	TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4" X 3MTS	UND	1		43,200		43,200
	BOQUILLA GALVANIZADA DE 3/4"	UND	4		2,160		8,640
	CAJA PARA MEDIDOR MONOFILAR POLICARBONATO CON PUERTA REMOVIBLE	UND	1		124,028		124,028
	MEDIDOR TRIFILAR 240-120 V	UND	1		304,264		304,264
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X30 A	UND	1		40,200		40,200
	CABLE DE COBRE DESNUDO Nº 8	UND	3		8,790		26,370
	BOQUILLA DE PVC 1/2"	UND	1		600		600
	CONECTOR TIPO CUÑA - PARA PUESTA A TIERRA	UND	1		19,800		19,800
	VARILLA COBRE COBRE DE 5/8X2,4 MT	UND	1		350,400		350,400
	PIN DE CORTE DE 2X63 AMP	UND	1		68,310		68,310
	TABLERO DE DISTRIBUCION MONOFÁSICO DE 6 VIAS	UND	1		35,760		35,760
	BREAKER DE 1X15 AMP	UND	2		15,000		30,000
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 1,543,812**

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	26			350	9,100
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	26			360	9,360
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	26			645	16,770
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				620	0
						SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 35,230**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - INSTALACIONES DOMICILIARIAS	DIA		1.00	8,949		$ 8,949
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**$ 8,949**

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	4	225,000	157,500	$ 382,500	$ 95,625
	LINIERO 1	1	2	142,000	99,400	$ 241,400	$ 120,700
	OBRERO	2	2	92,000	64,400	$ 312,800	$ 156,400
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 372,725**
						VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO	**$ 1,960,716**

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACION AEREA TRIFASICA PARA LA PLANTA INDUSTRIAL PANELERA VEREDA LA UNION 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 TRIFASICA A 13 200 VOLTIOS								
1	**LOCALIZACION Y REPLANTEO**								
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO LINEA DE MEDIA TENSION	Km	0.06	0	772,438	126,563	100,000	999,000	59,940
2	**APOYOS MT**								
2.1	EXCAVACIONES PARA POSTES EN TERRENO COMUN LINEA DE MEDIA TENSION	Un	2	0	147,263	7,200	48,000	202,463	404,925
2.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE EN CONCRETO DE 12 METROS 750 KG	Un	2	2,493,750	625,033	12,000	583,000	3,713,783	7,427,567
3	**VESTIDA / ARMADA POSTES MT**								
3.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - 711	Un	1	2,320,431	681,700	10,800	122,850	3,135,781	3,135,781
3.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - 553	Un	2	883,125	372,725	2,700	101,625	1,360,175	2,720,350
4	**TENDIDO RED MT**								
4.4	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CONDUCTORES MEDIA TENSION 3 x 2 ACSR	Km	0.06	18,506,250	6,349,500	216,000	177,450	25,249,200	1,514,952
5	**TEMPLETES MT**								
5.1	EXCAVACIONES PARA VIGUETAS EN TERRENO COMUN, MEDIA TENSION	Un	2	0	147,263	7,200	48,000	202,463	404,925
5.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEMPLETES SENCILLOS, MEDIA TENSION	Un	2	313,065	147,263	10,800	59,620	530,748	1,061,495
	SUBTOTALES								**16,729,935**
	TOTAL RED DE MEDIA TENSIÓN TRIFASICA A 13 200 VOLTIOS								**16,729,935**
	TRANSFORMACIÓN 13200/220/120 VOLTIOS								
12	**TRANSFORMADORES**								
12.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 75 KVA	Un	1	30,099,953	1,405,900	96,000	338,750	31,940,603	31,940,603
	SUBTOTALES								**31,940,603**
	TOTAL TRANSFORMACIÓN 13200/220/120 VOLTIOS								**31,940,603**
	COSTOS DIRECTOS								48,670,537
	ADMINISTRACIÓN	22%							10,707,518
	IMPREVISTOS	1%							486,705
	UTILIDAD	7%							3,406,938
	COSTOS INDIRECTOS								14,601,161
	SUBTOTAL 1 COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS								63,271,699
	RETIE								2,500,000
	SUBTOTAL 2 (SUBTOTAL 1 + RETIE+RETILAP)								65,771,699
	TOTAL PROYECTO								65,771,699

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACION AEREA TRIFASICA PARA LA PLANTA INDUSTRIAL PANELERA VEREDA LA UNION 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 MEDIA TENSION					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	**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	160,000.0		100,000
						SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 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	202,500		$ 126,563
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**$ 126,563**

	MANO DE OBRA						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**Prestaciones**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	INGENIERO ELECTRICISTA	1	1.6	334,000	233,800	$ 567,800	$ 354,875
	TOPOGRAFO	1	1.6	209,000	146,300	$ 355,300	$ 222,063
	CADENERO	2	1.6	92,000	64,400	$ 312,800	$ 195,500
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 772,438**
						VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO	**$ 999,000**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACION AEREA TRIFASICA PARA LA PLANTA INDUSTRIAL PANELERA VEREDA LA UNION MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	EXCAVACIONES PARA POSTES EN TERRENO COMUN LINEA DE MEDIA TENSION					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	**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			0.3	160,000.0		48,000
						SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 48,000**
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	E & H - EXCAVACIONES Y/O RELLENOS	DIA		4.00	1,800		$ 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	225,000	157,500	$ 382,500	$ 47,813
	LINIERO 1	1	4	142,000	99,400	$ 241,400	$ 60,350
	OBRERO	1	4	92,000	64,400	$ 156,400	$ 39,100
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 147,263**
						VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO	**$ 202,463**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACION AEREA TRIFASICA PARA LA PLANTA INDUSTRIAL PANELERA VEREDA LA UNION 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 12 METROS 750 KG					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**PESO**	**V/U**	**P/TOTAL**	**V/TOTAL**
	POSTE DE CONCRETO DE 12 METROS 750 KG	UND	1		2,493,750		2,493,750
	SUBTOTAL MATERIALES						**$ 2,493,750**
	TRANSPORTE						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/DIA**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	TRANSPORTE DE POSTES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	1100			180	198,000
	TRANSPORTE DE POSTES DE FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	1100			180	198,000
	ACARREO DE POSTES EN TRACTOR Y REMOLQUE	Kg	1100			170	187,000
	ACARREO DE POSTES MANUAL (hasta sitio de Instalación)	Kg				200	0
	TRANSPORTE DE POSTES POR VIA FLUVIAL	Kg				620	0
	SUBTOTAL TRANSPORTE						**$ 583,000**
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	E & H - HINCADA Y PLOMADA DE POSTERIA	DIA		1.00	12,000		$ 12,000
	SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						**$ 12,000**
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**Prestaciones**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	CAPATAZ	1	3	225,000	157,500	$ 382,500	$ 127,500
	LINIERO 1	1	3	142,000	99,400	$ 241,400	$ 80,467
	OBRERO	8	3	92,000	64,400	$ 1,251,200	$ 417,067
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						**$ 625,033**
	VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO						**$ 3,713,783**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACION AEREA TRIFASICA PARA LA PLANTA INDUSTRIAL PANELERA VEREDA LA UNION 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 - 711					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**PESO**	**V/U**	**P/TOTAL**	**V/TOTAL**
	CRUCETA METÁLICA DE ÁNGULO GALVANIZADO DE 2M DE LONGITUD.	UND	2		131,250		262,500
	DIAGONAL RECTA EN ÁNGULO , PARA CRUCETA METÁLICA, DE (38*38	UND	2		33,125		66,250
	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS DE UN PERNO. DIMENSIONES 35	UND	6		5,250		31,500
	COLLARÍN DE UNA SALIDA EN PLATINA DE HIERRO GALVANIZADO. DI	UND	2		32,308		64,615
	COLLARÍN PARA TRANSFORMADOR. DIAMETRO DEL POSTE 17 - 22CM	UND	3		49,976		149,929
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERC	UND	3		5,125		15,375
	ARANDELA REDONDA. 35MM	UND	2		500		1,000
	ARANDELA CUADRADA PLANA. DE 51*14MM. PARA PERNO DE 13MM	UND	1		225		225
	ARANDELA CUADRADA PLANA. DE 51*17MM. PARA PERNO DE 16MM	UND	1		250		250
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 26MM- PARA PERNO 18MM	UND	1		375		375
	FUSIBLE DUAL	UND	3		12,423		37,268
	PARARRAYOS POLIMERICO DE 12 KV, 5 A	UND	3		152,883		458,648
	CORTACIRCUITOS 15KV MONOPOLAR	UND	3		264,216		792,649
	KIT DE TIERRA PARA TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION	UND	1		337,500		337,500
	GRAPA OPERAR EN CALIENTE CONDUCTOR AWG-MCM 6 - 400. DIAMETRO 4 - 13.5MM.	UND	3		34,116		102,349
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 2,320,431**
	TRANSPORTE						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/DIA**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	90			360	32,400
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	90			360	32,400
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	90			645	58,050
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				620	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 122,850**
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		3.00	3,600		$ 10,800
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 10,800**
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**Prestaciones**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	CAPATAZ	1	3	225,000	157,500	$ 382,500	$ 127,500
	LINIERO 1	1	1	142,000	99,400	$ 241,400	$ 241,400
	OBRERO	2	1	92,000	64,400	$ 312,800	$ 312,800
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 681,700**
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		**$ 3,135,781**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACION AEREA TRIFASICA PARA LA PLANTA INDUSTRIAL PANELERA VEREDA LA UNION 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 - 553					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		131,250		262,500
	DIAGONAL RECTA EN ÁNGULO , PARA CRUCETA METÁLICA, DE (38*38*5)MM LONGITUD 680MM	UND	4		29,000		116,000
	AISLADOR TIPO DISCO DE HORQUILLA. DIAMETRO 152MM	UND	6		40,000		240,000
	GRAPA TERMINAL O DE RETENCIÓN EN ACERO GALVANIZADO. CONDUCTORES AWG-MCM 6 - 2/0. 6000KGF.	UND	3		46,250		138,750
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 13MM. LARGO 38MM.	UND	4		1,250		5,000
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 16MM. LARGO 203MM.	UND	2		6,125		12,250
	ESPÁRRAGO DE HIERRO GALVANIZADO ROSCADO EN TODA SU LONGITUD, 4 TUERCAS. DIAMETRO 16MM LONGITUD 254 MM	UND	3		9,250		27,750
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 22MM- PARA PERNO 13MM	UND	4		250		1,000
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 26MM- PARA PERNO 18MM	UND	12		375		4,500
	TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8"	UND	3		25,125		75,375
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 883,125**
	TRANSPORTE						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/DIA**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	75			350	26,250
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	75			360	27,000
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	75			645	48,375
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				620	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 101,625**
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		0.75	3,600		$ 2,700
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 2,700**
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**Prestaciones**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	CAPATAZ	1	4	225,000	157,500	$ 382,500	$ 95,625
	LINIERO 1	1	2	142,000	99,400	$ 241,400	$ 120,700
	OBRERO	2	2	92,000	64,400	$ 312,800	$ 156,400
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 372,725**
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		**$ 1,360,175**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACION AEREA TRIFASICA PARA LA PLANTA INDUSTRIAL PANELERA VEREDA LA UNION MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CONDUCTORES MEDIA TENSION 3 x 2 ACSR					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**PESO**	**V/U**	**P/TOTAL**	**V/TOTAL**
	CABLE ACSR CALIBRE 2 AWG	KM	3,150		5,875		18,506,250
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 18,506,250**
	TRANSPORTE						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/DIA**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	130			360	46,800
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	130			360	46,800
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	130			645	83,850
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				620	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 177,450**
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	E & H - TENDIDO DE CONDUCTOR	DIA		3.00	72,000		$ 216,000
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 216,000**
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**Prestaciones**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	CAPATAZ	1	1	225,000	157,500	$ 382,500	$ 382,500
	LINIERO 1	6	0.4	142,000	99,400	$ 1,448,400	$ 3,621,000
	OBRERO	6	0.4	92,000	64,400	$ 938,400	$ 2,346,000
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 6,349,500**
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		**$ 25,249,200**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACION AEREA TRIFASICA PARA LA PLANTA INDUSTRIAL PANELERA VEREDA LA UNION MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	EXCAVACIONES PARA VIGUETAS EN TERRENO COMUN, MEDIA TENSION					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	**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			0.3	160,000.0		48,000
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 48,000**
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	E & H - EXCAVACIONES Y/O RELLENOS	DIA		4.00	1,800		$ 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	225,000	157,500	$ 382,500	$ 47,813
	LINIERO 1	1	4	142,000	99,400	$ 241,400	$ 60,350
	OBRERO	1	4	92,000	64,400	$ 156,400	$ 39,100
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 147,263**
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		**$ 202,463**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACION AEREA TRIFASICA PARA LA PLANTA INDUSTRIAL PANELERA VEREDA LA UNION 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, MEDIA TENSION					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**PESO**	**V/U**	**P/TOTAL**	**V/TOTAL**
	AISLADOR TIPO TENSOR DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO DIAMETRO 88.9MM (4X1/4")	UND	1		9,615		9,615
	GRAPA PRENSADORA. DIAMETRO DEL CONDUCTOR 6.35MM - 9.18MM. DIMENSIONES 150*15MM	UND	4		14,750		59,000
	GUARDACABO DE ACERO GALVANIZADO. PARA CABLE DE 15.87MM.	UND	1		3,375		3,375
	VARILLA DE ANCLAJE CON OJO. DIAMETRO 16MM LONGITUD DE 1.8 METROS.	UND	1		49,500		49,500
	VIGUETA DE ANCLAJE. F´C= 3000 PSI. FS= 1400 K/CM^2.	UND	1		35,000		35,000
	CABLE DE ACERO GALVANIZADO TIPO SUPER RESISTE PARA TEMPLETE . DE 9.5MM CON CARGA ROTURA 6980 KG.	UND	20		7,829		156,575
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 313,065**
	TRANSPORTE						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/DIA**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	44			350	15,400
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	44			360	15,840
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	44			645	28,380
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				620	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 59,620**
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		3.00	3,600		$ 10,800
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 10,800**
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**Prestaciones**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	CAPATAZ	1	8	225,000	157,500	$ 382,500	$ 47,813
	LINIERO 1	1	4	142,000	99,400	$ 241,400	$ 60,350
	OBRERO	1	4	92,000	64,400	$ 156,400	$ 39,100
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 147,263**
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		**$ 530,748**

