REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO LA MONTAÑITA

PRESUPUESTO : CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS VEREDA LA CARPA MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU-1.1
	LOCALIZACION Y REPLANTEO LINEA DE MEDIA TENSION					UNIDAD	Km
	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			0,62	160.000,0		99.360
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 99.360
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	E & H - REPLANTEO Y/O TOPOGRAFIA (ESTACION TOPOGRAFIA)	DIA		0,68	135.000		$ 91.319
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 91.319
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**Prestaciones**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	MAESTRO ELECTRICISTA	1	1,2	176.000	137.280	$ 313.280	$ 261.067
	TOPOGRAFO	1	1,5	163.000	127.140	$ 290.140	$ 193.427
	CADENERO	2	1,5	65.000	50.700	$ 231.400	$ 154.267
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 608.760
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 799.439

ING. JOSÉ HERNANDO MALLUNGO FLOREZ
Profesional Universitario en Infraestructura

ING CRISTIAN CAMILO TRUJILLO BASTOS
Apoyo a la Secretaría de Planeación, Infraestructura y TIC'S

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO LA MONTAÑITA

PRESUPUESTO : CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS VEREDA LA CARPA MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU-2.1
	SUMINISTRO, TRANSPORTE HOYADO,HINCADO, APLOMADO E INSTALACION DE POSTE POLIMERICO MONOLITICO DE 10 METROS X510 KG	UNIDAD	Un

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	POSTE POLIMERICO DE 10 METROS 510 KG	UND	1		1.850.000		1.850.000
	SUBTOTAL MATERIALES						**$ 1.850.000**

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE POSTES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	160			180	28.800
	TRANSPORTE DE POSTES DE FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	160			180	28.800
	ACARREO DE POSTES EN TRACTOR Y REMOLQUE	Kg	160			170	27.200
	ACARREO DE POSTES MANUAL (hasta sitio de Instalación)	Kg	160			200	32.000
	TRANSPORTE DE POSTES POR VIA FLUVIAL	Kg				440	0
	SUBTOTAL TRANSPORTE						**$ 116.800**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - HOYADA,HINCADA Y PLOMADA DE POSTERIA (pala draga, palin, tirfor, malacate,)	DIA		2	8.000		$ 16.578
	SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						**$ 16.578**

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	MAESTRO ELECTRICISTA	1	2	176.000	137.280	$ 313.280	$ 125.815
	ELECTRICISTA OFICIAL	1	3,45	111.000	86.580	$ 197.580	$ 57.270
	TECNICO ELECTRICISTA	3	3,45	65.000	50.700	$ 347.100	$ 100.609
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						**$ 283.694**
	VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO						**$ 2.267.072**

ING. JOSÉ HERNANDO MALLUNGO FLOREZ
Profesional Universitario en Infraestructura

ING CRISTIAN CAMILO TRUJILLO BASTOS
Apoyo a la Secretaría de Planeación, Infraestructura y TIC'S

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO LA MONTAÑITA

PRESUPUESTO : CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS VEREDA LA CARPA MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU-3.1
	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		90.254		180.508
	DIAGONAL RECTA EN ÁNGULO , PARA CRUCETA METÁLICA, DE (38*38*5)MM LONGITUD 600MM	UND	2		26.500		53.000
	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS DE UN PERNO. DIMENSIONES 35*45*45MM	UND	4		4.200		16.800
	COLLARÍN DE UNA SALIDA EN PLATINA DE HIERRO GALVANIZADO. DIAMETRO DEL POSTE 15 - 20CM	UND	2		25.846		51.692
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 13MM. LARGO 38MM.	UND	2		1.000		2.000
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 16MM. LARGO 203MM.	UND	2		4.900		9.800
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 16MM. LARGO 305MM.	UND	1		5.700		5.700
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 26MM- PARA PERNO 18MM	UND	1		300		300
	FUSIBLE DUAL	UND	2		7.500		15.000
	PARARRAYOS DE 12 KV, 5 A	UND	2		128.500		257.000
	CORTACIRCUITOS 15KV MONOPOLAR	UND	2		235.000		470.000
	KIT DE TIERRA PARA TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION	UND	1		240.000		240.000
	CABLE ACSR CALIBRE 2 AWG	UND	8		4.800		38.400
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 1.340.200

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	80			190	15.200
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	80			200	16.000
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	80			535	42.800
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				440	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 74.000

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES (arnes, llaves, alicates, atornilladores, manilas)	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
	MAESTRO ELECTRICISTA	1	4	176.000	137.280	$ 313.280	$ 78.320
	ELECTRICISTA OFICIAL	1	2	111.000	86.580	$ 197.580	$ 98.790
	TECNICO ELECTRICISTA	2	2	65.000	50.700	$ 231.400	$ 115.700
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 292.810
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 1.714.210

ING. JOSÉ HERNANDO MALLUNGO FLOREZ
Profesional Universitario en Infraestructura

ING CRISTIAN CAMILO TRUJILLO BASTOS
Apoyo a la Secretaría de Planeación, Infraestructura y TIC'S

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO LA MONTAÑITA

PRESUPUESTO : CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS VEREDA LA CARPA MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU-3.3
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (505)	UNIDAD	Un

