CONSTRUCCIÓN REDES MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA								
MUNICIPIO DE: SOLANO-MILAN-PUERTO RICO-FLORENCIA-BELEN DE LOS ANDAQUIES-SAN JOSE DEL FRAGUA					GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ								
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 (kg)	V/U		P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
						SUBTOTAL MATERIALES		$ -
TRANSPORTE								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA		V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE PERSONAL Y HERRAMIENTAS	DIA		1	$ 160.000			$ 160.000
						SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 160.000
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U		V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - REPLANTEO Y/O TOPOGRAFIA	DIA		1,00	$ 148.500			$ 148.500
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 148.500,00
MANO DE OBRA								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones		V/ÍTEM	V/TOTAL
	INGENIERO ELECTRICISTA	1	4	$ 282.000	$ 177.096		$ 459.096	$ 114.774
	TOPOGRAFO	1	2	$ 141.000	$ 88.548		$ 229.548	$ 114.774
	CADENERO	1	2	$ 61.000	$ 38.308		$ 99.308	$ 49.654
						SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 279.202,00
						VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 587.702,00

FAUSTO FERNANDEZ FRANCO
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P. QN205-83567

CONSTRUCCIÓN REDES MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA							
MUNICIPIO DE: SOLANO-MILAN-PUERTO RICO-FLORENCIA-BELEN DE LOS ANDAQUIES-SAN JOSE DEL FRAGUA				GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 12 METROS 510 kgf (incluye placa para marcación)					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO (kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
	POSTE METALICO DE 12 METROS 510 KGF	UND	1	135,00	$ 2.094.525	135	$ 2.094.525
	VARILLA DE PUESTA A TIERRA ACERO GALVANIZADO 70 MICRAS 5/8" X 2.4 MTS, CON CONECTOR NORMA RETIE	UND	1	3,10	$ 65.208	3,1	$ 65.208
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 13MM. LARGO 38MM.	UND	1	0,06	$ 1.587	0,06	$ 1.587
	CABLE DE ACERO GALVANIZADO TIPO SUPER RESISTE PARA TEMPLETE . DE 9.5MM CON CARGA ROTURA 6980 KG.	m	2	0,41	$ 5.747	0,82	$ 11.494
	PLACA PARA MARCACION	UND	1	0,10	$ 39.000	0,1	$ 39.000
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 2.211.814,00
	TRANSPORTE						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE PERSONAL Y HERRAMIENTAS	DIA		0,3	$ 160.000		$ 48.000
	TRANSPORTE DE POSTES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	135			$ 149	$ 20.115
	TRANSPORTE DE POSTES DE FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	135			$ 200	$ 27.000
	ACARREO DE POSTES EN TRACTOR Y REMOLQUE	Kg	135			$ 200	$ 27.000
	ACARREO DE POSTES MANUAL (hasta sitio de Instalación)	Kg	135			$ 404	$ 54.540
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 176.655,00
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - HINCADA Y PLOMADA DE POSTERIA	DIA		2	$ 8.800		$ 17.600
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 17.600,00
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	7	$ 166.000	$ 104.248	$ 270.248	$ 38.607
	LINIERO 1	1	3	$ 96.000	$ 60.288	$ 156.288	$ 52.096
	OBRERO	2	3	$ 61.000	$ 38.308	$ 198.616	$ 66.205
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 156.908,00
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 2.562.977,00

Fausto Fdez F.

FAUSTO FERNANDEZ FRANCO
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P. QN205-83567

CONSTRUCCIÓN REDES MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA							
MUNICIPIO DE: SOLANO-MILAN-PUERTO RICO-FLORENCIA-BELEN DE LOS ANDAQUIES-SAN JOSE DEL FRAGUA				GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
2.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE POLIMERICO DE 12 METROS 510 kgf (incluye placa para marcación)					UNIDAD	Un
MATERIALES							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO (kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
	POSTE POLIMERICO DE 12 METROS 510 KGF	UND	1	95,00	$ 2.238.040	95	$ 2.238.040
	PLACA PARA MARCACION	UND	1	0,10	$ 39.000	0,1	$ 39.000
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 2.277.040,00
TRANSPORTE							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE PERSONAL Y HERRAMIENTAS	DIA		0,3	$ 160.000		$ 48.000
	TRANSPORTE DE POSTES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	95			$ 149	$ 14.155
	TRANSPORTE DE POSTES DE FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	95			$ 200	$ 19.000
	ACARREO DE POSTES EN TRACTOR Y REMOLQUE	Kg	95			$ 200	$ 19.000
	ACARREO DE POSTES MANUAL (hasta sitio de Instalación)	Kg	95			$ 404	$ 38.380
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 138.535,00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - HINCADA Y PLOMADA DE POSTERIA	DIA		2	$ 8.800		$ 17.600
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 17.600,00
MANO DE OBRA							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	7	$ 166.000	$ 104.248	$ 270.248	$ 38.607
	LINIERO 1	1	3	$ 96.000	$ 60.288	$ 156.288	$ 52.096
	OBRERO	2	3	$ 61.000	$ 38.308	$ 198.616	$ 66.205
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 156.908,00
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 2.590.083,00

FAUSTO FERNANDEZ FRANCO
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P. QN205-83567

CONSTRUCCIÓN REDES MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA							
MUNICIPIO DE: SOLANO-MILAN-PUERTO RICO-FLORENCIA-BELEN DE LOS ANDAQUIES-SAN JOSE DEL FRAGUA					GOBERNACION DEL CAQUETÁ		
CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
2.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE POLIMERICO DE 12 METROS 750 kgf (incluye placa para marcación)					UNIDAD	Un
MATERIALES							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO (kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
	POSTE POLIMERICO DE 12 METROS 750 KGF	UND	1	150,00	$ 2.882.115	150	$ 2.882.115
	PLACA PARA MARCACION	UND	1	0,10	$ 39.000	0,1	$ 39.000
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 2.921.115,00
TRANSPORTE							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE PERSONAL Y HERRAMIENTAS	DIA		0,3	$ 160.000		$ 48.000
	TRANSPORTE DE POSTES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	150			$ 149	$ 22.350
	TRANSPORTE DE POSTES DE FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	150			$ 200	$ 30.000
	ACARREO DE POSTES EN TRACTOR Y REMOLQUE	Kg	150			$ 200	$ 30.000
	ACARREO DE POSTES MANUAL (hasta sitio de Instalación)	Kg	150			$ 404	$ 60.600
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 190.950,00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - HINCADA Y PLOMADA DE POSTERIA	DIA		3	$ 8.800		$ 26.400
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 26.400,00
MANO DE OBRA							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	7	$ 166.000	$ 104.248	$ 270.248	$ 38.607
	LINIERO 1	2	3	$ 96.000	$ 60.288	$ 312.576	$ 104.192
	OBRERO	2	3	$ 61.000	$ 38.308	$ 198.616	$ 66.205
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 209.004,00
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 3.347.469,00

Fausto Fernandez F.

FAUSTO FERNANDEZ FRANCO
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P. QN205-83567

CONSTRUCCIÓN REDES MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA								
MUNICIPIO DE: SOLANO-MILAN-PUERTO RICO-FLORENCIA-BELEN DE LOS ANDAQUIES-SAN JOSE DEL FRAGUA					GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ								
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS								
ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD						CÓDIGO	APU
2.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 12 METROS 750 kgf (incluye placa para marcación)						UNIDAD	Un
MATERIALES								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO (kg)	V/U		P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
	POSTE METALICO DE 12 METROS 750 KGF	UND	1	280,00	$ 2.638.600		280	$ 2.638.600
	PLACA PARA MARCACION	UND	1	0,10	$ 39.000		0,1	$ 39.000
SUBTOTAL MATERIALES								$ 2.677.600,00
TRANSPORTE								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA		V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE PERSONAL Y HERRAMIENTAS	DIA		0,3	$ 160.000			$ 48.000
	TRANSPORTE DE POSTES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	280				$ 149	$ 41.720
	TRANSPORTE DE POSTES DE FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	280				$ 200	$ 56.000
	ACARREO DE POSTES EN TRACTOR Y REMOLQUE	Kg	280				$ 200	$ 56.000
	ACARREO DE POSTES MANUAL (hasta sitio de Instalación)	Kg	280				$ 404	$ 113.120
SUBTOTAL TRANSPORTE								$ 314.840,00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U		V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - HINCADA Y PLOMADA DE POSTERIA	DIA		3	$ 8.800			$ 26.400
SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS								$ 26.400,00
MANO DE OBRA								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones		V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	7	$ 166.000	$ 104.248		$ 270.248	$ 38.607
	LINIERO 1	2	3	$ 96.000	$ 60.288		$ 312.576	$ 104.192
	OBRERO	2	3	$ 61.000	$ 38.308		$ 198.616	$ 66.205
SUBTOTAL MANO DE OBRA								$ 209.004,00
VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO								$ 3.227.844,00

Fausto Fdez F.