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

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACION AEREA TRIFASICA PARA LA PLANTA INDUSTRIAL PANELERA VEREDA LA UNION 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 PRIMARIO DIAMETRO 88.9MM (4X1/4")	UND	2		9,615		19,230
	GRAPA PRENSADORA. DIAMETRO DEL CONDUCTOR 6.35MM - 9.18MM. DIMENSIONES 150*15MM	UND	8		14,750		118,000
	GUARDACABO DE ACERO GALVANIZADO. PARA CABLE DE 15.87MM.	UND	2		3,375		6,750
	VARILLA DE ANCLAJE CON OJO. DIAMETRO 16MM LONGITUD DE 1.8 METROS.	UND	1		49,500		49,500
	VIGUETA DE ANCLAJE. F´C= 3000 PSI. FS= 1400 K/CM^2.	UND	1		35,000		35,000
	CABLE DE ACERO GALVANIZADO TIPO SUPER RESISTE PARA TEMPLETE . DE 9.5MM CON CARGA ROTURA 6980 KG.	UND	40		7,829		313,150
	SUBTOTAL MATERIALES						**$ 541,630**

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	55			350	19,250
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	55			360	19,800
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	55			645	35,475
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				620	0
	SUBTOTAL TRANSPORTE						**$ 74,525**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		3.00	3,600		$ 10,800
	SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						**$ 10,800**

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	8	225,000	157,500	$ 382,500	$ 47,813
	LINIERO 1	1	3	142,000	99,400	$ 241,400	$ 80,467
	OBRERO	1	3	92,000	64,400	$ 156,400	$ 52,133
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						**$ 180,413**
	VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO						**$ 807,368**

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE BAJA TENSION PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA EL VERGEL 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 BAJA TENSIÓN CERRADA A 220/120 VOLTIOS								
6	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO BT**								
6.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO LINEA DE BAJA TENSION	Km	0.14	0	1,055,063	84,375	100,000	1,239,438	173,521
7	**APOYOS BT**								
7.1	EXCAVACIONES PARA POSTES EN TERRENO COMUN, BAJA TENSION	Un	2	0	147,263	4,800	80,000	232,063	464,125
7.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE POLIMERICO DE 8 METROS - 510 KG	Un	2	1,393,023	149,090	8,000	106,000	1,656,113	3,312,225
8	**VESTIDA / ARMADA POSTES BT**								
8.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA BAJA TENSIÓN TIPO NORMA CODENSA LA-320 SIN CAJA Y SIN A PUB	Un	1	24,625	147,263	480	2,710	175,078	175,078
8.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA BAJA TENSIÓN TIPO NORMA CODENSA LA-321 SIN CAJA Y SIN A PUB	Un	2	67,625	147,263	480	2,710	218,078	436,155
9	**TENDIDO RED BT**								
9.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE, TENDIDO Y TENSIONADO CABLE TRIPLEX AUTOSORTADO 2x35 mm + 1x50 mm (2x2, XLP + 1x2 ACSR)	Km	0.14	37,406,250	4,539,000	144,000	880,750	42,970,000	6,015,800
10	**TEMPLETES BT**								
10.1	EXCAVACIONES PARA VIGUETAS EN TERRENO COMUN, MEDIA TENSION	Un	2	0	147,263	4,800	48,000	200,063	400,125
10.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEMPLETES SENCILLOS BAJA TENSION	Un	2	292,099	147,263	7,200	54,200	500,762	1,001,524
11	**PUESTA A TIERRA BT**								
11.1	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	Un	1	301,474	151,907	1,200	13,550	468,131	468,131
	SUBTOTALES								**12,446,683**
	TOTAL RED DE BAJA TENSIÓN CERRADA A 220/120 VOLTIOS								**12,446,683**
	COSTOS DIRECTOS								12,446,683
	ADMINISTRACIÓN	22%							2,738,270
	IMPREVISTOS	1%							124,467
	UTILIDAD	7%							871,268
	COSTOS INDIRECTOS								3,734,005
	SUBTOTAL 1 COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS								16,180,688
	RETIE								1,800,000
	SUBTOTAL 2 (SUBTOTAL 1 + RETIE+RETILAP)								17,980,688
	TOTAL PROYECTO								17,980,688

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE BAJA TENSION PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA EL VERGEL 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						
ÍTEM	**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	160,000.0		100,000
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 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	334,000	233,800	$ 567,800	$ 354,875
	TOPOGRAFO	1	1.6	209,000	146,300	$ 355,300	$ 222,063
	CAPATAZ	2	1.6	225,000	157,500	$ 765,000	$ 478,125
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 1,055,063**
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		**$ 1,239,438**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE BAJA TENSION PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA EL VERGEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	EXCAVACIONES PARA POSTES EN TERRENO COMUN, BAJA TENSION					UNIDAD	Un

MATERIALES

ÍTEM	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			0.5	160,000.0		80,000
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 80,000

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

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

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	8	225,000	157,500	$ 382,500	$ 47,813
	LINIERO 1	1	4	142,000	99,400	$ 241,400	$ 60,350
	OBRERO	1	4	92,000	64,400	$ 156,400	$ 39,100
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 147,263
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 232,063