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	AISLADOR TIPO DISCO DE HORQUILLA. DIAMETRO 152MM	UND	2		32.000		64.000
	GRAPA TERMINAL O DE RETENCIÓN EN ACERO GALVANIZADO. CONDUCTORES AWG-MCM 6 - 2/0. 6000KGF.	UND	1		35.468		35.468
	ESLABÓN EN "U" CON PASADOR. DIMENSIONES 51MM. 18.000KGF	UND	1		9.200		9.200
	ARANDELA CUADRADA PLANA. DE 51*17MM. PARA PERNO DE 16MM	UND	3		800		2.400
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 26MM- PARA PERNO 18MM	UND	2		300		600
	PERNO DE OJO. DOS TUERCAS. DIAMETRO 16MM. LONGITUD 203MM	UND	1		6.200		6.200
				SUBTOTAL MATERIALES			$ 117.868

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	22			190	4.180
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	22			200	4.400
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	22			535	11.770
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				440	0
				SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 20.350

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES (arnes, llaves, alicates, atornilladores, manilas)	DIA		0,55	2.400		$ 1.320
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS			$ 1.320

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	MAESTRO ELECTRICISTA	1	10	176.000	137.280	$ 313.280	$ 31.328
	ELECTRICISTA OFICIAL	1	5	111.000	86.580	$ 197.580	$ 39.516
	TECNICO ELECTRICISTA	2	5	65.000	50.700	$ 231.400	$ 46.280
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 117.124
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 256.662

ING. JOSÉ HERNANDO MALLUNGO FLOREZ
Profesional Universitario en Infraestructura

ING CRISTIAN CAMILO TRUJILLO BASTOS
Apoyo a la Secretaría de Planeación, Infraestructura y TIC'S

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO LA MONTAÑITA

PRESUPUESTO : CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS VEREDA LA CARPA MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU-3.5
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (514)					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**PESO**	**V/U**	**P/TOTAL**	**V/TOTAL**
	CRUCETA METÁLICA DE ÁNGULO GALVANIZADO DE 2M DE LONGITUD. CALIBRE (64*64*5)MM	UND	2		129.500		259.000
	DIAGONAL RECTA EN ÁNGULO , PARA CRUCETA METÁLICA, DE (38*38*5)MM LONGITUD 680MM	UND	4		27.304		109.216
	AISLADOR TIPO DISCO DE HORQUILLA. DIAMETRO 152MM	UND	4		32.000		128.000
	GRAPA TERMINAL O DE RETENCIÓN EN ACERO GALVANIZADO. CONDUCTORES AWG-MCM 6 - 2/0. 6000KGF.	UND	2		35.468		70.936
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 13MM. LARGO 38MM.	UND	4		1.000		4.000
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 16MM. LARGO 203MM.	UND	2		4.900		9.800
	ESPÁRRAGO DE HIERRO GALVANIZADO ROSCADO EN TODA SU LONGITUD, 4 TUERCAS. DIAMETRO 16MM LONGITUD 254 MM	UND	2		5.700		11.400
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 22MM- PARA PERNO 13MM	UND	4		200		800
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 26MM- PARA PERNO 18MM	UND	10		300		3.000
	TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8"	UND	2		15.500		31.000
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 627.152**
	TRANSPORTE						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/DIA**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	50			190	9.500
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	50			200	10.000
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	50			535	26.750
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				440	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 46.250**
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES (arnes, llaves, alicates, atornilladores, manilas)	DIA		0,90	2.400		$ 2.160
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 2.160**
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**Prestaciones**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	MAESTRO ELECTRICISTA	1	5	176.000	137.280	$ 313.280	$ 62.656
	ELECTRICISTA OFICIAL	1	2,5	111.000	86.580	$ 197.580	$ 79.032
	TECNICO ELECTRICISTA	2	2,5	65.000	50.700	$ 231.400	$ 92.560
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 234.248**
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		**$ 909.810**

ING. JOSÉ HERNANDO MALLUNGO FLOREZ
Profesional Universitario en Infraestructura

ING CRISTIAN CAMILO TRUJILLO BASTOS
Apoyo a la Secretaría de Planeación, Infraestructura y TIC'S

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO LA MONTAÑITA

PRESUPUESTO : CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS VEREDA LA CARPA MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (506)	UNIDAD	Un

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	ESPIGO DE ACERO GALVANIZADO EXTREMO POSTE. ROSCA 25.4MM.	UND	1		16.730		16.730
	AISLADOR TIPO DISCO DE HORQUILLA. DIAMETRO 152MM	UND	2		32.000		64.000
	AISLADOR TIPO PIN 13,2 KV	UND	1		26.250		26.250
	GRAPA TERMINAL O DE RETENCIÓN EN ACERO GALVANIZADO. CONDUCTORES AWG-MCM 6 - 2/0. 6000KGF.	UND	2		35.468		70.936
	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS DE UN PERNO. DIMENSIONES 35*45*45MM	UND	6		4.200		25.200
	ESLABÓN EN "U" CON PASADOR. DIMENSIONES 51MM.	UND	2		9.200		18.400
	ESPÁRRAGO DE HIERRO GALVANIZADO ROSCADO EN TODA SU LONGITUD, 4 TUERCAS. DIAMETRO 16MM LONGITUD 254 MM	UND	1		5.700		5.700
	ARANDELA CUADRADA PLANA. DE 51*17MM. PARA PERNO DE 16MM	UND	2		800		1.600
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 26MM- PARA PERNO 18MM	UND	3		300		900
	TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8"	UND	2		15.500		31.000
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 260.716