FAUSTO FERNANDEZ FRANCO
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P. QN205-83567

CONSTRUCCIÓN REDES MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA								
MUNICIPIO DE: SOLANO-MILAN-PUERTO RICO-FLORENCIA-BELEN DE LOS ANDAQUIES-SAN JOSE DEL FRAGUA					GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ								
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS								
ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD						CÓDIGO	APU
3.1	EXCAVASION EN TERRENO COMUN PARA POSTERIA DE MEDIA TENSION TENSION						UNIDAD	UND
MATERIALES								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO (kg)	V/U		P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
						SUBTOTAL MATERIALES		$ -
TRANSPORTE								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA		V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE PERSONAL Y HERRAMIENTAS	DIA		8	$ 10.500			$ 84.000
						SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 84.000
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U		V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - EXCAVACIONES Y/O RELLENOS	DIA		5,00	$ 1.320			$ 6.600
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 6.600,00
MANO DE OBRA								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones		V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	10	$ 166.000	$ 104.248		$ 270.248	$ 27.025
	LINIERO 1	1	5	$ 96.000	$ 60.288		$ 156.288	$ 31.258
	OBRERO	1	5	$ 61.000	$ 38.308		$ 99.308	$ 19.862
						SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 78.144,00
						VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 168.744,00

Fausto Fdez F.

FAUSTO FERNANDEZ FRANCO
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P. QN205-83567

CONSTRUCCIÓN REDES MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA								
MUNICIPIO DE: SOLANO-MILAN-PUERTO RICO-FLORENCIA-BELEN DE LOS ANDAQUIES-SAN JOSE DEL FRAGUA					GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ								
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS								
ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD						CÓDIGO	APU
4.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (710)						UNIDAD	Un
MATERIALES								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO (kg)	V/U		P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
	CRUCETA METÁLICA DE ÁNGULO GALVANIZADA DE 1.5M DE LONGITUD. CALIBRE (63*63*5)MM	UND	2	6,80	$ 88.069		13,6	$ 176.138
	DIAGONAL RECTA EN ÁNGULO , PARA CRUCETA METÁLICA, DE (38*38*5)MM LONGITUD 600MM	UND	2	1,60	$ 20.144		3,2	$ 40.288
	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS DE UN PERNO. DIMENSIONES 35*45*45MM	UND	4	0,10	$ 5.802		0,4	$ 23.208
	COLLARÍN DE UNA SALIDA EN PLATINA DE HIERRO GALVANIZADO. DIAMETRO DEL POSTE 15 - 20CM	UND	2	1,60	$ 24.304		3,2	$ 48.608
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 13MM. LARGO 38MM.	UND	2	0,06	$ 1.587		0,12	$ 3.174
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 16MM. LARGO 203MM.	UND	2	0,10	$ 5.912		0,2	$ 11.824
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 16MM. LARGO 254MM.	UND	1	0,12	$ 7.006		0,12	$ 7.006
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 26MM- PARA PERNO 18MM	UND	1	0,01	$ 328		0,01	$ 328
	FUSIBLE DUAL	UND	2	0,20	$ 4.379		0,4	$ 8.758
	CORTACIRCUITOS 15KV MONOPOLAR	UND	2	6,40	$ 206.956		12,8	$ 413.912
	CABLE DE COBRE AISLADO No. 2 AWG	UND	2	0,35	$ 25.344		0,7	$ 50.688
	KIT PUESTA A TIERRA PARA TRANSFORMADOR	UND	1	3,60	$ 467.500		3,6	$ 467.500
					SUBTOTAL MATERIALES			$ 1.251.432
TRANSPORTE								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA		V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	38,35				$ 189	$ 7.248
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	38,35				$ 200	$ 7.670
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	38,35				$ 436	$ 16.721
					SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 31.639,00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U		V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		2,00	$ 2.640			$ 5.280
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS			$ 5.280,00
MANO DE OBRA								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones		V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	4	$ 166.000	$ 104.248		$ 270.248	$ 67.562
	LINIERO 1	2	2	$ 96.000	$ 60.288		$ 312.576	$ 156.288
	OBRERO	2	2	$ 61.000	$ 38.308		$ 198.616	$ 99.308
					SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 323.158,00
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO			$ 1.611.509,00

Fausto Fdez F.

FAUSTO FERNANDEZ FRANCO
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P. QN205-83567

CONSTRUCCIÓN REDES MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA								
MUNICIPIO DE: SOLANO-MILAN-PUERTO RICO-FLORENCIA-BELEN DE LOS ANDAQUIES-SAN JOSE DEL FRAGUA				GOBERNACION DEL CAQUETÁ				
CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ								
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS								
ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD						CÓDIGO	APU
							UNIDAD	Un
4.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (731)							
MATERIALES								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO (kg)	V/U		P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
	CRUCETA METÁLICA DE ÁNGULO GALVANIZADO DE 2M DE LONGITUD. CALIBRE (64*64*5)MM	UND	2	9,00	$ 211.861		18	$ 423.722
	DIAGONAL RECTA EN ÁNGULO , PARA CRUCETA METÁLICA, DE (38*38*5)MM LONGITUD 680MM	UND	4	1,80	$ 22.990		7,2	$ 91.960
	COLLARÍN DE DOS SALIDAS EN PLATINA DE HIERRO GALVANIZADO. DIAMETRO DEL POSTE 17 - 22CM	UND	2	1,40	$ 26.055		2,8	$ 52.110
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 13MM. LARGO 38MM.	UND	4	0,06	$ 1.587		0,24	$ 6.348
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 16MM. LARGO 51MM.	UND	4	0,05	$ 2.902		0,2	$ 11.608
	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 2x2x5/8	UND	8	0,06	$ 712		0,48	$ 5.696
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 32MM- PARA PERNO 19MM	UND	6	0,01	$ 383		0,06	$ 2.298
	FUSIBLE DUAL	UND	2	0,20	$ 4.379		0,4	$ 8.758
	CORTACIRCUITOS 15KV MONOPOLAR	UND	2	6,40	$ 206.956		12,8	$ 413.912
	GRAPA OPERAR EN CALIENTE CONDUCTOR AWG-MCM 6 - 400. DIAMETRO 4 - 13.5MM.	UND	2	0,29	$ 29.887		0,58	$ 59.774
	CABLE ACSR CALIBRE 2 AWG	UND	4	0,14	$ 3.450		0,56	$ 13.800
						SUBTOTAL MATERIALES		$ 1.089.986,00
TRANSPORTE								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA		V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	43,32				$ 189	$ 8.187
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	43,32				$ 200	$ 8.664
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	43,32				$ 436	$ 18.888
						SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 35.739,00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U		V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		2,00	$ 2.640			$ 5.280
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 5.280,00
MANO DE OBRA								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones		V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	4	$ 166.000	$ 104.248		$ 270.248	$ 67.562
	LINIERO 1	1	2	$ 96.000	$ 60.288		$ 156.288	$ 78.144
	OBRERO	2	2	$ 61.000	$ 38.308		$ 198.616	$ 99.308
						SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 245.014,00
						VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 1.376.019,00

Fausto Fdez F.

FAUSTO FERNANDEZ FRANCO
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P. QN205-83567

CONSTRUCCIÓN REDES MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA								
MUNICIPIO DE: SOLANO-MILAN-PUERTO RICO-FLORENCIA-BELEN DE LOS ANDAQUIES-SAN JOSE DEL FRAGUA					GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ								
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS								
ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD						CÓDIGO	APU
4.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (505)						UNIDAD	Un
MATERIALES								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	ESO (kg) (k	V/U		P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
	AISLADOR DE SUSPENSION SINTETICO-POLIMERICO 15 KV	UND	2	1,00	$ 52.050		2	$ 104.100
	GRAPA TERMINAL O DE RETENCIÓN EN ACERO GALVANIZADO. CONDUCTORES AWG-MCM 6 - 2/0. 6000KGF.	UND	1	1,98	$ 54.739		1,98	$ 54.739
	ESLABÓN EN "U" CON PASADOR. DIMENSIONES 51MM. 18.000KGF	UND	1	0,25	$ 15.326		0,25	$ 15.326
	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 2x2x5/8	UND	3	0,06	$ 712		0,18	$ 2.136
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 26MM- PARA PERNO 18MM	UND	2	0,01	$ 328		0,02	$ 656
	PERNO DE OJO. DOS TUERCAS. DIAMETRO 16MM. LONGITUD 203MM	UND	1	0,52	$ 10.346		0,52	$ 10.346
						SUBTOTAL MATERIALES		$ 187.303,00
TRANSPORTE								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA		V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	4,95				$ 189	$ 936
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	4,95				$ 200	$ 990
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	4,95				$ 436	$ 2.158
						SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 4.084,00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U		V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		2,00	2.640			$ 5.280
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 5.280,00
MANO DE OBRA								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones		V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	8	$ 166.000	$ 104.248		$ 270.248	$ 33.781
	LINIERO 1	1	4	$ 96.000	$ 60.288		$ 156.288	$ 39.072
	OBRERO	1	4	$ 61.000	$ 38.308		$ 99.308	$ 24.827
						SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 97.680,00
						VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 294.347,00