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE BAJA TENSION PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA EL VERGEL 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 DE 8 METROS - 510 KG					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**PESO**	**V/U**	**P/TOTAL**	**V/TOTAL**
	POSTE POLIMERICO DE 8 METROS 510 KG	UND	1		1,393,023		1,393,023
	SUBTOTAL MATERIALES						**$ 1,393,023**
	TRANSPORTE						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/DIA**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	TRANSPORTE DE POSTES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	100			350	35,000
	TRANSPORTE DE POSTES DE FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	100			360	36,000
	ACARREO DE POSTES EN TRACTOR Y REMOLQUE	Kg	100			350	35,000
	ACARREO DE POSTES MANUAL (hasta sitio de Instalación)	Kg				350	0
	TRANSPORTE DE POSTES POR VIA FLUVIAL	Kg				620	0
	SUBTOTAL TRANSPORTE						**$ 106,000**
	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	225,000	157,500	$ 382,500	$ 38,250
	LINIERO 1	1	5	142,000	99,400	$ 241,400	$ 48,280
	OBRERO	2	5	92,000	64,400	$ 312,800	$ 62,560
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						**$ 149,090**
	VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO						**$ 1,656,113**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE BAJA TENSION PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA EL VERGEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA BAJA TENSIÓN TIPO NORMA CODENSA LA-320 SIN CAJA Y SIN A PUB					UNIDAD	Un

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	GRAPA DE SUSPENSIÓN PARA CABLE AUTOSOPORTADO DE NIVEL I	UND	1		10,750		10,750
	PERNO OJO ABIERTO 5/8" X 10"	UND	1		13,375		13,375
	ARANDELA CUADRADA PLANA. DE 51*17MM. PARA PERNO DE 16MM	UND	2		250		500
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 24,625

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	2			350	700
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	2			360	720
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	2			645	1,290
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				620	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 2,710

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		0.20	2,400		$ 480
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 480

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	8	225,000	157,500	$ 382,500	$ 47,813
	LINIERO 1	1	4	142,000	99,400	$ 241,400	$ 60,350
	OBRERO	1	4	92,000	64,400	$ 156,400	$ 39,100
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 147,263
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 175,078

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE BAJA TENSION PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA EL VERGEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA BAJA TENSIÓN TIPO NORMA CODENSA LA-320 SIN CAJA Y SIN A PUB					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**PESO**	**V/U**	**P/TOTAL**	**V/TOTAL**
	GRAPA DE SUSPENSIÓN PARA CABLE AUTOSOPORTADO DE NIVEL I	UND	1		10,750		10,750
	PERNO OJO ABIERTO 5/8" X 10"	UND	1		13,375		13,375
	ARANDELA CUADRADA PLANA. DE 51*17MM. PARA PERNO DE 16MM	UND	2		250		500
						SUBTOTAL MATERIALES	**$ 24,625**
	TRANSPORTE						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/DIA**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	2			350	700
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	2			360	720
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	2			645	1,290
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				620	0
						SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 2,710**
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		0.20	2,400		$ 480
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**$ 480**
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**Prestaciones**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	CAPATAZ	1	8	225,000	157,500	$ 382,500	$ 47,813
	LINIERO 1	1	4	142,000	99,400	$ 241,400	$ 60,350
	OBRERO	1	4	92,000	64,400	$ 156,400	$ 39,100
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 147,263**
						VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO	**$ 175,078**

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 ELECTRIFICACION RURAL DE BAJA TENSION PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA EL VERGEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
	SUMINISTRO, TRANSPORTE, TENDIDO Y TENSIONADO CABLE TRIPLEX AUTOSORTADO 2x35 mm + 1x50 mm (2x2, XLP + 1x2 ACSR)	UNIDAD	Un

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	CABLE TRIPLEX AUTOPORTADO 2x35 mm + 1x50 mm (3x2 AWG XLP + 1x2 AWG ACSR)	UND	1,050		35,625		37,406,250
	SUBTOTAL MATERIALES						$ 37,406,250

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	650			350	227,500
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	650			360	234,000
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	650			645	419,250
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				620	0
	SUBTOTAL TRANSPORTE						$ 880,750

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	225,000	157,500	$ 382,500	$ 382,500
	LINIERO 1	3	0.4	142,000	99,400	$ 724,200	$ 1,810,500
	OBRERO	6	0.4	92,000	64,400	$ 938,400	$ 2,346,000
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 4,539,000
	VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO						$ 42,970,000

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE BAJA TENSION PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA EL VERGEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
	EXCAVACIONES PARA VIGUETAS EN TERRENO COMUN, MEDIA TENSION	UNIDAD	Un

MATERIALES

ÍTEM	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			0.3	160,000.0		48,000
	SUBTOTAL TRANSPORTE						$ 48,000

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

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

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	8	225,000	157,500	$ 382,500	$ 47,813
	LINIERO 1	1	4	142,000	99,400	$ 241,400	$ 60,350
	OBRERO	1	4	92,000	64,400	$ 156,400	$ 39,100
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 147,263
	VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO						$ 200,063

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE BAJA TENSION PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA EL VERGEL 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	UND	1		8,221		8,221
	GRAPA PRENSADORA. DIAMETRO DEL CONDUCTOR 6.35MM - 9.18MM. DIMENSIONES 150*15MM	UND	4		14,750		59,000
	GUARDACABO DE ACERO GALVANIZADO. PARA CABLE DE 15.87MM.	UND	1		3,375		3,375
	VARILLA DE ANCLAJE CON OJO. DIAMETRO 16MM LONGITUD DE 1.8 METROS.	UND	1		49,500		49,500
	VIGUETA DE ANCLAJE. F´C= 3000 PSI. FS= 1400 K/CM^2.	UND	1		35,000		35,000
	CABLE DE ACERO GALVANIZADO TIPO SUPER RESISTE PARA TEMPLETE . DE 9.5MM CON CARGA ROTURA 6980 KG.	UND	18		7,829		137,003
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 292,099**
	TRANSPORTE						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/DIA**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	40			350	14,000
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	40			360	14,400
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	40			645	25,800
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				620	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 54,200**
	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	225,000	157,500	$ 382,500	$ 47,813
	LINIERO 1	1	4	142,000	99,400	$ 241,400	$ 60,350
	OBRERO	1	4	92,000	64,400	$ 156,400	$ 39,100
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 147,263**
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		**$ 500,762**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE BAJA TENSION PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA EL VERGEL 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 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

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	CABLE DE ACERO GALVANIZADO TIPO SUPER RESISTE PARA TEMPLET	MTS	10		7,829		78,288
	CONECTOR DBH A1-AL RANURAS PARALERAS 2/2 AWG	UND	1		4,375		4,375
	CINTA DE ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES 15.87MM	MTS	3		4,354		13,061
	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES 15.87MM	UND	2		1,063		2,125
	VARILLA DE PUESTA A TIERRA ACERO GALVANIZADO 70 MICRAS 5/8"	UND	1		63,000		63,000
	TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA DE 1/2" X 3 MTS	UND	1		24,375		24,375
	FAVIGEL (bulto 20 kg)	BTO	0.5		232,500		116,250
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 301,474

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	10			350	3,500
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	10			360	3,600
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	10			645	6,450
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				620	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 13,550

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	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	10	225,000	157,500	$ 382,500	$ 38,250
	LINIERO 1	1	3.5	142,000	99,400	$ 241,400	$ 68,971
	OBRERO	1	3.5	92,000	64,400	$ 156,400	$ 44,686
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 151,907
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 468,131

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA Y BAJA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACION AEREA PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA PATIO BONITO 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	0.55	0	772,438	126,563	100,000	999,000	549,450
2	**APOYOS MEDIA TENSION**								
2.1	EXCAVACIONES PARA POSTES EN TERRENO COMUN LINEA DE MEDIA TENSION	Un	4	0	147,263	7,200	48,000	202,463	809,850
2.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE POLIMERICO MONOLITICO DE 12 METROS X510 KG	Un	4	3,084,763	149,090	12,000	42,400	3,288,253	13,153,010
3	VESTIDA / ARMADA POSTES MEDIA TENSION								
3.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC 710	Un	1	1,610,543	372,725	10,800	108,400	2,102,468	2,102,468
3.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - 505	Un	4	147,000	149,090	1,980	29,810	327,880	1,311,520
4	**TENDIDO RED MEDIA TENSION**								
4.1	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CONDUCTORES MEDIA TENSION 2 x 2 ACSR	Km	0.55	12,337,500	5,156,100	216,000	176,150	17,885,750	9,837,163
4.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE AMORTIGUADORES TIPO STOCKBRIDGE PARA 13,2 kV	Un	8	50,000	6,775	7,200	45,645	109,620	876,960
4.3	PLACA PARA CODIFICACION DE EXTRUCTURAS DE MEDIA TENSION A 13,2 kV	Un	6	27,500	19,040	240	260	47,040	282,240
5	**TEMPLETES MEDIA TENSION**								
5.1	EXCAVACIONES PARA VIGUETAS EN TERRENO COMUN, MEDIA TENSION	Un	6	0	147,263	7,200	48,000	202,463	1,214,775
5.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEMPLETES SENCILLOS, MEDIA TENSION	Un	4	313,065	147,263	10,800	59,620	530,748	2,122,990
5.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEMPLETES DOBLES	Un	2	541,630	180,413	10,800	74,525	807,368	1,614,735
	SUBTOTALES								**33,875,160**
	TOTAL RED DE MEDIA TENSIÓN MONOFASICA A 13 200 VOLTIOS								**33,875,160**
	RED DE BAJA TENSIÓN CERRADA A 220/120 VOLTIOS								
6	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO BT**								
6.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO LINEA DE BAJA TENSION	Km	0.12	0	1,055,063	126,563	100,000	1,281,625	153,795
7	**APOYOS BT**								
7.1	EXCAVACIONES PARA POSTES EN TERRENO COMUN, BAJA TENSION	Un	2	0	147,263	7,200	80,000	234,463	468,925
7.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE POLIMERICO DE 8 METROS - 510 KG	Un	2	1,605,523	149,090	12,000	53,000	1,819,613	3,639,225
8	**VESTIDA / ARMADA POSTES BT**								
8.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA BAJA TENSIÓN TIPO NORMA CODENSA LA-321 SIN CAJA Y SIN A PUB	Un	2	67,625	147,263	720	2,710	218,318	436,635
9	**TENDIDO RED BT**								
9.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE, TENDIDO Y TENSIONADO CABLE TRIPLEX AUTOSORTADO 2x35 mm + 1x50 mm (2x2, XLP + 1x2 ACSR)	Km	0.12	37,406,250	4,539,000	216,000	880,750	43,042,000	5,165,040
10	**TEMPLETES BT**								
10.1	EXCAVACIONES PARA VIGUETAS EN TERRENO COMUN, MEDIA TENSION	Un	2	0	147,263	7,200	48,000	202,463	404,925
10.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEMPLETES SENCILLOS BAJA TENSION	Un	2	292,099	147,263	10,800	54,200	504,362	1,008,724
11	**PUESTA A TIERRA BT**								
11.1	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	1	301,474	151,907	1,800	13,550	468,731	468,731
	SUBTOTALES								**11,746,000**
	TOTAL RED DE BAJA TENSIÓN CERRADA A 220/120 VOLTIOS								**11,746,000**
	TRANSFORMACIÓN 13200/220/120 VOLTIOS								
12	**TRANSFORMADORES**								
12.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 5 KVA	Un	1	6,451,203	1,093,100	96,000	162,600	7,802,903	7,802,903
	SUBTOTALES								**7,802,903**
	TOTAL TRANSFORMACIÓN 13200/220/120 VOLTIOS								**7,802,903**
	ACOMETIDAS Y OTROS								
13	**ACOMETIDAS**								
13.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MATERIALES PARA ACOMETIDA BIFÁSICA CABLE CON NEUTRO CONCENTRICO 2N°8 +1N°8 AWG	Un	1	1,608,138	372,725	13,424	35,230	2,029,516	2,029,516
	SUBTOTALES								**2,029,516**
	TOTAL ACOMETIDAS Y OTROS								**2,029,516**
	COSTOS DIRECTOS								55,453,578
	ADMINISTRACIÓN	22%							12,199,787
	IMPREVISTOS	1%							554,536
	UTILIDAD	7%							3,881,750
	COSTOS INDIRECTOS								16,636,073
	SUBTOTAL 1 COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS								72,089,652
	RETIE								2,300,000
	TOTAL PROYECTO								74,389,652