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	28			190	5.320
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	28			200	5.600
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	28			535	14.980
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				440	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 25.900

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES (arnes, llaves, alicates, atornilladores, manilas)	DIA		0,70	2.400		$ 1.680
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 1.680

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	MAESTRO ELECTRICISTA	1	10	176.000	137.280	$ 313.280	$ 31.328
	ELECTRICISTA OFICIAL	1	5	111.000	86.580	$ 197.580	$ 39.516
	TECNICO ELECTRICISTA	2	5	65.000	50.700	$ 231.400	$ 46.280
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 117.124
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 405.420

ING. JOSÉ HERNANDO MALLUNGO FLOREZ
Profesional Universitario en Infraestructura

ING CRISTIAN CAMILO TRUJILLO BASTOS
Apoyo a la Secretaría de Planeación, Infraestructura y TIC'S

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO LA MONTAÑITA

PRESUPUESTO : CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS VEREDA LA CARPA MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU-4.1
	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CONDUCTORES MEDIA TENSION 2 x 2 ACSR	UNIDAD	Un

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	CABLE ACSR CALIBRE 2 AWG	KM	2.100		4.800		10.080.000
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 10.080.000

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	130			190	24.700
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	130			200	26.000
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	130			535	69.550
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg					0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 120.250

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - TENDIDO DE CONDUCTOR (arnes, poleas, templadora, manilas, aparejo, antenallas)	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
	MAESTRO ELECTRICISTA	1	1	176.000	137.280	$ 313.280	$ 313.280
	ELECTRICISTA OFICIAL	6	0,45	111.000	86.580	$ 1.185.480	$ 2.634.400
	TECNICO ELECTRICISTA	6	0,45	65.000	50.700	$ 694.200	$ 1.542.667
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 4.490.347
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 14.834.597

ING. JOSÉ HERNANDO MALLUNGO FLOREZ
Profesional Universitario en Infraestructura

ING CRISTIAN CAMILO TRUJILLO BASTOS
Apoyo a la Secretaría de Planeación, Infraestructura y TIC'S

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO LA MONTAÑITA

PRESUPUESTO : CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS VEREDA LA CARPA MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU-4.2
	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		30.000		30.000
	SUBTOTAL MATERIALES						$ 30.000

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	1			190	190
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	1			200	200
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	1			535	535
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				440	0
	SUBTOTAL TRANSPORTE						$ 925

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES (arnes, llaves, alicates, atornilladores, manilas)	DIA		0,14	2.400		$ 324
	SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						$ 324

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	MAESTRO ELECTRICISTA	1	30	176.000	137.280	$ 313.280	$ 10.443
	ELECTRICISTA OFICIAL	1	24	111.000	86.580	$ 197.580	$ 8.233
	TECNICO ELECTRICISTA	1	24	65.000	50.700	$ 115.700	$ 4.821
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 23.496
	VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO						$ 54.745

ING. JOSÉ HERNANDO MALLUNGO FLOREZ
Profesional Universitario en Infraestructura

ING CRISTIAN CAMILO TRUJILLO BASTOS
Apoyo a la Secretaria de Planeación, Infraestructura y TIC'S

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO LA MONTAÑITA

PRESUPUESTO : CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS VEREDA LA CARPA MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU 5,1
	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 (palin, pala draga, barra)	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
	MAESTRO ELECTRICISTA	1	8	176.000	137.280	$ 313.280	$ 39.160
	ELECTRICISTA OFICIAL	1	4	111.000	86.580	$ 197.580	$ 49.395
	TECNICO ELECTRICISTA	1	4	65.000	50.700	$ 115.700	$ 28.925

SUBTOTAL MANO DE OBRA $ 117.480

VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO $ 170.280

ING. JOSE HERNANDO MALLUNGO FLOREZ
Profesional Universitario en Infraestructura

ING CRISTIAN CAMILO TRUJILLO BASTOS
Apoyo a la Secretaría de Planeación, Infraestructura y TIC'S

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO LA MONTAÑITA

PRESUPUESTO : CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS VEREDA LA CARPA MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU-5.2
	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 SECUNDARIA. DIAMETRO 88.9MM	UND	1		9.180		9.180
	GRAPA PRENSADORA. DIAMETRO DEL CONDUCTOR 6.35MM - 9.18MM. DIMENSIONES 150*15MM	UND	4		15.000		60.000
	GUARDACABO DE ACERO GALVANIZADO. PARA CABLE DE 15.87MM.	UND	1		2.600		2.600
	VARILLA DE ANCLAJE CON OJO. DIAMETRO 16MM LONGITUD DE 1.8 METROS.	UND	1		41.000		41.000
	VIGUETA DE ANCLAJE. F´C= 2500 PSI. FS= 1400 K/CM^2.	UND	1		28.000		28.000
	CABLE DE ACERO GALVANIZADO TIPO SUPER RESISTE PARA TEMPLETE . DE 9.5MM CON CARGA ROTURA 6980 KG.	UND	20		7.500		150.000
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 290.780