FAUSTO FERNANDEZ FRANCO
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P. QN205-83567

CONSTRUCCIÓN REDES MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REP+B453:I489UBLICA DE COLOMBIA								
MUNICIPIO DE: SOLANO-MILAN-PUERTO RICO-FLORENCIA-BELEN DE LOS ANDAQUIES-SAN JOSE DEL FRAGUA					GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ								
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS								
ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD						CÓDIGO	APU
4.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (506)						UNIDAD	Un
MATERIALES								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO (kg)	V/U		P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
	ESPIGO DE ACERO GALVANIZADO EXTREMO POSTE. ROSCA 25.4MM.	UND	1	0,80	$ 22.115		0,8	$ 22.115
	AISLADOR DE SUSPENSION SINTETICO-POLIMERICO 15 KV	UND	2	1,00	$ 52.050		2	$ 104.100
	AISLADOR TIPO ESPIGA. ROSCA 254MM.	UND	1	2,00	$ 21.786		2	$ 21.786
	GRAPA TERMINAL O DE RETENCIÓN EN ACERO GALVANIZADO. CONDUCTORES AWG-MCM 6 - 2/0. 6000KGF.	UND	2	1,98	$ 54.739		3,96	$ 109.478
	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS DE UN PERNO. DIMENSIONES 35*45*45MM	UND	2	0,10	$ 5.802		0,2	$ 11.604
	ESLABÓN EN "U" CON PASADOR. DIMENSIONES 51MM. 18.000KGF	UND	2	0,25	$ 15.326		0,5	$ 30.652
	ESPÁRRAGO DE HIERRO GALVANIZADO ROSCADO EN TODA SU LONGITUD, 4 TUERCAS. DIAMETRO 16MM LONGITUD 254 MM	UND	1	0,43	$ 7.554		0,43	$ 7.554
	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 2x2x5/8	UND	2	0,06	$ 712		0,12	$ 1.424
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 26MM- PARA PERNO 18MM	UND	3	0,01	$ 328		0,03	$ 984
	TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8"	UND	2	0,52	$ 14.943		1,04	$ 29.886
					SUBTOTAL MATERIALES			$ 339.583,00
TRANSPORTE								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA		V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	11,08				$ 189	$ 2.094
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	11,08				$ 200	$ 2.216
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	11,08				$ 436	$ 4.831
					SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 9.141,00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U		V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		2,00	$ 2.640			$ 5.280
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS			$ 5.280,00
MANO DE OBRA								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones		V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	8	$ 166.000	$ 104.248		$ 270.248	$ 33.781
	LINIERO 1	1	4	$ 96.000	$ 60.288		$ 156.288	$ 39.072
	OBRERO	1	4	$ 61.000	$ 38.308		$ 99.308	$ 24.827
					SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 97.680,00
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO			$ 451.684,00

Fausto Fdz F.

FAUSTO FERNANDEZ FRANCO
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P. QN205-83567

CONSTRUCCIÓN REDES MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA							
MUNICIPIO DE: SOLANO-MILAN-PUERTO RICO-FLORENCIA-BELEN DE LOS ANDAQUIES-SAN JOSE DEL FRAGUA				GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
4.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (510)					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO (kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
	CRUCETA METÁLICA DE ÁNGULO GALVANIZADO DE 2M DE LONGITUD. CALIBRE (64*64*5)MM. PARA DOBLE CRUCETA	UND	1	11,60	$ 109.983	11,6	$ 109.983
	DIAGONAL RECTA EN ÁNGULO , PARA CRUCETA METÁLICA, DE (38*38*5)MM LONGITUD 680MM	UND	2	1,80	$ 22.990	3,6	$ 45.980
	ESPIGO DE ACERO GALVANIZADO. ALTURA 150MM. DIAMETRO 19MM. PARA CRUCETA METÁLICA	UND	2	1,40	$ 9.251	2,8	$ 18.502
	AISLADOR TIPO ESPIGA. ROSCA 254MM.	UND	2	2,00	$ 21.786	4	$ 43.572
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 13MM. LARGO 38MM.	UND	2	0,06	$ 1.587	0,12	$ 3.174
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 16MM. LARGO 203MM.	UND	2	0,10	$ 5.912	0,2	$ 11.824
	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 2x2x5/8	UND	2	0,06	$ 712	0,12	$ 1.424
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 22MM- PARA PERNO 13MM	UND	2	0,01	$ 274	0,02	$ 548
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 26MM- PARA PERNO 18MM	UND	2	0,01	$ 328	0,02	$ 656
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 235.663,00
	TRANSPORTE						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	22,48			$ 189	$ 4.249
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	22,48			$ 200	$ 4.496
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	22,48			$ 436	$ 9.801
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 18.546,00
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		2,00	$ 2.640		$ 5.280
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 5.280,00
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	8	$ 166.000	$ 104.248	$ 270.248	$ 33.781
	LINIERO 1	1	2	$ 96.000	$ 60.288	$ 156.288	$ 78.144
	OBRERO	1	2	$ 61.000	$ 38.308	$ 99.308	$ 49.654
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 161.579,00
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 421.068,00

FAUSTO FERNANDEZ FRANCO
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P. QN205-83567

CONSTRUCCIÓN REDES MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA								
MUNICIPIO DE: SOLANO-MILAN-PUERTO RICO-FLORENCIA-BELEN DE LOS ANDAQUIES-SAN JOSE DEL FRAGUA					GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ								
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS								
ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD						CÓDIGO	APU
4.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (512)						UNIDAD	Un
MATERIALES								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO (kg)	V/U		P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
	CRUCETA METÁLICA DE ÁNGULO GALVANIZADO DE 2M DE LONGITUD. CALIBRE (64*64*5)MM. PARA DOBLE CRUCETA	UND	2	11,60	$ 109.983		23,2	$ 219.966
	DIAGONAL RECTA EN ÁNGULO , PARA CRUCETA METÁLICA, DE (38*38*5)MM LONGITUD 680MM	UND	4	1,80	$ 22.990		7,2	$ 91.960
	ESPIGO DE ACERO GALVANIZADO. ALTURA 150MM. DIAMETRO 19MM. PARA CRUCETA METÁLICA	UND	4	1,40	$ 9.251		5,6	$ 37.004
	AISLADOR TIPO ESPIGA. ROSCA 254MM.	UND	4	2,00	$ 21.786		8	$ 87.144
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 13MM. LARGO 38MM.	UND	4	0,06	$ 1.587		0,24	$ 6.348
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 16MM. LARGO 203MM.	UND	2	0,10	$ 5.912		0,2	$ 11.824
	ESPÁRRAGO DE HIERRO GALVANIZADO ROSCADO EN TODA SU LONGITUD, 4 TUERCAS. DIAMETRO 16MM LONGITUD 254 MM	UND	2	0,43	$ 7.554		0,86	$ 15.108
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 22MM- PARA PERNO 13MM	UND	4	0,01	$ 274		0,04	$ 1.096
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 26MM- PARA PERNO 18MM	UND	10	0,01	$ 328		0,1	$ 3.280
					SUBTOTAL MATERIALES			$ 473.730,00
TRANSPORTE								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA		V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	45,44				$ 189	$ 8.588
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	45,44				$ 200	$ 9.088
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	45,44				$ 436	$ 19.812
					SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 37.488,00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U		V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		2,00	$ 2.640			$ 5.280
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS			$ 5.280,00
MANO DE OBRA								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones		V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	8	$ 166.000	$ 104.248		$ 270.248	$ 33.781
	LINIERO 1	1	2	$ 96.000	$ 60.288		$ 156.288	$ 78.144
	OBRERO	1	2	$ 61.000	$ 38.308		$ 99.308	$ 49.654
					SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 161.579,00
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO			$ 678.077,00

FAUSTO FERNANDEZ FRANCO
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P. QN205-83567