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA Y BAJA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACION AEREA PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA PATIO BONITO 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 MEDIA TENSION					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	**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	160,000.0		100,000
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 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	202,500		$ 126,563
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 126,563**
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**Prestaciones**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	INGENIERO ELECTRICISTA	1	1.6	334,000	233,800	$ 567,800	$ 354,875
	TOPOGRAFO	1	1.6	209,000	146,300	$ 355,300	$ 222,063
	CADENERO	2	1.6	92,000	64,400	$ 312,800	$ 195,500
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 772,438**
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		**$ 999,000**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA Y BAJA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACION AEREA PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA PATIO BONITO MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
	EXCAVACIONES PARA POSTES EN TERRENO COMUN LINEA DE MEDIA TENSION	UNIDAD	Un

MATERIALES

ÍTEM	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			0.3	160,000.0		48,000
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 48,000

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - EXCAVACIONES Y/O RELLENOS	DIA		4.00	1,800		$ 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	225,000	157,500	$ 382,500	$ 47,813
	LINIERO 1	1	4	142,000	99,400	$ 241,400	$ 60,350
	OBRERO	1	4	92,000	64,400	$ 156,400	$ 39,100
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 147,263
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 202,463

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA Y BAJA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACION AEREA PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA PATIO BONITO 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 12 METROS X510 KG					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**PESO**	**V/U**	**P/TOTAL**	**V/TOTAL**
	POSTE POLIMERICO DE 12 METROS 510 KG	UND	1		3,084,763		3,084,763
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 3,084,763**
	TRANSPORTE						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/DIA**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	TRANSPORTE DE POSTES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	80			180	14,400
	TRANSPORTE DE POSTES DE FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	80			180	14,400
	ACARREO DE POSTES EN TRACTOR Y REMOLQUE	Kg	80			170	13,600
	ACARREO DE POSTES MANUAL (hasta sitio de Instalación)	Kg				200	0
	TRANSPORTE DE POSTES POR VIA FLUVIAL	Kg				620	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 42,400**
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	E & H - HINCADA Y PLOMADA DE POSTERIA	DIA		1.00	12,000		$ 12,000
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 12,000**
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**Prestaciones**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	CAPATAZ	1	10	225,000	157,500	$ 382,500	$ 38,250
	LINIERO 1	1	5	142,000	99,400	$ 241,400	$ 48,280
	OBRERO	2	5	92,000	64,400	$ 312,800	$ 62,560
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 149,090**
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		**$ 3,288,253**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA Y BAJA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACION AEREA PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA PATIO BONITO 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		112,818		225,635
	DIAGONAL RECTA EN ÁNGULO , PARA CRUCETA METÁLICA, DE (38*38*5)MM LONGITUD 600MM	UND	2		33,125		66,250
	CABLE ACSR CALIBRE 2 AWG	UND	6		5,875		35,250
	COLLARÍN DE UNA SALIDA EN PLATINA DE HIERRO GALVANIZADO. DIAMETRO DEL POSTE 15 - 20CM	UND	2		32,308		64,615
	PERNO DE MAQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 13MM, LARGO 38MM.	UND	2		1,250		2,500
	PERNO DE MAQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 16MM, LARGO 203MM.	UND	2		6,125		12,250
	PERNO DE MAQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 16MM, LARGO 305MM.	UND	1		7,125		7,125
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 26MM- PARA PERNO 18MM	UND	1		375		375
	FUSIBLE DUAL	UND	2		12,423		24,845
	PARARRAYOS POLIMERICO DE 12 KV, 5 A	UND	2		152,883		305,765
	CORTACIRCUITOS 15KV MONOPOLAR	UND	2		264,216		528,433
	KIT DE TIERRA PARA TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION	UND	1		337,500		337,500
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 1,610,543**

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	80			350	28,000
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	80			360	28,800
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	80			645	51,600
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				620	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 108,400**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		3.00	3,600		$ 10,800
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 10,800**

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	4	225,000	157,500	$ 382,500	$ 95,625
	LINIERO 1	1	2	142,000	99,400	$ 241,400	$ 120,700
	OBRERO	2	2	92,000	64,400	$ 312,800	$ 156,400
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 372,725**
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		**$ 2,102,468**

M.P. 66205-16123

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA Y BAJA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACION AEREA PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA PATIO BONITO 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 - 504	UNIDAD	Un

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	AISLADOR TIPO DISCO DE HORQUILLA. DIAMETRO 152MM	UND	4		40,000		160,000
	GRAPA TERMINAL O DE RETENCIÓN EN ACERO GALVANIZADO. CONDUCTORES AWG-MCM 6 - 2/0. 6000KGF.	UND	2		46,250		92,500
	COLLARÍN DE UNA SALIDA EN PLATINA DE HIERRO GALVANIZADO. DIAMETRO DEL POSTE 12 - 17CM	UND	1		30,375		30,375
	ESLABÓN EN "U" CON PASADOR. DIMENSIONES 51 MM. 18.000KGF	UND	2		11,500		23,000
	PERNO DE OJO. DOS TUERCAS. DIAMETRO 16MM. LONGITUD 102MM	UND	1		5,125		5,125
	PERNO DE OJO. DOS TUERCAS. DIAMETRO 16MM. LONGITUD 203MM	UND	1		7,750		7,750
	ARANDELA CUADRADA PLANA. DE 51*17MM. PARA PERNO DE 16MM	UND	3		250		750
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 26MM- PARA PERNO 18MM	UND	2		375		750
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 320,250

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	25			350	8,750
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	25			360	9,000
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	25			645	16,125
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				620	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 33,875

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		0.60	3,600		$ 2,160
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 2,160

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	10	225,000	157,500	$ 382,500	$ 38,250
	LINIERO 1	1	5	142,000	99,400	$ 241,400	$ 48,280
	OBRERO	1	5	92,000	64,400	$ 156,400	$ 31,280
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 117,810
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 474,095

JOSE ANGEL GUAYARA SANCHEZ

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA Y BAJA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACION AEREA PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA PATIO BONITO MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	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		5,875		12,337,500
	SUBTOTAL MATERIALES						**$ 12,337,500**
	TRANSPORTE						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/DIA**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	130			350	45,500
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	130			360	46,800
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	130			645	83,850
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg					0
	SUBTOTAL TRANSPORTE						**$ 176,150**
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	E & H - TENDIDO DE CONDUCTOR	DIA		3.00	72,000		$ 216,000
	SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						**$ 216,000**
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**Prestaciones**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	CAPATAZ	1	1	225,000	157,500	$ 382,500	$ 382,500
	LINIERO 1	6	0.5	142,000	99,400	$ 1,448,400	$ 2,896,800
	OBRERO	6	0.5	92,000	64,400	$ 938,400	$ 1,876,800
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						**$ 5,156,100**
	VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO						**$ 17,885,750**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA Y BAJA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACION AEREA PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA PATIO BONITO 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 PARA 13,2 kV	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		50,000		50,000
	SUBTOTAL MATERIALES						**$ 50,000**

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	5			350	1,750
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	5			360	1,800
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	5			645	3,225
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				620	0
	SUBTOTAL TRANSPORTE						**$ 6,775**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - TENDIDO DE CONDUCTOR	DIA		0.10	72,000		$ 7,200
	SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						**$ 7,200**