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	44			190	8.360
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	44			200	8.800
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	44			535	23.540
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				440	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 40.700

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - HOYADA,HINCADA Y PLOMADA DE POSTERIA (pala draga, palin, tirfor, malacate,)	DIA		2,00	8.000		$ 16.000
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 16.000

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	MAESTRO ELECTRICISTA	1	2	176.000	137.280	$ 313.280	$ 156.640
	ELECTRICISTA OFICIAL	1	3	111.000	86.580	$ 197.580	$ 71.184
	TECNICO ELECTRICISTA	2	3	65.000	50.700	$ 231.400	$ 83.369
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 311.193
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 658.673

ING. JOSE HERNANDO MALLUNGO FLOREZ
Profesional Universitario en Infraestructura

ING CRISTIAN CAMILO TRUJILLO BASTOS
Apoyo a la Secretaría de Planeación, Infraestructura y TIC'S

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO LA MONTAÑITA

PRESUPUESTO : CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS VEREDA LA CARPA MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU-5.2
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEMPLETES DOBLES	UNIDAD	Un

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	AISLADOR TIPO TENSOR DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA. DIAMETRO 88.9MM	UND	2		9.180		18.360
	GRAPA PRENSADORA. DIAMETRO DEL CONDUCTOR 6.35MM - 9.18MM. DIMENSIONES 150*15MM	UND	8		15.000		120.000
	GUARDACABO DE ACERO GALVANIZADO. PARA CABLE DE 15.87MM.	UND	2		2.600		5.200
	VARILLA DE ANCLAJE CON OJO. DIAMETRO 16MM LONGITUD DE 1.8 METROS.	UND	1		41.000		41.000
	VIGUETA DE ANCLAJE. F´C= 2500 PSI. FS= 1400 K/CM^2.	UND	1		28.000		28.000
	CABLE DE ACERO GALVANIZADO TIPO SUPER RESISTE PARA TEMPLETE . DE 9.5MM CON CARGA ROTURA 6980 KG.	UND	40		7.500		300.000
				SUBTOTAL MATERIALES			$ 512.560

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	64			190	12.160
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	64			200	12.800
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	64			535	34.240
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				440	0
				SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 59.200

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - HOYADA,HINCADA Y PLOMADA DE POSTERIA (pala draga, palin, tirfor, malacate,)	DIA		2,00	8.000		$ 16.000
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS			$ 16.000

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	MAESTRO ELECTRICISTA	1	2	176.000	137.280	$ 313.280	$ 156.640
	ELECTRICISTA OFICIAL	1	2	111.000	86.580	$ 197.580	$ 98.790
	TECNICO ELECTRICISTA	2	2	65.000	50.700	$ 231.400	$ 115.700
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 371.130
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 958.890

ING. JOSÉ HERNANDO MALLUNGO FLOREZ
Profesional Universitario en Infraestructura

ING CRISTIAN CAMILO TRUJILLO BASTOS
Apoyo a la Secretaría de Planeación, Infraestructura y TIC'S

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO LA MONTAÑITA

PRESUPUESTO : CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS VEREDA LA CARPA MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU-6.1
	LOCALIZACION Y REPLANTEO LINEA DE BAJA TENSION	UNIDAD	Km

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			0,6	160.000,0		96.000
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 96.000

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - REPLANTEO Y/O TOPOGRAFIA (ESTACION TOPOGRAFIA)	DIA		0,78	135.000		$ 105.363
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 105.363

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	MAESTRO ELECTRICISTA	1	1,2	176.000	137.280	$ 313.280	$ 261.067
	TOPOGRAFO	1	0,9	163.000	127.140	$ 290.140	$ 322.346
	CADENERO	2	0,9	65.000	50.700	$ 231.400	$ 257.085
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 840.498
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 1.041.861

ING. JOSÉ HERNANDO MALLUNGO FLOREZ
Profesional Universitario en Infraestructura

ING CRISTIAN CAMILO TRUJILLO BASTOS
Apoyo a la Secretaría de Planeación, Infraestructura y TIC'S

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO LA MONTAÑITA

PRESUPUESTO : CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS VEREDA LA CARPA MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA 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 (palin, pala draga, barra)	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
	MAESTRO ELECTRICISTA	1	8	176.000	137.280	$ 313.280	$ 39.160
	ELECTRICISTA OFICIAL	1	4	111.000	86.580	$ 197.580	$ 49.395
	TECNICO ELECTRICISTA	1	4	65.000	50.700	$ 115.700	$ 28.925
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 117.480
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 170.280

ING. JOSÉ HERNANDO MALLUNGO FLOREZ
Profesional Universitario en Infraestructura

ING CRISTIAN CAMILO TRUJILLO BASTOS
Apoyo a la Secretaría de Planeación, Infraestructura y TIC'S

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO LA MONTAÑITA

PRESUPUESTO : CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS VEREDA LA CARPA MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU-7.1
	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		1.450.000		1.450.000
					SUBTOTAL MATERIALES		**$ 1.450.000**
	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				440	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 42.400**
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	E & H - HOYADA,HINCADA Y PLOMADA DE POSTERIA (pala draga, palin, tirfor, malacate,)	DIA		0,90	8.000		$ 7.171
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 7.171**
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**Prestaciones**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	MAESTRO ELECTRICISTA	1	4,037	176.000	137.280	$ 313.280	$ 77.608
	ELECTRICISTA OFICIAL	1	5	111.000	86.580	$ 197.580	$ 39.516
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 117.124**
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		**$ 1.616.695**