CONSTRUCCIÓN REDES MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA							
MUNICIPIO DE: SOLANO-MILAN-PUERTO RICO-FLORENCIA-BELEN DE LOS ANDAQUIES-SAN JOSE DEL FRAGUA				GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
4.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (514)					UNIDAD	Un
MATERIALES							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO (kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
	CRUCETA METÁLICA DE ÁNGULO GALVANIZADO DE 2M DE LONGITUD. CALIBRE (64*64*5)MM	UND	2	9,00	$ 211.861	18	$ 423.722
	DIAGONAL RECTA EN ÁNGULO , PARA CRUCETA METÁLICA, DE (38*38*5)MM LONGITUD 680MM	UND	4	1,80	$ 22.990	7,2	$ 91.960
	AISLADOR DE SUSPENSION SINTETICO-POLIMERICO 15 KV	UND	4	1,00	$ 52.050	4	$ 208.200
	GRAPA TERMINAL O DE RETENCIÓN EN ACERO GALVANIZADO. CONDUCTORES AWG-MCM 6 - 2/0. 6000KGF.	UND	2	1,98	$ 54.739	3,96	$ 109.478
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 13MM. LARGO 38MM.	UND	4	0,06	$ 1.587	0,24	$ 6.348
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 16MM. LARGO 203MM.	UND	2	0,10	$ 5.912	0,2	$ 11.824
	ESPÁRRAGO DE HIERRO GALVANIZADO ROSCADO EN TODA SU LONGITUD, 4 TUERCAS. DIAMETRO 16MM LONGITUD 254 MM	UND	2	0,43	$ 7.554	0,86	$ 15.108
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 22MM- PARA PERNO 13MM	UND	4	0,01	$ 274	0,04	$ 1.096
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 26MM- PARA PERNO 18MM	UND	10	0,01	$ 328	0,1	$ 3.280
	TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8"	UND	2	0,52	$ 14.943	1,04	$ 29.886
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 900.902,00
TRANSPORTE							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	35,64			$ 189	$ 6.736
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	35,64			$ 200	$ 7.128
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	35,64			$ 436	$ 15.539
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 29.403,00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		2,00	$ 2.640		$ 5.280
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 5.280,00
MANO DE OBRA							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	8	$ 166.000	$ 104.248	$ 270.248	$ 33.781
	LINIERO 1	1	2	$ 96.000	$ 60.288	$ 156.288	$ 78.144
	OBRERO	1	2	$ 61.000	$ 38.308	$ 99.308	$ 49.654
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 161.579,00
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 1.097.164,00

Fausto Fdez F.

FAUSTO FERNANDEZ FRANCO
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P. QN205-83567

CONSTRUCCIÓN REDES MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA							
MUNICIPIO DE: SOLANO-MILAN-PUERTO RICO-FLORENCIA-BELEN DE LOS ANDAQUIES-SAN JOSE DEL FRAGUA				GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
4.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (515)					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO (kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
	CRUCETA METÁLICA DE ÁNGULO GALVANIZADO DE 2M DE LONGITUD. CALIBRE (64*64*5)MM	UND	2	9,00	$ 211.861	18	$ 423.722
	DIAGONAL RECTA EN ÁNGULO , PARA CRUCETA METÁLICA, DE (38*38*5)MM LONGITUD 680MM	UND	4	1,80	$ 22.990	7,2	$ 91.960
	AISLADOR DE SUSPENSION SINTETICO-POLIMERICO 15 KV	UND	8	1,00	$ 52.050	8	$ 416.400
	GRAPA TERMINAL O DE RETENCIÓN EN ACERO GALVANIZADO. CONDUCTORES AWG-MCM 6 - 2/0. 6000KGF.	UND	4	1,98	$ 54.739	7,92	$ 218.956
	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS DE UN PERNO. DIMENSIONES 35*45*45MM	UND	4	0,10	$ 5.802	0,4	$ 23.208
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 13MM. LARGO 38MM.	UND	4	0,06	$ 1.587	0,24	$ 6.348
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 16MM. LARGO 203MM.	UND	2	0,10	$ 5.912	0,2	$ 11.824
	ESPÁRRAGO DE HIERRO GALVANIZADO ROSCADO EN TODA SU LONGITUD, 4 TUERCAS. DIAMETRO 16MM LONGITUD 254 MM	UND	2	0,43	$ 7.554	0,86	$ 15.108
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 22MM- PARA PERNO 13MM	UND	4	0,01	$ 274	0,04	$ 1.096
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 26MM- PARA PERNO 18MM	UND	10	0,01	$ 328	0,1	$ 3.280
	TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8"	UND	4	0,52	$ 14.943	2,08	$ 59.772
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 1.271.674,00
	TRANSPORTE						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	45,04			$ 189	$ 8.513
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	45,04			$ 200	$ 9.008
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	45,04			$ 436	$ 19.637
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 37.158,00
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		2,00	$ 2.640		$ 5.280
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 5.280,00
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	8	$ 166.000	$ 104.248	$ 270.248	$ 33.781
	LINIERO 1	1	2	$ 96.000	$ 60.288	$ 156.288	$ 78.144
	OBRERO	1	2	$ 61.000	$ 38.308	$ 99.308	$ 49.654
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 161.579,00
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 1.475.691,00

FAUSTO FERNANDEZ FRANCO
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P. QN205-83567

CONSTRUCCIÓN REDES MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA							
MUNICIPIO DE: SOLANO-MILAN-PUERTO RICO-FLORENCIA-BELEN DE LOS ANDAQUIES-SAN JOSE DEL FRAGUA				GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
5.1	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CONDUCTORES MEDIA TENSION 2 x 2 ACSR					UNIDAD	km
MATERIALES							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO (kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
	CABLE ACSR CALIBRE 2 AWG	KM	2.000	0,14	$ 3.450	280	$ 6.900.000

CONSTRUCCIÓN REDES MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA							
MUNICIPIO DE: SOLANO-MILAN-PUERTO RICO-FLORENCIA-BELEN DE LOS ANDAQUIES-SAN JOSE DEL FRAGUA				GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
6.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE AMORTIGUADORES TIPO STOCKBRIDGE PARA 13,2 kV					UNIDAD	Un
MATERIALES							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO (kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
	AMORTIGUADOR DE VIBRACION TIPO STOCKBRIDGE DE LONGITUD 514 mm	UND	1	4,80	$ 41.003	4,8	$ 41.003
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 41.003,00
TRANSPORTE							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	4,8			$ 189	$ 907
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	4,8			$ 200	$ 960
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	4,8			$ 436	$ 2.093
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 3.960,00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - TENDIDO DE CONDUCTOR	DIA		0,10	$ 52.800		$ 5.280
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 5.280,00
MANO DE OBRA							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	16	$ 166.000	$ 104.248	$ 270.248	$ 16.891
	LINIERO 1	1	12	$ 96.000	$ 60.288	$ 156.288	$ 13.024
	OBRERO	1	12	$ 61.000	$ 38.308	$ 99.308	$ 8.276
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 38.190,00
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 88.433,00

Fausto Fdez F.

FAUSTO FERNANDEZ FRANCO
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P. QN205-83567

CONSTRUCCIÓN REDES MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA							
MUNICIPIO DE: SOLANO-MILAN-PUERTO RICO-FLORENCIA-BELEN DE LOS ANDAQUIES-SAN JOSE DEL FRAGUA				GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
7.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEMPLETES SENCILLOS					UNIDAD	Un
MATERIALES							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO (kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
	AISLADOR TENSOR DE 4 1/4 ANSI 54-2 PARA MEDIA TENSION	UND	1	1,60	$ 9.746	1,6	$ 9.746
	GRAPA PRENSADORA. DIAMETRO DEL CONDUCTOR 6.35MM - 9.18MM. DIMENSIONES 150*15MM	UND	4	1,00	$ 14.506	4	$ 58.024
	GUARDACABO DE ACERO GALVANIZADO. PARA CABLE DE 15.87MM.	UND	1	0,06	$ 2.025	0,06	$ 2.025
	VARILLA DE ANCLAJE CON OJO. DIAMETRO 16MM LONGITUD DE 1.8 METROS.	UND	1	3,00	$ 40.517	3	$ 40.517
	VIGUETA DE ANCLAJE. F´C= 3000 PSI. FS= 210Kg/CM^2.	UND	1	30,20	$ 32.789	30,2	$ 32.789
	CABLE DE ACERO GALVANIZADO TIPO SUPER RESISTE PARA TEMPLETE . DE 9.5MM CON CARGA ROTURA 6980 KG.	UND	20	0,41	$ 5.747	8,2	$ 114.940
	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 4x4x5/8	UND	1	0,36	$ 6.459	0,36	$ 6.459
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 264.500,00
TRANSPORTE							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	47,42			$ 189	$ 8.962
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	47,42			$ 200	$ 9.484
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	47,42			$ 436	$ 20.675
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 39.122,00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		4,00	$ 2.640		$ 10.560
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 10.560,00
MANO DE OBRA							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	8	$ 166.000	$ 104.248	$ 270.248	$ 33.781
	LINIERO 1	1	4	$ 96.000	$ 60.288	$ 156.288	$ 39.072
	OBRERO	2	4	$ 61.000	$ 38.308	$ 198.616	$ 49.654
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 122.507,00
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 436.689,00