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	20	225,000	157,500	$ 382,500	$ 19,125
	LINIERO 1	1	15	142,000	99,400	$ 241,400	$ 16,093
	OBRERO	1	15	92,000	64,400	$ 156,400	$ 10,427
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						**$ 45,645**
	VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO						**$ 109,620**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA Y BAJA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACION AEREA PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA PATIO BONITO MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	PLACA PARA CODIFICACION DE EXTRUCTURAS DE MEDIA TENSION A 13,2 kV					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**PESO**	**V/U**	**P/TOTAL**	**V/TOTAL**
	PLACA PARA NUMERO DE CODIFICACION	UND	1		27,500		27,500
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 27,500**
	TRANSPORTE						
ÍTEM	**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				620	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 260**
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	**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						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**Prestaciones**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	CAPATAZ	1	20	89,000	62,300	$ 151,300	$ 7,565
	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		**$ 19,040**
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		**$ 47,040**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA Y BAJA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACION AEREA PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA PATIO BONITO MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	EXCAVACIONES PARA VIGUETAS EN TERRENO COMUN, MEDIA TENSION					UNIDAD	Un

MATERIALES

ÍTEM	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			0.3	160,000.0		48,000
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 48,000

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - EXCAVACIONES Y/O RELLENOS	DIA		4.00	1,800		$ 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	225,000	157,500	$ 382,500	$ 47,813
	LINIERO 1	1	4	142,000	99,400	$ 241,400	$ 60,350
	OBRERO	1	4	92,000	64,400	$ 156,400	$ 39,100
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 147,263
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 202,463

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA Y BAJA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACION AEREA PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA PATIO BONITO 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, MEDIA TENSION					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**PESO**	**V/U**	**P/TOTAL**	**V/TOTAL**
	AISLADOR TIPO TENSOR DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIO DIAMETRO 88.9MM (4X1/4")	UND	1		9,615		9,615
	GRAPA PRENSADORA. DIAMETRO DEL CONDUCTOR 6.35MM - 9.18MM. DIMENSIONES 150*15MM	UND	4		14,750		59,000
	GUARDACABO DE ACERO GALVANIZADO. PARA CABLE DE 15.87MM.	UND	1		3,375		3,375
	VARILLA DE ANCLAJE CON OJO. DIAMETRO 16MM LONGITUD DE 1.8 METROS.	UND	1		49,500		49,500
	VIGUETA DE ANCLAJE. F´C= 3000 PSI. FS= 1400 K/CM^2.	UND	1		35,000		35,000
	CABLE DE ACERO GALVANIZADO TIPO SUPER RESISTE PARA TEMPLETE . DE 9.5MM CON CARGA ROTURA 6980 KG.	UND	20		7,829		156,575
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 313,065**
	TRANSPORTE						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/DIA**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	44			350	15,400
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	44			360	15,840
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	44			645	28,380
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				620	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 59,620**
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		3.00	3,600		$ 10,800
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 10,800**
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**Prestaciones**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	CAPATAZ	1	8	225,000	157,500	$ 382,500	$ 47,813
	LINIERO 1	1	4	142,000	99,400	$ 241,400	$ 60,350
	OBRERO	1	4	92,000	64,400	$ 156,400	$ 39,100
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 147,263**
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		**$ 530,748**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA Y BAJA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACION AEREA PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA PATIO BONITO 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 PRIMARIO DIAMETRO 88.9MM (4X1/4")	UND	2		9,615		19,230
	GRAPA PRENSADORA. DIAMETRO DEL CONDUCTOR 6.35MM - 9.18MM. DIMENSIONES 150*15MM	UND	8		14,750		118,000
	GUARDACABO DE ACERO GALVANIZADO. PARA CABLE DE 15.87MM.	UND	2		3,375		6,750
	VARILLA DE ANCLAJE CON OJO. DIAMETRO 16MM LONGITUD DE 1.8 METROS.	UND	1		49,500		49,500
	VIGUETA DE ANCLAJE. F´C= 3000 PSI. FS= 1400 K/CM^2.	UND	1		35,000		35,000
	CABLE DE ACERO GALVANIZADO TIPO SUPER RESISTE PARA TEMPLETE . DE 9.5MM CON CARGA ROTURA 6980 KG.	UND	40		7,829		313,150
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 541,630

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	55			350	19,250
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	55			360	19,800
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	55			645	35,475
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				620	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 74,525

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		3.00	3,600		$ 10,800
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 10,800

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	8	225,000	157,500	$ 382,500	$ 47,813
	LINIERO 1	1	3	142,000	99,400	$ 241,400	$ 80,467
	OBRERO	1	3	92,000	64,400	$ 156,400	$ 52,133
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 180,413
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 807,368

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA Y BAJA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACION AEREA PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA PATIO BONITO 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						
ÍTEM	**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	160,000.0		100,000
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 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	202,500		$ 126,563
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 126,563**
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**Prestaciones**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	INGENIERO ELECTRICISTA	1	1.6	334,000	233,800	$ 567,800	$ 354,875
	TOPOGRAFO	1	1.6	209,000	146,300	$ 355,300	$ 222,063
	CAPATAZ	2	1.6	225,000	157,500	$ 765,000	$ 478,125
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 1,055,063**
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		**$ 1,281,625**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA Y BAJA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACION AEREA PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA PATIO BONITO MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	EXCAVACIONES PARA POSTES EN TERRENO COMUN, BAJA TENSION					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	**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			0.5	160,000.0		80,000
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 80,000**
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	E & H - EXCAVACIONES Y/O RELLENOS	DIA		4.00	1,800		$ 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	225,000	157,500	$ 382,500	$ 47,813
	LINIERO 1	1	4	142,000	99,400	$ 241,400	$ 60,350
	OBRERO	1	4	92,000	64,400	$ 156,400	$ 39,100
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 147,263**
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		**$ 234,463**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA Y BAJA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACION AEREA PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA PATIO BONITO 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 DE 8 METROS - 510 KG					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**PESO**	**V/U**	**P/TOTAL**	**V/TOTAL**
	POSTE POLIMERICO DE 8 METROS 510 KG	UND	1		1,605,523		1,605,523
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 1,605,523
	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				200	0
	TRANSPORTE DE POSTES POR VIA FLUVIAL	Kg				620	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 53,000
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	E & H - HINCADA Y PLOMADA DE POSTERIA	DIA		1.00	12,000		$ 12,000
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 12,000
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**Prestaciones**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	CAPATAZ	1	10	225,000	157,500	$ 382,500	$ 38,250
	LINIERO 1	1	5	142,000	99,400	$ 241,400	$ 48,280
	OBRERO	2	5	92,000	64,400	$ 312,800	$ 62,560
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 149,090
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 1,819,613

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA Y BAJA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACION AEREA PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA PATIO BONITO MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA BAJA TENSIÓN TIPO NORMA CODENSA LA-321 SIN CAJA Y SIN A PUB					UNIDAD	Un

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	GRAPA DE RETENCIÓN AISLADA PARA RED TRENZADA DE NIVEL I	UND	1		38,500		38,500
	PERNO OJO ABIERTO 5/8" X 10"	UND	1		13,375		13,375
	TAPON SELLADOR DE CABLE	UND	4		3,875		15,500
	ARANDELA CUADRADA PLANA. DE 51*17MM. PARA PERNO DE 16MM	UND	1		250		250
	SUBTOTAL MATERIALES						**$ 67,625**

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	2			350	700
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	2			360	720
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	2			645	1,290
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				620	0
	SUBTOTAL TRANSPORTE						**$ 2,710**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		0.20	3,600		$ 720
	SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						**$ 720**

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	8	225,000	157,500	$ 382,500	$ 47,813
	LINIERO 1	1	4	142,000	99,400	$ 241,400	$ 60,350
	OBRERO	1	4	92,000	64,400	$ 156,400	$ 39,100
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						**$ 147,263**
	VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO						**$ 218,318**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA Y BAJA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACION AEREA PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA PATIO BONITO MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
	SUMINISTRO, TRANSPORTE, TENDIDO Y TENSIONADO CABLE TRIPLEX AUTOSORTADO 2x35 mm + 1x50 mm (2x2, XLP + 1x2 ACSR)	UNIDAD	Un

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	CABLE TRIPLEX AUTOPORTADO 2x35 mm + 1x50 mm (3x2 AWG XLP + 1x2 AWG ACSR)	UND	1,050		35,625		37,406,250

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA Y BAJA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACION AEREA PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA PATIO BONITO MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	EXCAVACIONES PARA VIGUETAS EN TERRENO COMUN, MEDIA TENSION					UNIDAD	Un

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA Y BAJA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACION AEREA PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA PATIO BONITO 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	UND	1		8,221		8,221
	GRAPA PRENSADORA. DIAMETRO DEL CONDUCTOR 6.35MM - 9.18MM. DIMENSIONES 150*15MM	UND	4		14,750		59,000
	GUARDACABO DE ACERO GALVANIZADO. PARA CABLE DE 15.87MM.	UND	1		3,375		3,375
	VARILLA DE ANCLAJE CON OJO. DIAMETRO 16MM LONGITUD DE 1.8 METROS.	UND	1		49,500		49,500
	VIGUETA DE ANCLAJE. F´C= 3000 PSI. FS= 1400 K/CM^2.	UND	1		35,000		35,000
	CABLE DE ACERO GALVANIZADO TIPO SUPER RESISTE PARA TEMPLETE . DE 9.5MM CON CARGA ROTURA 6980 KG.	UND	18		7,829		137,003
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 292,099

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	40			350	14,000
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	40			360	14,400
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	40			645	25,800
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				620	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 54,200

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		3.00	3,600		$ 10,800
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 10,800

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	8	225,000	157,500	$ 382,500	$ 47,813
	LINIERO 1	1	4	142,000	99,400	$ 241,400	$ 60,350
	OBRERO	1	4	92,000	64,400	$ 156,400	$ 39,100
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 147,263
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 504,362

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA Y BAJA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACION AEREA PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA PATIO BONITO 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 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

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	CABLE DE ACERO GALVANIZADO TIPO SUPER RESISTE PARA TEMPLET	MTS	10		7,829		78,288
	CONECTOR DBH A1-AL RANURAS PARALERAS 2/2 AWG	UND	1		4,375		4,375
	CINTA DE ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES 15.87MM	MTS	3		4,354		13,061
	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES 15.87MM	UND	2		1,063		2,125
	VARILLA DE PUESTA A TIERRA ACERO GALVANIZADO 70 MICRAS 5/8"	UND	1		63,000		63,000
	TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA DE 1/2" X 3 MTS	UND	1		24,375		24,375
	FAVIGEL (bulto 20 kg)	BTO	0.5		232,500		116,250
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 301,474