ING. JOSÉ HERNANDO MALLUNGO FLOREZ
Profesional Universitario en Infraestructura

ING CRISTIAN CAMILO TRUJILLO BASTOS
Apoyo a la Secretaría de Planeación, Infraestructura y TIC'S

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO LA MONTAÑITA

PRESUPUESTO : CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS VEREDA LA CARPA MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU-8.1
	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	UND	1		12.000		12.000
	PERNO OJO ABIERTO 5/8" X 10"	UND	1		8.500		8.500
	ARANDELA CUADRADA PLANA. DE 51*17MM. PARA PERNO DE 1	UND	2		800		1.600
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 22.100

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	2			190	380
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	2			200	400
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	2			535	1.070
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				440	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 1.850

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES (arnes, llaves, alicates, atornilladores, manilas)	DIA		0,70	2.400		$ 1.680
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 1.680

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	MAESTRO ELECTRICISTA	1	8	176.000	137.280	$ 313.280	$ 39.160
	ELECTRICISTA OFICIAL	1	4	111.000	86.580	$ 197.580	$ 49.395
	TECNICO ELECTRICISTA	1	4	65.000	50.700	$ 115.700	$ 28.925
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 117.480
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 143.110

ING. JOSÉ HERNANDO MALLUNGO FLOREZ
Profesional Universitario en Infraestructura

ING CRISTIAN CAMILO TRUJILLO BASTOS
Apoyo a la Secretaría de Planeación, Infraestructura y TIC'S

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO LA MONTAÑITA

PRESUPUESTO : CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS VEREDA LA CARPA MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU-8.2
	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		31.500		31.500
	PERNO OJO ABIERTO 5/8" X 10"	UND	1		8.500		8.500
	TAPON SELLADOR DE CABLE	UND	4		4.600		18.400
	ARANDELA CUADRADA PLANA. DE 51*17MM. PARA PERNO DE 1	UND	2		800		1.600
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 60.000

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	2			190	380
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	2			200	400
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	2			535	1.070
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				440	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 1.850

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES (arnes, llaves, alicates, atornilladores, manilas)	DIA		0,70	2.400		$ 1.680
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 1.680

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	MAESTRO ELECTRICISTA	1	8	176.000	137.280	$ 313.280	$ 39.160
	ELECTRICISTA OFICIAL	1	4	111.000	86.580	$ 197.580	$ 49.395
	TECNICO ELECTRICISTA	1	4	65.000	50.700	$ 115.700	$ 28.925
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 117.480
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 181.010

ING. JOSE HERNANDO MALLUNGO FLOREZ
Profesional Universitario en Infraestructura

ING CRISTIAN CAMILO TRUJILLO BASTOS
Apoyo a la Secretaría de Planeación, Infraestructura y TIC'S

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO LA MONTAÑITA

PRESUPUESTO : CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS VEREDA LA CARPA MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU-8.4
	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		5.685		17.055
	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES 15.87MM	UND	3		1.300		3.900
	PERCHA PORTA-AISLADOR DE UN PUESTO	UND	2		14.000		28.000
	CABLE COBRE ENCAUCHETADO 600V THW 3X2+4AWG	MTS	2		73.500		147.000
	AMARRE PLÁSTICO DE 20 CMS	UND	10		200		2.000
	CAJA DE DERIVACION TIPO INTEMPERIE DE ACOMETIDAS	UND	1		350.000		350.000
	CONECTOR TORNILLO PARA CABLE 2-4/0 CU AWG A 2 CU	UND	4		16.600		66.400
	CABLE TRIPLEX 3Nº4	MTS	3		9.200		27.600
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 641.955

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	5			190	950
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	5			200	1.000
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	5			535	2.675
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				440	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 4.625

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES (arnes, llaves, alicates, atornilladores, manilas)	DIA		0,70	2.400		$ 1.680
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 1.680

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	MAESTRO ELECTRICISTA	1	8	176.000	137.280	$ 313.280	$ 39.160
	ELECTRICISTA OFICIAL	1	4	111.000	86.580	$ 197.580	$ 49.395
	TECNICO ELECTRICISTA	1	4	65.000	50.700	$ 115.700	$ 28.925
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 117.480
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 765.740

ING. JOSE HERNANDO MALLUNGO FLOREZ
Profesional Universitario en Infraestructura

ING CRISTIAN CAMILO TRUJILLO BASTOS
Apoyo a la Secretaria de Planeación, Infraestructura y TIC'S

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO LA MONTAÑITA

PRESUPUESTO : CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS VEREDA LA CARPA MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
	SUMINISTRO, TRANSPORTE, TENDIDO Y TENSIONADO CABLE CUADRUPLEX AUTOSORTADO 3x35 mm + 1x35 mm (3x2, XLP + 1x2 ACSR)					UNIDAD	Un

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	CABLE CUADRUPLEX AUTOPORTADO 3x35 mm + 1x35 mm (3x2 AWG XLP + 1x2 AWG ACSR)	KM	1.050		13.500		14.175.000
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 14.175.000