FAUSTO FERNANDEZ FRANCO
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P. QN205-83567

CONSTRUCCIÓN REDES MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA							
MUNICIPIO DE: SOLANO-MILAN-PUERTO RICO-FLORENCIA-BELEN DE LOS ANDAQUIES-SAN JOSE DEL FRAGUA				GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
7.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEMPLETES DOBLES					UNIDAD	Un
MATERIALES							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO (kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
	AISLADOR TENSOR DE 4 1/4 ANSI 54-2 PARA MEDIA TENSION	UND	2	1,60	$ 9.746	3,2	$ 19.492
	GRAPA PRENSADORA. DIAMETRO DEL CONDUCTOR 6.35MM - 9.18MM. DIMENSIONES 150*15MM	UND	8	1,00	$ 14.506	8	$ 116.048
	GUARDACABO DE ACERO GALVANIZADO. PARA CABLE DE 15.87MM.	UND	2	0,06	$ 2.025	0,12	$ 4.050
	VARILLA DE ANCLAJE CON OJO. DIAMETRO 16MM LONGITUD DE 1.8 METROS.	UND	1	3,00	$ 40.517	3	$ 40.517
	VIGUETA DE ANCLAJE. F´C= 3000 PSI. FS= 210Kg/CM^2.	UND	1	30,20	$ 32.789	30,2	$ 32.789
	CABLE DE ACERO GALVANIZADO TIPO SUPER RESISTE PARA TEMPLETE . DE 9.5MM CON CARGA ROTURA 6980 KG.	UND	35	0,41	$ 5.747	14,35	$ 201.145
	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 4x4x5/8	UND	1	0,36	$ 6.459	0,36	$ 6.459
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 420.500,00
TRANSPORTE							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	59,23			$ 189	$ 11.194
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	59,23			$ 200	$ 11.846
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	59,23			$ 436	$ 25.824
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 48.865,00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		4,00	$ 2.640		$ 10.560
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 10.560,00
MANO DE OBRA							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	8	$ 166.000	$ 104.248	$ 270.248	$ 33.781
	LINIERO 1	1	4	$ 96.000	$ 60.288	$ 156.288	$ 39.072
	OBRERO	2	4	$ 61.000	$ 38.308	$ 198.616	$ 49.654
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 122.507,00
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 602.432,00

Fausto Fdez F.

FAUSTO FERNANDEZ FRANCO
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P. QN205-83567

CONSTRUCCIÓN REDES MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA							
MUNICIPIO DE: SOLANO-MILAN-PUERTO RICO-FLORENCIA-BELEN DE LOS ANDAQUIES-SAN JOSE DEL FRAGUA				GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
7.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEMPLETES TORMENTO DE GUITARRA MEDIA TENSION					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	AISLADOR TENSOR DE 3 1/2 ANSI 54-1 PARA BAJA TENSION	UND	1	0,47	$ 6.189	0,47	$ 6.189
	GRAPA PRENSADORA. DIAMETRO DEL CONDUCTOR 6.35MM - 9.18MM. DIMENSIONES 150*15MM	UND	4	1,00	$ 14.506	4	$ 58.024
	GUARDACABO DE ACERO GALVANIZADO. PARA CABLE DE 15.87MM.	UND	1	0,06	$ 2.025	0,06	$ 2.025
	VARILLA DE ANCLAJE CON OJO. DIAMETRO 16MM LONGITUD DE 1.5 METROS.	UND	1	2,40	$ 32.730	2,4	$ 32.730
	VIGUETA DE ANCLAJE. F´C= 3000 PSI. FS= 210Kg/CM^2.	UND	1	30,20	$ 32.789	30,2	$ 32.789
	CABLE DE ACERO GALVANIZADO TIPO SUPER RESISTE PARA TEMPLETE . DE 9.5MM CON CARGA ROTURA 6980 KG.	UND	25	0,41	$ 5.747	10,25	$ 143.675
	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 4x4x5/8	UND	1	0,36	$ 6.459	0,36	$ 6.459
	TORMENTO DE GUITARRA	UND	1	1,00	$ 231.525	1	$ 231.525
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 513.416,00
	TRANSPORTE						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	48,74			$ 189	$ 9.212
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	48,74			$ 200	$ 9.748
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	48,74			$ 436	$ 21.251
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 40.211,00
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		4,00	$ 2.640		$ 10.560
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 10.560,00
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	8	$ 166.000	$ 104.248	$ 270.248	$ 33.781
	LINIERO 1	1	4	$ 96.000	$ 60.288	$ 156.288	$ 39.072
	OBRERO	2	4	$ 61.000	$ 38.308	$ 198.616	$ 49.654
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 122.507,00
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 686.694,00

Fausto Fernández F.

FAUSTO FERNANDEZ FRANCO
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P. QN205-83567

CONSTRUCCIÓN REDES MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA							
MUNICIPIO DE: SOLANO-MILAN-PUERTO RICO-FLORENCIA-BELEN DE LOS ANDAQUIES-SAN JOSE DEL FRAGUA					GOBERNACION DEL CAQUETÁ		
CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
8.1	EXCAVACION EN TERRENO COMUN PARA TEMPLETES DE MEDIA TENSION					UNIDAD	UND
MATERIALES							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO (kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
SUBTOTAL MATERIALES							$ -
TRANSPORTE							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE PERSONAL Y HERRAMIENTAS	DIA		8,00	$ 10.500		$ 84.000
SUBTOTAL TRANSPORTE							$ 84.000
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - EXCAVACIONES Y/O RELLENOS	DIA		5,00	$ 1.320		$ 6.600
SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							$ 6.600,00
MANO DE OBRA							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	6	$ 166.000	$ 104.248	$ 270.248	$ 45.041
	LINIERO 1	1	5	$ 96.000	$ 60.288	$ 156.288	$ 31.258
	OBRERO	1	5	$ 61.000	$ 38.308	$ 99.308	$ 19.862
SUBTOTAL MANO DE OBRA							$ 96.161,00
VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO							$ 186.761,00

Fausto Fdz F.

FAUSTO FERNANDEZ FRANCO
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P. QN205-83567

CONSTRUCCIÓN REDES MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA								
MUNICIPIO DE: SOLANO-MILAN-PUERTO RICO-FLORENCIA-BELEN DE LOS ANDAQUIES-SAN JOSE DEL FRAGUA					GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ								
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS								
ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD						CÓDIGO	APU
9.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO LINEA DE BAJA TENSION						UNIDAD	km
MATERIALES								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO (kg)	V/U		P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
SUBTOTAL MATERIALES								$ -
TRANSPORTE								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA		V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE PERSONAL Y HERRAMIENTAS	DIA		1	$ 160.000			$ 160.000
SUBTOTAL TRANSPORTE								$ 160.000
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U		V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - REPLANTEO Y/O TOPOGRAFIA	DIA		1,00	$ 148.500			$ 148.500
SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS								$ 148.500,00
MANO DE OBRA								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones		V/ÍTEM	V/TOTAL
	INGENIERO ELECTRICISTA	1	4	$ 282.000	$ 177.096		$ 459.096	$ 114.774
	TOPOGRAFO	1	2	$ 141.000	$ 88.548		$ 229.548	$ 114.774
	CADENERO	1	2	$ 61.000	$ 38.308		$ 99.308	$ 49.654
SUBTOTAL MANO DE OBRA								$ 279.202,00
VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO								$ 587.702,00

FAUSTO FERNANDEZ FRANCO
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P. QN205-83567

CONSTRUCCIÓN REDES MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA							
MUNICIPIO DE: SOLANO-MILAN-PUERTO RICO-FLORENCIA-BELEN DE LOS ANDAQUIES-SAN JOSE DEL FRAGUA				GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
10.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 8 METROS					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO (kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
	POSTE METALICO DE 8 METROS 510 KGF	UND	1	95,00	$ 1.336.159	95	$ 1.336.159
	SUBTOTAL MATERIALES						$ 1.336.159,00
	TRANSPORTE						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE PERSONAL Y HERRAMIENTAS	DIA		0,3	$ 160.000		$ 48.000
	TRANSPORTE DE POSTES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	95			$ 149	$ 14.155
	TRANSPORTE DE POSTES DE FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	95			$ 200	$ 19.000
	ACARREO DE POSTES EN TRACTOR Y REMOLQUE	Kg	95			$ 200	$ 19.000
	ACARREO DE POSTES MANUAL (hasta sitio de Instalación)	Kg	95			$ 404	$ 38.380
	SUBTOTAL TRANSPORTE						$ 138.535,00
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - HINCADA Y PLOMADA DE POSTERIA	DIA		2,00	$ 8.800		$ 17.600
	SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						$ 17.600,00
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	7	$ 166.000	$ 104.248	$ 270.248	$ 38.607
	LINIERO 1	1	3	$ 96.000	$ 60.288	$ 156.288	$ 52.096
	OBRERO	2	3	$ 61.000	$ 38.308	$ 198.616	$ 66.205
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 156.908,00
	VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO						$ 1.649.202,00

Fausto Fdez F.