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	10			350	3,500
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	10			360	3,600
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	10			645	6,450
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				620	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 13,550

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		0.50	3,600		$ 1,800
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 1,800

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	10	225,000	157,500	$ 382,500	$ 38,250
	LINIERO 1	1	3.5	142,000	99,400	$ 241,400	$ 68,971
	OBRERO	1	3.5	92,000	64,400	$ 156,400	$ 44,686
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 151,907
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 468,731

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA Y BAJA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACION AEREA PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA PATIO BONITO 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

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 5 KVA 13200/240-120 V	UND	1		6,351,250		6,351,250
	COLLARÍN PARA TRANSFORMADOR. DIAMETRO DEL POSTE 17 - 22CM	UND	2		49,976		99,953
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 6,451,203

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	120			350	42,000
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	120			360	43,200
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	120			645	77,400
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				620	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 162,600

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - MONTAJES DE EQUIPOS	DIA		1.00	96,000		$ 96,000
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 96,000

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	1	225,000	157,500	$ 382,500	$ 382,500
	LINIERO 1	1	1	142,000	99,400	$ 241,400	$ 241,400
	OBRERO	3	1	92,000	64,400	$ 469,200	$ 469,200
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 1,093,100
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 7,802,903

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA Y BAJA TENSION Y MONTAJE DE SUBESTACION AEREA PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA PATIO BONITO 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 MATERIALES PARA ACOMETIDA BIFÁSICA CABLE CON NEUTRO CONCENTRICO 2N°8 +1N°8 AWG					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**PESO**	**V/U**	**P/TOTAL**	**V/TOTAL**
	TENSOR DE ACOMETIDA PARA CABLE BIPOLAR 6-8 AWG	UND	2		7,250		14,500
	CABLE CON NEUTRO CONCENTRICO TRIFILAR PLANO 2N°8+1N°8	MTS	23		21,500		494,500
	CAPACETE GALVANIZADO DE 3/4"	UND	1		3,750		3,750
	TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4" X 3MTS	UND	1		45,000		45,000
	BOQUILLA GALVANIZADA DE 3/4"	UND	4		2,250		9,000
	CAJA PARA MEDIDOR MONOFILAR POLICARBONATO CON PUERTA REMOVIBLE	UND	1		129,196		129,196
	MEDIDOR TRIFILAR 240-120 V	UND	1		316,941		316,941
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X30 A	UND	1		41,875		41,875
	CABLE DE COBRE DESNUDO Nº 8	UND	3		9,156		27,469
	BOQUILLA DE PVC 1/2"	UND	1		625		625
	CONECTOR TIPO CUÑA - PARA PUESTA A TIERRA	UND	1		20,625		20,625
	VARILLA COBRE COBRE DE 5/8X2,4 MT	UND	1		365,000		365,000
	PIN DE CORTE DE 2X63 AMP	UND	1		71,156		71,156
	TABLERO DE DISTRIBUCION MONOFÁSICO DE 6 VIAS	UND	1		37,250		37,250
	BREAKER DE 1X15 AMP	UND	2		15,625		31,250
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 1,608,138**
	TRANSPORTE						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/DIA**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	26			350	9,100
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	26			360	9,360
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	26			645	16,770
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				620	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 35,230**
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	E & H - INSTALACIONES DOMICILIARIAS	DIA		1.00	13,424		$ 13,424
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 13,424**
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**Prestaciones**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	CAPATAZ	1	4	225,000	157,500	$ 382,500	$ 95,625
	LINIERO 1	1	2	142,000	99,400	$ 241,400	$ 120,700
	OBRERO	2	2	92,000	64,400	$ 312,800	$ 156,400
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 372,725**
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		**$ 2,029,516**

PRESUPUESTO: REPOTENCIACION RED DE BAJA TENSION Y DE SUBESTACION AEREA PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA SAN JOSE 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								
2	**APOYOS MEDIA TENSION**								
2.1	EXCAVACIONES PARA POSTES EN TERRENO COMUN LINEA DE MEDIA TENSION	Un	1	0	147,263	7,200	48,000	202,463	202,463
2.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE POLIMERICO MONOLITICO DE 12 METROS X510 KG	Un	1	3,084,763	149,090	12,000	42,400	3,288,253	3,288,253
3	VESTIDA / ARMADA POSTES MEDIA TENSION								
3.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC 710	Un	1	1,610,543	372,725	10,800	108,400	2,102,468	2,102,468
3.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - 510	Un	1	313,500	212,986	2,700	40,650	569,836	569,836
	SUBTOTALES								**6,163,018**
	TOTAL RED DE MEDIA TENSIÓN MONOFASICA A 13 200 VOLTIOS								**6,163,018**
	RED DE BAJA TENSIÓN CERRADA A 220/120 VOLTIOS								
6	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO BT**								
6.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO LINEA DE BAJA TENSION	Km	0.70	0	1,055,063	126,563	100,000	1,281,625	890,729
7	**APOYOS BT**								
7.1	EXCAVACIONES PARA POSTES EN TERRENO COMUN, BAJA TENSION	Un	4	0	147,263	7,200	80,000	234,463	937,850
7.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE POLIMERICO DE 8 METROS - 510 KG	Un	4	1,605,523	149,090	12,000	53,000	1,819,613	7,278,450
8	**VESTIDA / ARMADA POSTES BT**								
8.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA BAJA TENSIÓN TIPO NORMA CODENSA LA-320 SIN CAJA Y SIN A PUB	Un	6	24,625	147,263	720	2,710	175,318	1,051,905
8.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA BAJA TENSIÓN TIPO NORMA CODENSA LA-321 SIN CAJA Y SIN A PUB	Un	6	67,625	147,263	720	2,710	218,318	1,309,905
8.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE DERIVACION DE 8 SALIDAS (LONCHERA)	Un	3	867,999	147,263	1,800	6,775	1,023,836	3,071,509
9	**TENDIDO RED BT**								
9.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE, TENDIDO Y TENSIONADO CABLE TRIPLEX AUTOSORTADO 2x50 mm + 1x50 mm (2x1/0, XLP + 1x1/0 ACSR)	Km	0.70	44,231,250	5,132,786	216,000	948,500	50,528,536	35,117,332
10	**TEMPLETES BT**								
10.1	EXCAVACIONES PARA VIGUETAS EN TERRENO COMUN, MEDIA TENSION	Un	4	0	147,263	7,200	48,000	202,463	809,850
10.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEMPLETES SENCILLOS BAJA TENSION	Un	4	292,099	147,263	10,800	54,200	504,362	2,017,448
11	**PUESTA A TIERRA BT**								
11.1	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	3	301,474	151,907	1,800	13,550	468,731	1,406,193
	SUBTOTALES								**53,891,171**
	TOTAL RED DE BAJA TENSIÓN CERRADA A 220/120 VOLTIOS								**53,891,171**
	TRANSFORMACIÓN 13200/220/120 VOLTIOS								
12	**TRANSFORMADORES**								
12.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 25 KVA	Un	1	13,599,953	1,249,500	96,000	271,000	9,978,056	9,978,056
	SUBTOTALES								**9,978,056**
	TOTAL TRANSFORMACIÓN 13200/220/120 VOLTIOS								**9,978,056**
	ACOMETIDAS Y OTROS								
13	**ACOMETIDAS**								
13.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MATERIALES PARA ACOMETIDA BIFÁSICA CABLE CON NEUTRO CONCENTRICO 2N°8 +1N°8 AWG	Un	6	1,608,138	372,725	13,424	35,230	2,029,516	12,177,096
13.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE ALUMBRADO PUBLICO LED DE 50W-208 VOL	Un	3	347,770	137,700	9,600	20,325	400,230	1,200,690
13.43	DESMONTE Y TRANSPORTE A ALMACEN DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 5 KVA	Un	1	0	787,100	96,000	162,600	1,045,700	1,045,700
	DESMANTELAMIENTO RED DE BAJA TENSION Y DEMAS ACCESORIOS, CON ENTREGA AL ALMACENISTA	GL	1	0	592,450	72,000	105,000	769,450	769,450
	SUBTOTALES								**15,192,936**
	TOTAL ACOMETIDAS Y OTROS								**15,192,936**
	COSTOS DIRECTOS								85,225,181
	ADMINISTRACIÓN	22%							18,749,540
	IMPREVISTOS	1%							852,252
	UTILIDAD	7%							5,965,763
	COSTOS INDIRECTOS								25,567,554
	SUBTOTAL 1 COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS								110,792,735
	RETIE								3,000,000
	TOTAL PROYECTO								113,792,735

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: REPOTENCIACION RED DE BAJA TENSION Y DE SUBESTACION AEREA PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA SAN JOSE MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	EXCAVACIONES PARA POSTES EN TERRENO COMUN LINEA DE MEDIA TENSION					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	**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			0.3	160,000.0		48,000
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 48,000**
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	E & H - EXCAVACIONES Y/O RELLENOS	DIA		4.00	1,800		$ 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	225,000	157,500	$ 382,500	$ 47,813
	LINIERO 1	1	4	142,000	99,400	$ 241,400	$ 60,350
	OBRERO	1	4	92,000	64,400	$ 156,400	$ 39,100
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 147,263**
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		**$ 202,463**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: REPOTENCIACION RED DE BAJA TENSION Y DE SUBESTACION AEREA PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA SAN JOSE 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 12 METROS X510 KG					UNIDAD	Un

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	POSTE POLIMERICO DE 12 METROS 510 KG	UND	1		3,084,763		3,084,763
	SUBTOTAL MATERIALES						$ 3,084,763