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	750			190	142.500
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	750			200	150.000
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	750			535	401.250
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				440	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 693.750

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - TENDIDO DE CONDUCTOR (arnes, poleas, templadora, manilas, aparejo, antenallas)	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
	MAESTRO ELECTRICISTA	1	1	176.000	137.280	$ 313.280	$ 313.280
	ELECTRICISTA OFICIAL	3	0,35	111.000	86.580	$ 592.740	$ 1.693.543
	TECNICO ELECTRICISTA	6	0,35	65.000	50.700	$ 694.200	$ 1.983.429
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 3.990.251
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 19.003.001

ING. JOSÉ HERNANDO MALLUNGO FLOREZ
Profesional Universitario en Infraestructura

ING CRISTIAN CAMILO TRUJILLO BASTOS
Apoyo a la Secretaría de Planeación, Infraestructura y TIC'S

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO LA MONTAÑITA

PRESUPUESTO : CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS VEREDA LA CARPA MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU-10.1
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEMPLETES SENCILLOS BAJA TENSION	UNIDAD	Un

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	AISLADOR TIPO TENSOR DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA. DIAMETRO 88.9MM	UND	1		9.180		9.180
	GRAPA PRENSADORA. DIAMETRO DEL CONDUCTOR 6.35MM - 9.18MM. DIMENSIONES 150*15MM	UND	4		15.000		60.000
	GUARDACABO DE ACERO GALVANIZADO. PARA CABLE DE 15.87MM.	UND	1		2.600		2.600
	VARILLA DE ANCLAJE CON OJO. DIAMETRO 16MM LONGITUD DE 1.8 METROS.	UND	1		41.000		41.000
	VIGUETA DE ANCLAJE. F´C= 2500 PSI. FS= 1400 K/CM^2.	UND	1		28.000		28.000
	CABLE DE ACERO GALVANIZADO TIPO SUPER RESISTE PARA TEMPLETE . DE 9.5MM CON CARGA ROTURA 6980 KG.	UND	18		7.500		131.250
				SUBTOTAL MATERIALES			$ 272.030

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	40			190	7.600
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	40			200	8.000
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	40			535	21.400
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				440	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 37.000

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - HOYADA,HINCADA Y PLOMADA DE POSTERIA (pala draga, palin, tirfor, malacate,)	DIA		1,01	8.000		$ 8.080
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 8.080

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	MAESTRO ELECTRICISTA	1	10	176.000	137.280	$ 313.280	$ 31.328
	ELECTRICISTA OFICIAL	1	1,493	111.000	86.580	$ 197.580	$ 132.313
	TECNICO ELECTRICISTA	2	1,493	65.000	50.700	$ 231.400	$ 154.961
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 318.603
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 635.713

ING. JOSE HERNANDO MALLUNGO FLOREZ
Profesional Universitario en Infraestructura

ING CRISTIAN CAMILO TRUJILLO BASTOS
Apoyo a la Secretaría de Planeación, Infraestructura y TIC'S

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO LA MONTAÑITA

PRESUPUESTO : CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS VEREDA LA CARPA MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU-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)	UNIDAD	Un

MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	CABLE DE ACERO GALVANIZADO TIPO SUPER RESISTE PARA TEM	MTS	12		7.500		90.000
	CONECTOR DBH A1-AL RANURAS PARALERAS 2/2 AWG	UND	1		3.500		3.500
	CINTA DE ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES 15.87MM	MTS	3		5.685		17.055
	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES 15.87MM	UND	3		1.300		3.900
	VARILLA DE PUESTA A TIERRA ACERO GALVANIZADO 70 MICRAS	UND	1		50.400		50.400
	TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA DE 1/2" X 3 MTS	UND	1		19.500		19.500
	FAVIGEL (bulto 20 kg)	BTO	0,5		186.000		93.000
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 277.355

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	10			190	1.900
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	10			200	2.000
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	10			535	5.350
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				440	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 9.250

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES (arnes, llaves, alicates, atornilladores, manilas)	DIA		0,70	2.400		$ 1.680
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 1.680

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	MAESTRO ELECTRICISTA	1	10	176.000	137.280	$ 313.280	$ 31.328
	ELECTRICISTA OFICIAL	1	3,5	111.000	86.580	$ 197.580	$ 56.451
	TECNICO ELECTRICISTA	1	3,5	65.000	50.700	$ 115.700	$ 33.057
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 120.837
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 409.122

ING. JOSÉ HERNANDO MALLUNGO FLOREZ
Profesional Universitario en Infraestructura

ING CRISTIAN CAMILO TRUJILLO BASTOS
Apoyo a la Secretaría de Planeación, Infraestructura y TIC'S

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO LA MONTAÑITA

PRESUPUESTO : CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS VEREDA LA CARPA MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU-12.1
	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		4.550.000		4.550.000
	COLLARÍN PARA TRANSFORMADOR. DIAMETRO DEL POSTE 17 - 22CM	UND	2		44.628		89.256
				SUBTOTAL MATERIALES			$ 4.639.256

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	120			190	22.800
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	120			200	24.000
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	120			535	64.200
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				440	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 111.000