FAUSTO FERNANDEZ FRANCO
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P. QN205-83567

CONSTRUCCIÓN REDES MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA								
MUNICIPIO DE: SOLANO-MILAN-PUERTO RICO-FLORENCIA-BELEN DE LOS ANDAQUIES-SAN JOSE DEL FRAGUA					GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ								
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS								
ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD						CÓDIGO	APU
10.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE POLIMERICO DE 8 METROS						UNIDAD	Un
MATERIALES								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO (kg)	V/U		P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
	POSTE POLIMERICO DE 8 METROS 510 KGF	UND	1	75,00	$ 1.426.259		75	$ 1.426.259
					SUBTOTAL MATERIALES			$ 1.426.259,00
TRANSPORTE								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA		V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE PERSONAL Y HERRAMIENTAS	DIA		0,3	$ 160.000			$ 48.000
	TRANSPORTE DE POSTES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	75				$ 149	$ 11.175
	TRANSPORTE DE POSTES DE FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	75				$ 200	$ 15.000
	ACARREO DE POSTES EN TRACTOR Y REMOLQUE	Kg	75				$ 200	$ 15.000
	ACARREO DE POSTES MANUAL (hasta sitio de Instalación)	Kg	75				$ 404	$ 30.300
					SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 119.475,00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U		V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - HINCADA Y PLOMADA DE POSTERIA	DIA		2,00	$ 8.800			$ 17.600
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS			$ 17.600,00
MANO DE OBRA								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones		V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	7	$ 166.000	$ 104.248		$ 270.248	$ 38.607
	LINIERO 1	1	3	$ 96.000	$ 60.288		$ 156.288	$ 52.096
	OBRERO	2	3	$ 61.000	$ 38.308		$ 198.616	$ 66.205
					SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 156.908,00
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO			$ 1.720.242,00

FAUSTO FERNANDEZ FRANCO
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P. QN205-83567

CONSTRUCCIÓN REDES MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA								
MUNICIPIO DE: SOLANO-MILAN-PUERTO RICO-FLORENCIA-BELEN DE LOS ANDAQUIES-SAN JOSE DEL FRAGUA					GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ								
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS								
ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD						CÓDIGO	APU
11.1	EXCAVASION EN TERRENO COMUN PARA POSTERIA DE BAJA TENSION						UNIDAD	UND
MATERIALES								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO (kg)	V/U		P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
						SUBTOTAL MATERIALES		$ -
TRANSPORTE								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA		V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE PERSONAL Y HERRAMIENTAS	DIA		8	$ 10.500			$ 84.000
						SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 84.000
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U		V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - EXCAVACIONES Y/O RELLENOS	DIA		5,00	$ 1.320			$ 6.600
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 6.600,00
MANO DE OBRA								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones		V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	10	$ 166.000	$ 104.248		$ 270.248	$ 27.025
	LINIERO 1	1	5	$ 96.000	$ 60.288		$ 156.288	$ 31.258
	OBRERO	1	5	$ 61.000	$ 38.308		$ 99.308	$ 19.862
						SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 78.144,00
						VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 168.744,00

FAUSTO FERNANDEZ FRANCO
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P. QN205-83567

CONSTRUCCIÓN REDES MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA							
MUNICIPIO DE: SOLANO-MILAN-PUERTO RICO-FLORENCIA-BELEN DE LOS ANDAQUIES-SAN JOSE DEL FRAGUA				GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
12.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO CODENSA LA320					UNIDAD	Un
	MATERIALES						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	AISLADOR TIPO CARRETE. ALTURA 76.2MM	UND	2	0,62	$ 4.544	1,24	$ 9.088
	PERCHA DE HIERRO FORJADAS Y GALVANIZADAS EN CALIENTE. UN PUESTO	UND	2	0,40	$ 13.034	0,8	$ 26.068
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 16MM. LARGO 203MM.	UND	1	0,10	$ 5.912	0,1	$ 5.912
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 26MM- PARA PERNO 18MM	UND	1	0,01	$ 328	0,01	$ 328
	CINTA DE ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES 15.87MM	UND	2	0,10	$ 3.941	0,2	$ 7.882
	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES 15.87MM	UND	2	0,01	$ 879	0,02	$ 1.758
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 51.036,00
	TRANSPORTE						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	2,37			$ 189	$ 448
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	2,37			$ 200	$ 474
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	2,37			$ 436	$ 1.033
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 922,00
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		2,00	$ 2.400		$ 4.800
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 4.800,00
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	6	$ 166.000	$ 104.248	$ 270.248	$ 45.041
	LINIERO 1	1	3	$ 96.000	$ 60.288	$ 156.288	$ 52.096
	OBRERO	1	3	$ 61.000	$ 38.308	$ 99.308	$ 33.103
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 130.240,00
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 186.998,00

Fausto Fdez F.

FAUSTO FERNANDEZ FRANCO
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P. QN205-83567

CONSTRUCCIÓN REDES MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA							
MUNICIPIO DE: SOLANO-MILAN-PUERTO RICO-FLORENCIA-BELEN DE LOS ANDAQUIES-SAN JOSE DEL FRAGUA				GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
12.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO CODENSA LA321					UNIDAD	Un
MATERIALES							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
	AISLADOR TIPO CARRETE. ALTURA 76.2MM	UND	1	0,62	$ 4.544	0,62	$ 4.544
	PERCHA DE HIERRO FORJADAS Y GALVANIZADAS EN CALIENTE. UN PUESTO	UND	1	0,40	$ 13.034	0,4	$ 13.034
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 16MM. LARGO 203MM.	UND	1	0,10	$ 5.912	0,1	$ 5.912
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 26MM- PARA PERNO 18MM	UND	1	0,01	$ 328	0,01	$ 328
	CINTA DE ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES 15.87MM	UND	2	0,10	$ 3.941	0,2	$ 7.882
	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES 15.87MM	UND	2	0,01	$ 879	0,02	$ 1.758
	SUBTOTAL MATERIALES						$ 33.458,00
TRANSPORTE							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	1,35			$ 189	$ 255
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	1,35			$ 200	$ 270
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	1,35			$ 436	$ 589
	SUBTOTAL TRANSPORTE						$ 525,00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		2,00	$ 2.400		$ 4.800
	SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						$ 4.800,00
MANO DE OBRA							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	6	$ 166.000	$ 104.248	$ 270.248	$ 45.041
	LINIERO 1	1	3	$ 96.000	$ 60.288	$ 156.288	$ 52.096
	OBRERO	1	3	$ 61.000	$ 38.308	$ 99.308	$ 33.103
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 130.240,00
	VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO						$ 169.023,00

Fausto Fdez F.

FAUSTO FERNANDEZ FRANCO
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P. QN205-83567

CONSTRUCCIÓN REDES MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA								
MUNICIPIO DE: SOLANO-MILAN-PUERTO RICO-FLORENCIA-BELEN DE LOS ANDAQUIES-SAN JOSE DEL FRAGUA					GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ								
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS								
ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD						CÓDIGO	APU
12.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO CODENSA LA324						UNIDAD	Un
MATERIALES								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO	V/U		P/TOTAL	V/TOTAL
	AISLADOR TIPO CARRETE. ALTURA 76.2MM	UND	2	0,62	$ 4.544		1,24	$ 9.088
	PERCHA DE HIERRO FORJADAS Y GALVANIZADAS EN CALIENTE. UN PUESTO	UND	2	0,40	$ 13.034		0,8	$ 26.068
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 16MM. LARGO 203MM.	UND	2	0,10	$ 5.912		0,2	$ 11.824
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 26MM- PARA PERNO 18MM	UND	2	0,01	$ 328		0,02	$ 656
	CINTA DE ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES 15.87MM	UND	2	0,10	$ 3.941		0,2	$ 7.882
	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES 15.87MM	UND	2	0,01	$ 879		0,02	$ 1.758
						SUBTOTAL MATERIALES		$ 57.276,00
TRANSPORTE								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA		V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	2,48				$ 189	$ 469
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	2,48				$ 200	$ 496
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	2,48				$ 436	$ 1.081
						SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 2.046,00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U		V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		4,00	$ 2.640			$ 10.560
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 10.560,00
MANO DE OBRA								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones		V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	6	$ 166.000	$ 104.248		$ 270.248	$ 45.041
	LINIERO 1	1	3	$ 96.000	$ 60.288		$ 156.288	$ 52.096
	OBRERO	1	3	$ 61.000	$ 38.308		$ 99.308	$ 33.103
						SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 130.240,00
						VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 200.122,00

Fausto Fdez F.