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE POSTES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	80			180	14,400
	TRANSPORTE DE POSTES DE FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	80			180	14,400
	ACARREO DE POSTES EN TRACTOR Y REMOLQUE	Kg	80			170	13,600
	ACARREO DE POSTES MANUAL (hasta sitio de Instalación)	Kg				200	0
	TRANSPORTE DE POSTES POR VIA FLUVIAL	Kg				620	0
	SUBTOTAL TRANSPORTE						$ 42,400

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - HINCADA Y PLOMADA DE POSTERIA	DIA		1.00	12,000		$ 12,000
	SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						$ 12,000

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	10	225,000	157,500	$ 382,500	$ 38,250
	LINIERO 1	1	5	142,000	99,400	$ 241,400	$ 48,280
	OBRERO	2	5	92,000	64,400	$ 312,800	$ 62,560
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 149,090
	VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO						$ 3,288,253

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: REPOTENCIACION RED DE BAJA TENSION Y DE SUBESTACION AEREA PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA SAN JOSE 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		112,818		225,635
	DIAGONAL RECTA EN ÁNGULO , PARA CRUCETA METÁLICA, DE (38*38*5)MM LONGITUD 600MM	UND	2		33,125		66,250
	CABLE ACSR CALIBRE 2 AWG	UND	6		5,875		35,250
	COLLARÍN DE UNA SALIDA EN PLATINA DE HIERRO GALVANIZADO. DIAMETRO DEL POSTE 15 - 20CM	UND	2		32,308		64,615
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 13MM. LARGO 38MM.	UND	2		1,250		2,500
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 16MM. LARGO 203MM.	UND	2		6,125		12,250
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 16MM. LARGO 305MM.	UND	1		7,125		7,125
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 26MM- PARA PERNO 18MM	UND	1		375		375
	FUSIBLE DUAL	UND	2		12,423		24,845
	PARARRAYOS POLIMERICO DE 12 KV, 5 A	UND	2		152,883		305,765
	CORTACIRCUITOS 15KV MONOPOLAR	UND	2		264,216		528,433
	KIT DE TIERRA PARA TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION	UND	1		337,500		337,500
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 1,610,543**
	TRANSPORTE						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/DIA**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	80			350	28,000
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	80			360	28,800
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	80			645	51,600
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				620	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 108,400**
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		3.00	3,600		$ 10,800
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 10,800**
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**Prestaciones**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	CAPATAZ	1	4	225,000	157,500	$ 382,500	$ 95,625
	LINIERO 1	1	2	142,000	99,400	$ 241,400	$ 120,700
	OBRERO	2	2	92,000	64,400	$ 312,800	$ 156,400
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 372,725**
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		**$ 2,102,468**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: REPOTENCIACION RED DE BAJA TENSION Y DE SUBESTACION AEREA PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA SAN JOSE 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	UND	1		131,250		131,250
	DIAGONAL RECTA EN ÁNGULO , PARA CRUCETA METÁLICA, DE (38*38*5)MM LONGITUD 680MM	UND	2		29,000		58,000
	ESPIGO DE ACERO GALVANIZADO. ALTURA 150MM. DIAMETRO 19MM. PARA CRUCETA METÁLICA	UND	2		27,000		54,000
	AISLADOR TIPO PIN 13,2 KV	UND	2		26,875		53,750
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 13MM. LARGO 38MM.	UND	2		1,250		2,500
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 16MM. LARGO 203MM.	UND	2		6,125		12,250
	ARANDELA CUADRADA PLANA. DE 51*17MM. PARA PERNO DE 16MM	UND	2		250		500
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 22MM- PARA PERNO 13MM	UND	2		250		500
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 26MM- PARA PERNO 18MM	UND	2		375		750
	SUBTOTAL MATERIALES						**$ 313,500**
	TRANSPORTE						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/DIA**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	30			350	10,500
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	30			360	10,800
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	30			645	19,350
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				620	0
	SUBTOTAL TRANSPORTE						**$ 40,650**
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		0.75	3,600		$ 2,700
	SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						**$ 2,700**
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**Prestaciones**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	CAPATAZ	1	7	225,000	157,500	$ 382,500	$ 54,643
	LINIERO 1	1	3.5	142,000	99,400	$ 241,400	$ 68,971
	OBRERO	2	3.5	92,000	64,400	$ 312,800	$ 89,371
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						**$ 212,986**
	VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO						**$ 569,836**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: REPOTENCIACION RED DE BAJA TENSION Y DE SUBESTACION AEREA PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA SAN JOSE 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						
ÍTEM	**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	160,000.0		100,000
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 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	202,500		$ 126,563
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 126,563**
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**Prestaciones**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	INGENIERO ELECTRICISTA	1	1.6	334,000	233,800	$ 567,800	$ 354,875
	TOPOGRAFO	1	1.6	209,000	146,300	$ 355,300	$ 222,063
	CAPATAZ	2	1.6	225,000	157,500	$ 765,000	$ 478,125
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 1,055,063**
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		**$ 1,281,625**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: REPOTENCIACION RED DE BAJA TENSION Y DE SUBESTACION AEREA PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA SAN JOSE MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	EXCAVACIONES PARA POSTES EN TERRENO COMUN, BAJA TENSION					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	**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			0.5	160,000.0		80,000
						SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 80,000**
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	E & H - EXCAVACIONES Y/O RELLENOS	DIA		4.00	1,800		$ 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	225,000	157,500	$ 382,500	$ 47,813
	LINIERO 1	1	4	142,000	99,400	$ 241,400	$ 60,350
	OBRERO	1	4	92,000	64,400	$ 156,400	$ 39,100
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 147,263**
						VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO	**$ 234,463**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: REPOTENCIACION RED DE BAJA TENSION Y DE SUBESTACION AEREA PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA SAN JOSE 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 DE 8 METROS - 510 KG					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**PESO**	**V/U**	**P/TOTAL**	**V/TOTAL**
	POSTE POLIMERICO DE 8 METROS 510 KG	UND	1		1,605,523		1,605,523
	SUBTOTAL MATERIALES						$ 1,605,523
	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				200	0
	TRANSPORTE DE POSTES POR VIA FLUVIAL	Kg				620	0
	SUBTOTAL TRANSPORTE						$ 53,000
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	E & H - HINCADA Y PLOMADA DE POSTERIA	DIA		1.00	12,000		$ 12,000
	SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						$ 12,000
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**Prestaciones**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	CAPATAZ	1	10	225,000	157,500	$ 382,500	$ 38,250
	LINIERO 1	1	5	142,000	99,400	$ 241,400	$ 48,280
	OBRERO	2	5	92,000	64,400	$ 312,800	$ 62,560
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 149,090
	VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO						$ 1,819,613

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: REPOTENCIACION RED DE BAJA TENSION Y DE SUBESTACION AEREA PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA SAN JOSE MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA BAJA TENSIÓN TIPO NORMA CODENSA LA-320 SIN CAJA Y SIN A PUB					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**PESO**	**V/U**	**P/TOTAL**	**V/TOTAL**
	GRAPA DE SUSPENSIÓN PARA CABLE AUTOSOPORTADO DE NIVEL I	UND	1		10,750		10,750
	PERNO OJO ABIERTO 5/8" X 10"	UND	1		13,375		13,375
	ARANDELA CUADRADA PLANA. DE 51*17MM. PARA PERNO DE 16MM	UND	2		250		500
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 24,625**
	TRANSPORTE						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/DIA**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	2			350	700
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	2			360	720
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	2			645	1,290
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				620	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 2,710**
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		0.20	3,600		$ 720
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 720**
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**Prestaciones**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	CAPATAZ	1	8	225,000	157,500	$ 382,500	$ 47,813
	LINIERO 1	1	4	142,000	99,400	$ 241,400	$ 60,350
	OBRERO	1	4	92,000	64,400	$ 156,400	$ 39,100
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 147,263**
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		**$ 175,318**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: REPOTENCIACION RED DE BAJA TENSION Y DE SUBESTACION AEREA PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA SAN JOSE MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA BAJA TENSIÓN TIPO NORMA CODENSA LA-321 SIN CAJA Y SIN A PUB					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**PESO**	**V/U**	**P/TOTAL**	**V/TOTAL**
	GRAPA DE RETENCIÓN AISLADA PARA RED TRENZADA DE NIVEL I	UND	1		38,500		38,500
	PERNO OJO ABIERTO 5/8" X 10"	UND	1		13,375		13,375
	TAPON SELLADOR DE CABLE	UND	4		3,875		15,500
	ARANDELA CUADRADA PLANA. DE 51*17MM. PARA PERNO DE 16MM	UND	1		250		250
	SUBTOTAL MATERIALES						**$ 67,625**
	TRANSPORTE						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/DIA**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	2			350	700
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	2			360	720
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	2			645	1,290
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				620	0
	SUBTOTAL TRANSPORTE						**$ 2,710**
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		0.20	3,600		$ 720
	SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						**$ 720**
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**Prestaciones**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	CAPATAZ	1	8	225,000	157,500	$ 382,500	$ 47,813
	LINIERO 1	1	4	142,000	99,400	$ 241,400	$ 60,350
	OBRERO	1	4	92,000	64,400	$ 156,400	$ 39,100
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						**$ 147,263**
	VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO						**$ 218,318**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: REPOTENCIACION RED DE BAJA TENSION Y DE SUBESTACION AEREA PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA SAN JOSE MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE DERIVACION DE 8 SALIDAS (LONCHERA)					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**PESO**	**V/U**	**P/TOTAL**	**V/TOTAL**
	CINTA DE ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES 15.87MM	MTS	3		4,354		13,061
	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES 15.87MM	UND	3		1,063		3,188
	PERCHA PORTA-AISLADOR DE UN PUESTO	UND	2		17,500		35,000
	CABLE COBRE ENCAUCHETADO 600V THW 3X2+4AWG	MTS	2		91,875		183,750
	AMARRE PLÁSTICO DE 20 CMS	UND	10		250		2,500
	CAJA DE DERIVACION TIPO INTEMPERIE DE ACOMETIDAS	UND	1		562,500		562,500
	CONECTOR TORNILLO PARA CABLE 2-4/0 CU AWG A 2 CU	UND	4		17,000		68,000
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 867,999**
	TRANSPORTE						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/DIA**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	5			350	1,750
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	5			360	1,800
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	5			645	3,225
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				620	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 6,775**
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		0.50	3,600		$ 1,800
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 1,800**
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**Prestaciones**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	CAPATAZ	1	8	225,000	157,500	$ 382,500	$ 47,813
	LINIERO 1	1	4	142,000	99,400	$ 241,400	$ 60,350
	OBRERO	1	4	92,000	64,400	$ 156,400	$ 39,100
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 147,263**
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		**$ 1,023,836**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: REPOTENCIACION RED DE BAJA TENSION Y DE SUBESTACION AEREA PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA SAN JOSE MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
	SUMINISTRO, TRANSPORTE, TENDIDO Y TENSIONADO CABLE TRIPLEX AUTOSORTADO 2x50 mm + 1x50 mm (2x1/0, XLP + 1x1/0 ACSR)	UNIDAD	Un