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - MONTAJES DE EQUIPOS (tirfor, manilas, poleas, pertiga)	DIA		1,00	64.000		$ 64.000
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 64.000

MANO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	MAESTRO ELECTRICISTA	1	1	176.000	137.280	$ 313.280	$ 313.280
	ELECTRICISTA OFICIAL	1	1	111.000	86.580	$ 197.580	$ 197.580
	TECNICO ELECTRICISTA	3	1	65.000	50.700	$ 347.100	$ 347.100
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 857.960
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 5.672.216

ING. JOSE HERNANDO MALLUNGO FLOREZ
Profesional Universitario en Infraestructura

ING CRISTIAN CAMILO TRUJILLO BASTOS
Apoyo a la Secretaría de Planeación, Infraestructura y TIC'S

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO LA MONTAÑITA

PRESUPUESTO : CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS VEREDA LA CARPA MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU-12.2
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 10 KVA					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**PESO**	**V/U**	**P/TOTAL**	**V/TOTAL**
	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 10 KVA 13200/240-120 V	UND	1		7.300.000		7.300.000
	COLLARÍN PARA TRANSFORMADOR. DIAMETRO DEL POSTE 17 - 22CM	UND	2		44.628		89.256
	SUBTOTAL MATERIALES						**$ 7.389.256**
	TRANSPORTE						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/DIA**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	140			190	26.600
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	140			200	28.000
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	140			535	74.900
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				440	0
	SUBTOTAL TRANSPORTE						**$ 129.500**
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**U**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	E & H - MONTAJES DE EQUIPOS (tirfor, manilas, poleas, pertiga)	DIA		1,00	64.000		$ 64.000
	SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						**$ 64.000**
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**Prestaciones**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
	MAESTRO ELECTRICISTA	1	1	176.000	137.280	$ 313.280	$ 313.280
	ELECTRICISTA OFICIAL	1	1	111.000	86.580	$ 197.580	$ 197.580
	TECNICO ELECTRICISTA	3	1	65.000	50.700	$ 347.100	$ 347.100
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						**$ 857.960**
	VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO						**$ 8.440.716**

ING. JOSÉ HERNANDO MALLUNGO FLOREZ
Profesional Universitario en Infraestructura

ING CRISTIAN CAMILO TRUJILLO BASTOS
Apoyo a la Secretaría de Planeación, Infraestructura y TIC'S

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

MUNICIPIO LA MONTAÑITA

PRESUPUESTO : CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS VEREDA LA CARPA MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU-13.1
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MATERIALES PARA ACOMETIDA BIFÁSICA CABLE ALUMINIO CON NEUTRO CONCENTRICO 2N°6 +1N°6 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		5.800		11.600
	CABLE CON NEUTRO CONCENTRICO TRIFILAR EN ALUMINIO SERIE 8000 2N°6+1N°6	MTS	20		13.814		276.280
	CAPACETE GALVANIZADO DE 3/4"	UND	1		3.000		3.000
	TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4" X 3MTS	UND	1		36.000		36.000
	BOQUILLA GALVANIZADA DE 3/4"	UND	4		1.800		7.200
	CAJA PARA MEDIDOR MONOFILAR POLICARBONATO CON PUERTA REMOVIBLE	UND	1		50.000		50.000
	MEDIDOR BIFÁSICO 240-120 V	UND	1		130.000		130.000
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X30 A	UND	1		33.500		33.500
	CABLE DE COBRE DESNUDO Nº 8	UND	3		7.325		21.975
	BOQUILLA DE PVC 1/2"	UND	1		500		500
	CONECTOR TIPO CUÑA - PARA PUESTA A TIERRA	UND	1		16.500		16.500
	VARILLA PARA CONEXIÓN A TIERRA DE ACERO RECUBIERTO EN CU ELECTROLÍTICO	UND	1		34.347		34.347
	PIN DE CORTE DE 2X63 AMP	UND	1		56.925		56.925
	TABLERO DE DISTRIBUCION MONOFÁSICO DE 6 VIAS	UND	1		29.800		29.800
	BREAKER DE 1X15 AMP	UND	2		12.500		25.000
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 732.627

TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	49			190	9.310
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	49			200	9.800
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	49			535	26.215
	TRANSPORTE DE MATERIALES POR MEDIO FLUVIAL	Kg				440	0
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 45.325

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - INSTALACIONES DOMICILIARIAS (escalera, atornilladores, llaves, alicates)	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
	MAESTRO ELECTRICISTA	1	4	176.000	137.280	$ 313.280	$ 78.320
	ELECTRICISTA OFICIAL	1	2	111.000	86.580	$ 197.580	$ 98.790
	TECNICO ELECTRICISTA	2	2	65.000	50.700	$ 231.400	$ 115.700
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 292.810
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 1.079.711

ING. JOSÉ HERNANDO MALLUNGO FLOREZ
Profesional Universitario en Infraestructura

ING CRISTIAN CAMILO TRUJILLO BASTOS
Apoyo a la Secretaría de Planeación, Infraestructura y TIC'S

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA

PRESUPUESTO : CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS VEREDA LA CARPA MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANALISIS DEL FACTOR PRESTACIONAL