FAUSTO FERNANDEZ FRANCO
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P. QN205-83567

CONSTRUCCIÓN REDES MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA							
MUNICIPIO DE: SOLANO-MILAN-PUERTO RICO-FLORENCIA-BELEN DE LOS ANDAQUIES-SAN JOSE DEL FRAGUA					GOBERNACION DEL CAQUETÁ		
CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
13.1	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CONDUCTORES BAJA TENSION CABLE TRIPLEX AUTOSOPORTADO 2x35 mm + 1x35 mm (2x2 AWG XLP + 1x2 AWG ACSR)					UNIDAD	km
MATERIALES							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO (kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
	CABLE TRIPLEX AUTOSOPORTADO 2x35 mm + 1x35 mm (2x2 AWG XLP + 1x2 AWG ACSR)	KM	1.050	0,40	$ 15.134	420	$ 15.890.700
						SUBTOTAL MATERIALES	$ 15.890.700,00
TRANSPORTE							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	420			$ 189	$ 79.380
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	420			$ 200	$ 84.000
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	420			$ 436	$ 183.120
						SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 346.500,00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - TENDIDO DE CONDUCTOR	DIA		3,00	$ 52.800		$ 158.400
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 158.400,00
MANO DE OBRA							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	0,7	$ 166.000	$ 104.248	$ 270.248	$ 386.069
	LINIERO 1	2	0,4	$ 96.000	$ 60.288	$ 312.576	$ 781.440
	OBRERO	4	0,4	$ 61.000	$ 38.308	$ 397.232	$ 993.080
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 2.160.589,00
						VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO	$ 18.556.189,00

Fausto Fdz F.

FAUSTO FERNANDEZ FRANCO
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P. QN205-83567

CONSTRUCCIÓN REDES MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA							
MUNICIPIO DE: SOLANO-MILAN-PUERTO RICO-FLORENCIA-BELEN DE LOS ANDAQUIES-SAN JOSE DEL FRAGUA				GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
13.2	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CONDUCTORES BAJA TENSION CABLE TRIPLEX AUTOSOPORTADO 2x50 mm + 1x50 mm (2x1/0 AWG XLP + 1x1/0 AWG ACSR)					UNIDAD	km
MATERIALES							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO (kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
	CABLE TRIPLEX AUTOSOPORTADO 2x50 mm + 1x50 mm (2x1/0 AWG XLP + 1x1/0 AWG ACSR)	KM	1.050	0,40	$ 27.899	420	$ 29.294.160
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 29.294.160,00
TRANSPORTE							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	30,2			$ 189	$ 5.708
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	30,2			$ 200	$ 6.040
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	30,2			$ 436	$ 13.167
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 24.915,00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - TENDIDO DE CONDUCTOR	DIA		3,00	$ 52.800		$ 158.400
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 158.400,00
MANO DE OBRA							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	0,7	$ 166.000	$ 104.248	$ 270.248	$ 386.069
	LINIERO 1	2	0,4	$ 96.000	$ 60.288	$ 312.576	$ 781.440
	OBRERO	4	0,4	$ 61.000	$ 38.308	$ 397.232	$ 993.080
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 2.160.589,00
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 31.638.064,00

Fausto Fernández F.

FAUSTO FERNANDEZ FRANCO
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P. QN205-83567

CONSTRUCCIÓN REDES MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA								
MUNICIPIO DE: SOLANO-MILAN-PUERTO RICO-FLORENCIA-BELEN DE LOS ANDAQUIES-SAN JOSE DEL FRAGUA					GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ								
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS								
ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD						CÓDIGO	APU
14.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEMPLETES SENCILLOS BAJA TENSION						UNIDAD	Un
	MATERIALES							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO (kg)	V/U		P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
	AISLADOR TENSOR DE 3 1/2 ANSI 54-1 PARA BAJA TENSION	UND	1	0,47	$ 6.189		0,47	$ 6.189
	GRAPA PRENSADORA. DIAMETRO DEL CONDUCTOR 6.35MM - 9.18MM. DIMENSIONES 150*15MM	UND	4	1,00	$ 14.506		4	$ 58.024
	GUARDACABO DE ACERO GALVANIZADO. PARA CABLE DE 15.87MM.	UND	1	0,06	$ 2.025		0,06	$ 2.025
	VARILLA DE ANCLAJE CON OJO. DIAMETRO 16MM LONGITUD DE 1.5 METROS.	UND	1	2,40	$ 32.730		2,4	$ 32.730
	VIGUETA DE ANCLAJE. F´C= 3000 PSI. FS= 210Kg/CM^2.	UND	1	30,20	$ 32.789		30,2	$ 32.789
	CABLE DE ACERO GALVANIZADO TIPO SUPER RESISTE PARA TEMPLETE . DE 9.5MM CON CARGA ROTURA 6980 KG.	M	18	0,41	$ 5.747		7,175	$ 100.573
	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 4x4x5/8	UND	1	0,36	$ 6.459		0,36	$ 6.459
					SUBTOTAL MATERIALES			$ 238.789,00
	TRANSPORTE							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA		V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	44,305				$ 189	$ 8.374
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	44,305				$ 200	$ 8.861
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	44,305				$ 436	$ 19.317
					SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 36.552,00
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U		V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		4,00	$ 2.640			$ 10.560
	E & H - EXCAVACIONES Y/O RELLENOS	DIA		4,00	$ 1.320			$ 5.280
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS			$ 15.840,00
	MANO DE OBRA							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones		V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	8	$ 166.000	$ 104.248		$ 270.248	$ 33.781
	LINIERO 1	1	4	$ 96.000	$ 60.288		$ 156.288	$ 39.072
	OBRERO	2	4	$ 61.000	$ 38.308		$ 198.616	$ 49.654
					SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 122.507,00
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO			$ 413.688,00

Fausto Fdz Fl

FAUSTO FERNANDEZ FRANCO
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P. QN205-83567

CONSTRUCCIÓN REDES MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA								
MUNICIPIO DE: SOLANO-MILAN-PUERTO RICO-FLORENCIA-BELEN DE LOS ANDAQUIES-SAN JOSE DEL FRAGUA					GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ								
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS								
ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD						CÓDIGO	APU
15.1	EXCAVACION EN TERRENO COMUN PARA TEMPLETES DE BAJA TENSION						UNIDAD	UND
MATERIALES								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO (kg)	V/U		P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
					SUBTOTAL MATERIALES			$ -
TRANSPORTE								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA		V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE PERSONAL Y HERRAMIENTAS	DIA		8	$ 10.500			$ 84.000
					SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 84.000
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U		V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - EXCAVACIONES Y/O RELLENOS	DIA		5,00	$ 1.320			$ 6.600
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS			$ 6.600,00
MANO DE OBRA								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones		V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	6	$ 166.000	$ 104.248		$ 270.248	$ 45.041
	LINIERO 1	1	5	$ 96.000	$ 60.288		$ 156.288	$ 31.258
	OBRERO	1	5	$ 61.000	$ 38.308		$ 99.308	$ 19.862
					SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 96.161,00
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO			$ 186.761,00

FAUSTO FERNANDEZ FRANCO
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P. QN205-83567

CONSTRUCCIÓN REDES MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA								
MUNICIPIO DE: SOLANO-MILAN-PUERTO RICO-FLORENCIA-BELEN DE LOS ANDAQUIES-SAN JOSE DEL FRAGUA					GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ								
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS								
ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD						CÓDIGO	APU
16.1	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 (kg)	V/U		P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
	CABLE DE ACERO GALVANIZADO TIPO SUPER RESISTE PARA TEMPLETE . DE 9.5MM CON CARGA ROTURA 6980 KG.	MTS	12	0,41	$ 5.747		4,92	$ 68.964
	CONECTOR DBH A1-AL RANURAS PARALERAS 6/2 AWG	UND	1	0,20	$ 5.802		0,2	$ 5.802
	CINTA DE ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES 15.87MM	MTS	3	0,10	$ 3.941		0,3	$ 11.823
	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES 15.87MM	UND	3	0,01	$ 879		0,03	$ 2.637
	VARILLA DE PUESTA A TIERRA ACERO GALVANIZADO 70 MICRAS 5/8" X 2.4 MTS, CON CONECTOR NORMA RETIE	UND	1	3,10	$ 65.208		3,1	$ 65.208
	SUBTOTAL MATERIALES							$ 154.434,00
	TRANSPORTE							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA		V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	8,55				$ 189	$ 1.616
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	8,55				$ 200	$ 1.710
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	8,55				$ 436	$ 3.728
	SUBTOTAL TRANSPORTE							$ 7.054,00
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U		V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		2,00	$ 2.640			$ 5.280
	SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							$ 5.280,00
	MANO DE OBRA							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones		V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	8	$ 166.000	$ 104.248		$ 270.248	$ 33.781
	LINIERO 1	1	4	$ 96.000	$ 60.288		$ 156.288	$ 39.072
	OBRERO	1	4	$ 61.000	$ 38.308		$ 99.308	$ 24.827
	SUBTOTAL MANO DE OBRA							$ 97.680,00
	VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO							$ 264.448,00