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	CABLE TRIPLEX AUTOPORTADO 2x50 mm + 1x50 mm (3x2 AWG XLP + 1x2 AWG ACSR)	UND	1,050		42,125		44,231,250

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: REPOTENCIACION RED DE BAJA TENSION Y DE SUBESTACION AEREA PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA SAN JOSE MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	EXCAVACIONES PARA VIGUETAS EN TERRENO COMUN, MEDIA TENSION					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	**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			0.3	160,000.0		48,000
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 48,000**
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	E & H - EXCAVACIONES Y/O RELLENOS	DIA		4.00	1,800		$ 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	225,000	157,500	$ 382,500	$ 47,813
	LINIERO 1	1	4	142,000	99,400	$ 241,400	$ 60,350
	OBRERO	1	4	92,000	64,400	$ 156,400	$ 39,100
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 147,263**
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		**$ 202,463**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: REPOTENCIACION RED DE BAJA TENSION Y DE SUBESTACION AEREA PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA SAN JOSE 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	UND	1		8,221		8,221
	GRAPA PRENSADORA. DIAMETRO DEL CONDUCTOR 6.35MM - 9.18MM. DIMENSIONES 150*15MM	UND	4		14,750		59,000
	GUARDACABO DE ACERO GALVANIZADO. PARA CABLE DE 15.87MM.	UND	1		3,375		3,375
	VARILLA DE ANCLAJE CON OJO. DIAMETRO 16MM LONGITUD DE 1.8 METROS.	UND	1		49,500		49,500
	VIGUETA DE ANCLAJE. F´C= 3000 PSI. FS= 1400 K/CM^2.	UND	1		35,000		35,000
	CABLE DE ACERO GALVANIZADO TIPO SUPER RESISTE PARA TEMPLETE . DE 9.5MM CON CARGA ROTURA 6980 KG.	UND	18		7,829		137,003
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 292,099**
	TRANSPORTE						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/DIA**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	40			350	14,000
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	40			360	14,400
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	40			645	25,800
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				620	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 54,200**
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		3.00	3,600		$ 10,800
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 10,800**
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**Prestaciones**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	CAPATAZ	1	8	225,000	157,500	$ 382,500	$ 47,813
	LINIERO 1	1	4	142,000	99,400	$ 241,400	$ 60,350
	OBRERO	1	4	92,000	64,400	$ 156,400	$ 39,100
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 147,263**
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		**$ 504,362**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: REPOTENCIACION RED DE BAJA TENSION Y DE SUBESTACION AEREA PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA SAN JOSE 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 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

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	CABLE DE ACERO GALVANIZADO TIPO SUPER RESISTE PARA TEMPLET	MTS	10		7,829		78,288
	CONECTOR DBH A1-AL RANURAS PARALERAS 2/2 AWG	UND	1		4,375		4,375
	CINTA DE ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES 15.87MM	MTS	3		4,354		13,061
	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES 15.87MM	UND	2		1,063		2,125
	VARILLA DE PUESTA A TIERRA ACERO GALVANIZADO 70 MICRAS 5/8"	UND	1		63,000		63,000
	TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA DE 1/2" X 3 MTS	UND	1		24,375		24,375
	FAVIGEL (bulto 20 kg)	BTO	0.5		232,500		116,250
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 301,474

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	10			350	3,500
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	10			360	3,600
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	10			645	6,450
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				620	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 13,550

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		0.50	3,600		$ 1,800
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 1,800

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	10	225,000	157,500	$ 382,500	$ 38,250
	LINIERO 1	1	3.5	142,000	99,400	$ 241,400	$ 68,971
	OBRERO	1	3.5	92,000	64,400	$ 156,400	$ 44,686
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 151,907
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 468,731

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: REPOTENCIACION RED DE BAJA TENSION Y DE SUBESTACION AEREA PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA SAN JOSE 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 25 KVA					UNIDAD	Un

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 25 KVA 13200/240-120 V	UND	1		13,500,000		13,500,000
	COLLARÍN PARA TRANSFORMADOR. DIAMETRO DEL POSTE 17 - 22CM	UND	2		49,976		99,953

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: REPOTENCIACION RED DE BAJA TENSION Y DE SUBESTACION AEREA PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA SAN JOSE 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 MATERIALES PARA ACOMETIDA BIFÁSICA CABLE CON NEUTRO CONCENTRICO 2N°8 +1N°8 AWG					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**PESO**	**V/U**	**P/TOTAL**	**V/TOTAL**
	TENSOR DE ACOMETIDA PARA CABLE BIPOLAR 6-8 AWG	UND	2		7,250		14,500
	CABLE CON NEUTRO CONCENTRICO TRIFILAR PLANO 2N°8+1N°8	MTS	23		21,500		494,500
	CAPACETE GALVANIZADO DE 3/4"	UND	1		3,750		3,750
	TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4" X 3MTS	UND	1		45,000		45,000
	BOQUILLA GALVANIZADA DE 3/4"	UND	4		2,250		9,000
	CAJA PARA MEDIDOR MONOFILAR POLICARBONATO CON PUERTA REMOVIBLE	UND	1		129,196		129,196
	MEDIDOR TRIFILAR 240-120 V	UND	1		316,941		316,941
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X30 A	UND	1		41,875		41,875
	CABLE DE COBRE DESNUDO Nº 8	UND	3		9,156		27,469
	BOQUILLA DE PVC 1/2"	UND	1		625		625
	CONECTOR TIPO CUÑA - PARA PUESTA A TIERRA	UND	1		20,625		20,625
	VARILLA COBRE COBRE DE 5/8X2,4 MT	UND	1		365,000		365,000
	PIN DE CORTE DE 2X63 AMP	UND	1		71,156		71,156
	TABLERO DE DISTRIBUCION MONOFÁSICO DE 6 VIAS	UND	1		37,250		37,250
	BREAKER DE 1X15 AMP	UND	2		15,625		31,250
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 1,608,138**
	TRANSPORTE						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/DIA**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	26			350	9,100
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	26			360	9,360
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	26			645	16,770
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				620	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 35,230**
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	E & H - INSTALACIONES DOMICILIARIAS	DIA		1.00	13,424		$ 13,424
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 13,424**
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**Prestaciones**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	CAPATAZ	1	4	225,000	157,500	$ 382,500	$ 95,625
	LINIERO 1	1	2	142,000	99,400	$ 241,400	$ 120,700
	OBRERO	2	2	92,000	64,400	$ 312,800	$ 156,400
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 372,725**
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		**$ 2,029,516**

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: REPOTENCIACION RED DE BAJA TENSION Y DE SUBESTACION AEREA PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA SAN JOSE MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE ALUMBRADO PUBLICO LED DE 50W-208 VOL	UNIDAD	Un

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	SOPORTE PARA LUMINARIA HORIZONTAL VIAS SECUNDARIAS	UN	1		52,500		52,500
	FOTOCONTROL 1000 W/1800 VA 205/285 V, TIPO NC	UM	1		35,000		35,000
	LUMINARIA LED DE 50 WAT-220 VOL	UN	1		245,938		245,938
	CABLE DE COBRE AISLADO CON NEUTRO CONCENTRICO 600V 3X14 AV	MT	2		1,750		3,500
	CINTA DE ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES 15.87MM	UN	2		4,354		8,708
	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES 15.87MM	UN	2		1,063		2,125
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 347,770

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	15			350	5,250
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	15			360	5,400
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	15			645	9,675
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				620	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 20,325

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - MONTAJES DE EQUIPOS	DIA		0.10	96,000		$ 9,600
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 9,600

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	10	225,000	157,500	$ 382,500	$ 38,250
	LINIERO 1	1	4	142,000	99,400	$ 241,400	$ 60,350
	OBRERO	1	4	92,000	64,400	$ 156,400	$ 39,100
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 137,700
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 515,395

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: REPOTENCIACION RED DE BAJA TENSION Y DE SUBESTACION AEREA PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA SAN JOSE MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	DESMONTE Y TRANSPORTE A ALMACEN DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 5 KVA					UNIDAD	Un

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA

PRESUPUESTO: REPOTENCIACION RED DE BAJA TENSION Y DE SUBESTACION AEREA PARA UN NUCLEO EN LA VEREDA SAN JOSE MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL FRAGUA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	DESMANTELAMIENTO RED DE BAJA TENSION Y DEMAS ACCESORIOS, CON ENTREGA AL ALMACENISTA					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	**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 DE VEREDA AL MUNICIPIO	Kg	300			350	105,000
						SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 105,000**
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	E & H - TENDIDO DE CONDUCTOR	DIA		1.00	72,000		$ 72,000
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**$ 72,000**
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**Prestaciones**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	CAPATAZ	1	10	225,000	157,500	$ 382,500	$ 38,250
	LINIERO 1	1	1	142,000	99,400	$ 241,400	$ 241,400
	OBRERO	2	1	92,000	64,400	$ 312,800	$ 312,800
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 592,450**
						VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO	**$ 769,450**