GASTOS DIRECTOS			
A	**SUELDO ANUAL BASICO**		112,46%
	NOMINA TOTAL MENSUAL	100%	
	SUBSIDIO TRANSPORTE	12,46%	
B	**PRESTACIONES SOCIALES**		21,83%
	PRIMA ANUAL	8,33%	
	CESANTIA ANUAL	8,33%	
	INTERESES DE LAS CESANTIAS	1,00%	
	VACACIONES ANUALES	4,17%	
C	**SISTEMA SEGURIDAD SOCIAL**		36,46%
	EPS	8,50%	
	ARL	6,96%	
	PENSION	12,00%	
	SENA	2,00%	
	ICBF	3,00%	
	CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR	4,00%	
D	**OTROS**		7,25%
	DOTACION	4,00%	
	DOTACION EPP	3,00%	
	EXAMEN INGRESO + EGRESO	0,25%	
	SUMA (A + B + C + D)	**178,00%**	
FACTOR PRESTACIONAL (FP) (A+B+C+D)			**1,78**

GASTOS DIRECTOS			
A	**SUELDO ANUAL BASICO**		100,00%
	NOMINA TOTAL MENSUAL	100%	
	SUBSIDIO TRANSPORTE		
B	**PRESTACIONES SOCIALES**		21,83%
	PRIMA ANUAL	8,33%	
	CESANTIA ANUAL	8,33%	
	INTERESES DE LAS CESANTIAS	1,00%	
	VACACIONES ANUALES	4,17%	
C	**SISTEMA SEGURIDAD SOCIAL**		36,46%
	EPS	8,50%	
	ARL	6,96%	
	PENSION	12,00%	
	SENA	2,00%	
	ICBF	3,00%	
	CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR	4,00%	
D	**OTROS**		3,25%
	DOTACION		
	DOTACION EPP	3,00%	
	EXAMEN INGRESO + EGRESO	0,25%	
	SUMA (A + B + C + D)	**161,54%**	
FACTOR PRESTACIONAL (FP) (A+B+C+D)			**1,62**

ING. JOSÉ HERNANDO MALLUNGO FLOREZ
Profesional Universitario en Infraestructura

ING CRISTIAN CAMILO TRUJILLO BASTOS
Apoyo a la Secretaría de Planeación, Infraestructura y TIC'S

PRESUPUESTO : CONSTRUCCION RED DE ELECTRIFICACION RURAL DE MEDIA, BAJA TENSION CON MONTAJE DE SUBESTACIONES AEREAS VEREDA LA CARPA MUNICIPIO DE LA MONTAÑITA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA.

ANÁLISIS DE A.I.U. PARA CONTRATO DE OBRA

Datos Presupuestales Generales de la obra					
Valor total de la obra			$183.158.578		
1. Valor costo directo			$138.391.214,00		
2. Valor costos indirecto (A+I+U) 30%			$41.517.364,00		
2.1.Valor Administración (A.) 23%			$31.829.979		
2.2.Valor Imprevistos (I.) 2%			$2.767.824		
2.3.Valor Utilidad (U.) 5%			$6.919.561		
2.1. Análisis de la Adminitración (A.) de la obra					**% Obra**
Gastos de Legalizacion		**80,22%**	**$25.533.178,00**		**18,45%**
Pólizas y descuentos sobre el contrato		**% S/Costos Directos**		**Total**	
Póliza de Cumplimiento		0,10%		$138.391,00	
Póliza de R. Civil Extracontractual		0,08%		$110.713,00	
Póliza de Estabilidad y Calidad (Duración en Años)		0,12%		$166.069,00	
Póliza de Salarios y P. Sociales (Duracion años)		0,15%		$207.587,00	
Estampilla Pro - Adulto Mayor		5,0%		$6.919.561,00	
Estampilla Pro - Deporte		1,0%		$1.383.912,00	
Estampilla Pro - Cultura		1,5%		$2.075.868,00	
Estampilla Pro - Uniamazonía		0,5%		$691.956,00	
Estampilla Pro - Electrificación		2,0%		$2.767.824,00	
Rete Ica		1,0%		$1.383.912,00	
Fondo Seguridad (LEY 418 - Contribución Obra)		5,0%		$6.919.561,00	
Estampilla pro-justicia		2,0%		$2.767.824,00	
Gastos de personal		**17,59%**	**$5.600.000,00**		**4,05%**
Cargo	**Salario**	**% Dedicacion**	**Meses**	**Total**	
Residente de Obra	$ 2.800.000,00	1,00	2,0	$ 5.600.000,00	
Gastos Generales		**2,19%**	**$696.800,00**		**0,50%**
Gastos	**Costo**	**Cantidad**	**Meses**	**Total**	
Gastos de oficina, papelería, planos, etc.	$ 153.000	1	2,0	$306.000,00	
Alquiler campamento tipo bodega	$ 195.400	1	2,0	$390.800,00	
TOTAL		**100,00%**	**$31.829.981,00**		**23%**

EL PRESENTE DESGLOSE INCLUYE TODAS LAS OBLIGACIONES TRIBUTARIAS

JOSÉ HERNANDO MALLUNGO FLOREZ
Profesional Universitario en Infraestructura

ING. CRISTIAN CAMILO TRUJILLO BASTOS
Apoyo a la Secretaría de Planeación, Infraestructura y TIC'S