FAUSTO FERNANDEZ FRANCO
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P. QN205-83567

CONSTRUCCIÓN REDES MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA								
MUNICIPIO DE: SOLANO-MILAN-PUERTO RICO-FLORENCIA-BELEN DE LOS ANDAQUIES-SAN JOSE DEL FRAGUA					GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ								
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS								
ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD						CÓDIGO	APU
17.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 5 KVA						UNIDAD	Un
	MATERIALES							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO (kg)	V/U		P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 5 KVA 13200/240-120 V	UND	1	107,00	$ 4.748.337		107	$ 4.748.337
	SUBTOTAL MATERIALES							$ 4.748.337,00
	TRANSPORTE							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA		V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	107				$ 189	$ 20.223
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	107				$ 200	$ 21.400
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	107				$ 436	$ 46.652
	SUBTOTAL TRANSPORTE							$ 88.275,00
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U		V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - MONTAJES DE EQUIPOS	DIA		1,00	$ 70.400			$ 70.400
	SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							$ 70.400,00
	MANO DE OBRA							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones		V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	2	$ 166.000	$ 104.248		$ 270.248	$ 135.124
	LINIERO 1	1	1	$ 96.000	$ 60.288		$ 156.288	$ 156.288
	OBRERO	3	1	$ 61.000	$ 38.308		$ 297.924	$ 297.924
	SUBTOTAL MANO DE OBRA							$ 589.336,00
	VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO							$ 5.496.348,00

Fausto Fdez F.

FAUSTO FERNANDEZ FRANCO
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P. QN205-83567

CONSTRUCCIÓN REDES MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA								
MUNICIPIO DE: SOLANO-MILAN-PUERTO RICO-FLORENCIA-BELEN DE LOS ANDAQUIES-SAN JOSE DEL FRAGUA					GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ								
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS								
ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD						CÓDIGO	APU
17.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 10 KVA						UNIDAD	Un
MATERIALES								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO (kg)	V/U		P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 10 KVA 13200/240-120 V	UND	1	125,00	$ 7.717.581		125	$ 7.717.581
						SUBTOTAL MATERIALES		$ 7.717.581,00
TRANSPORTE								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA		V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	125				$ 189	$ 23.625
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	125				$ 200	$ 25.000
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	125				$ 417	$ 52.125
						SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 100.750,00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U		V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - MONTAJES DE EQUIPOS	DIA		1,00	$ 70.400			$ 70.400
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 70.400,00
MANO DE OBRA								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones		V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	2	$ 166.000	$ 104.248		$ 270.248	$ 135.124
	LINIERO 1	1	1	$ 96.000	$ 60.288		$ 156.288	$ 156.288
	OBRERO	3	1	$ 61.000	$ 38.308		$ 297.924	$ 297.924
						SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 589.336,00
						VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 8.478.067,00

Fausto Fdez F.

FAUSTO FERNANDEZ FRANCO
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P. QN205-83567

CONSTRUCCIÓN REDES MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA								
MUNICIPIO DE: SOLANO-MILAN-PUERTO RICO-FLORENCIA-BELEN DE LOS ANDAQUIES-SAN JOSE DEL FRAGUA					GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ								
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS								
ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD						CÓDIGO	APU
17.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 25 KVA						UNIDAD	Un
MATERIALES								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO (kg)	V/U		P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 25 KVA 13200/240-120 V	UND	1	185,00	$ 8.495.850		185	$ 8.495.850
SUBTOTAL MATERIALES								$ 8.495.850,00
TRANSPORTE								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA		V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	185				$ 189	$ 34.965
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	185				$ 200	$ 37.000
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	185				$ 436	$ 80.660
SUBTOTAL TRANSPORTE								$ 152.625,00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U		V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - MONTAJES DE EQUIPOS	DIA		1,00	$ 70.400			$ 70.400
SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS								$ 70.400,00
MANO DE OBRA								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones		V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	2	$ 166.000	$ 104.248		$ 270.248	$ 135.124
	LINIERO 1	1	1	$ 96.000	$ 60.288		$ 156.288	$ 156.288
	OBRERO	3	1	$ 61.000	$ 38.308		$ 297.924	$ 297.924
SUBTOTAL MANO DE OBRA								$ 589.336,00
VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO								$ 9.308.211,00

FAUSTO FERNANDEZ FRANCO
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P. QN205-83567

CONSTRUCCIÓN REDES MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA							
MUNICIPIO DE: SOLANO-MILAN-PUERTO RICO-FLORENCIA-BELEN DE LOS ANDAQUIES-SAN JOSE DEL FRAGUA				GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE VARIOS MUNICIPIOS EN EL DEPARTAMENTO DEL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ							
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD					CÓDIGO	APU
18.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MATERIALES PARA ACOMETIDA MONOTRIFILAR CABLE CON NEUTRO CONCENTRICO 2x6 + 6 AWG ALUMINIO					UNIDAD	Un
MATERIALES							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO (kg)	V/U	P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
	TENSOR DE ACOMETIDA PARA CABLE BIPOLAR 6-8 AWG	UND	2	0,12	$ 3.832	0,24	$ 7.664
	CABLE CON NEUTRO CONCENTRICO 2x6 + 6 AWG ALUMINIO	MTS	17	0,37	$ 26.264	6,29	$ 446.488
	CAPACETE GALVANIZADO DE 1"	UND	1	0,07	$ 5.341	0,07	$ 5.341
	TUBERIA CONDUIT EMT GALVANIZADA DE 1" X 3MTS	UND	1	3,13	$ 44.868	3,13	$ 44.868
	BOQUILLA GALVANIZADA DE 1"	UND	4	0,02	$ 2.244	0,08	$ 8.976
	TABLERO DE DISTRIBUCION MONOTRIFILAR DE 6 VIAS	UND	1	4,00	$ 67.712	4	$ 67.712
	BREAKER MONOFASICOS DE 15 AMP	UND	2	0,12	$ 12.316	0,24	$ 24.632
	BREAKER MONOFASICOS DE 20 AMP	UND	2	0,12	$ 18.228	0,24	$ 36.456
	CAJA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO CON PUERTA REMOVIBLE	UND	1	2,40	$ 73.006	2,4	$ 73.006
	PIN DE CORTE 2x40A	UND	1	0,23	$ 27.479	0,23	$ 27.479
	MEDIDOR MONOFASICO TRIFILAR 240-120 V	UND	1	3,36	$ 270.274	3,36	$ 270.274
	TUBERIA PVC TIPO SCH 40 SEMIPESADO 1/2" x 3 M	UND	1	0,79	$ 11.469	0,79	$ 11.469
	TERMINAL-CONECTOR PVC SCH 40 1/2"	UND	1	0,01	$ 877	0,01	$ 877
	VARILLA DE PUESTA A TIERRA ENCHAQUETA EN COBRE 5/8" X 2.4 MTS, CON CONECTOR NORMA RETIE	UND	1	3,10	$ 46.250	3,1	$ 46.250
	CABLE DE COBRE AISLADO NO. 8	UND	4	0,07	$ 6.568	0,28	$ 26.272
	CONECTOR PERFORANTE	UND	3	0,15	$ 12.590	0,45	$ 37.770
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 1.135.534,00
TRANSPORTE							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	24,46			$ 189	$ 4.623
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	24,46			$ 200	$ 4.892
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	24,46			$ 436	$ 10.665
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 20.180,00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - INSTALACIONES DOMICILIARIAS	DIA		1,00	$ 17.380		$ 17.380
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 17.380,00
MANO DE OBRA							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	3	$ 166.000	$ 104.248	$ 270.248	$ 90.083
	LINIERO 1	1	1	$ 96.000	$ 60.288	$ 156.288	$ 156.288
	OBRERO	2	2	$ 61.000	$ 38.308	$ 198.616	$ 99.308
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 345.679,00
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 1.518.773,00

FAUSTO FERNANDEZ FRANCO
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P. QN205-83567