CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA								
MUNICIPIOS DE: SAN VIECENTE DEL CAGUAN-PUERTO RICO-MORELIA-FLORENCIA					GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL 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	$ 182.600			$ 182.600
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 182.600,00
MANO DE OBRA								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones		V/ÍTEM	V/TOTAL
	INGENIERO ELECTRICISTA	1	4	$ 205.000	$ 128.740		$ 333.740	$ 83.435
	TOPOGRAFO	1	2	$ 146.000	$ 91.688		$ 237.688	$ 118.844
	CADENERO	1	2	$ 59.000	$ 37.052		$ 96.052	$ 48.026
						SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 250.305,00
						VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 592.905,00

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

CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA								
MUNICIPIOS DE: SAN VIECENTE DEL CAGUAN-PUERTO RICO-MORELIA-FLORENCIA				GOBERNACION DEL CAQUETÁ				
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL 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	$ 2.199.251		135	$ 2.199.251
	VARILLA DE PUESTA A TIERRA ACERO GALVANIZADO 70 MICRAS 5/8" X 2.4 MTS, CON CONECTOR NORMA RETIE	UND	1	3,10	$ 71.891		3,1	$ 71.891
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 13MM. LARGO 38MM.	UND	1	0,06	$ 1.749		0,06	$ 1.749
	CABLE DE ACERO GALVANIZADO TIPO SUPER RESISTE PARA TEMPLETE . DE 9.5MM CON CARGA ROTURA 6980 KG.	m	2	0,41	$ 6.034		0,82	$ 12.068
	PLACA PARA MARCACION	UND	1	0,10	$ 42.998		0,1	$ 42.998
						SUBTOTAL MATERIALES		$ 2.327.957,00
	TRANSPORTE							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA		V/ITEM	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				$ 250	$ 33.750
	ACARREO DE POSTES EN TRACTOR Y REMOLQUE	Kg	135				$ 200	$ 27.000
	ACARREO DE POSTES MANUAL (hasta sitio de Instalación)	Kg	135				$ 339	$ 45.765
						SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 174.630,00
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U		V/ITEM	V/TOTAL
	E & H - HINCADA Y PLOMADA DE POSTERIA	DIA		2	$ 10.800			$ 21.600
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 21.600,00
	MANO DE OBRA							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones		V/ITEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	7	$ 117.000	$ 73.476		$ 190.476	$ 27.211
	LINIERO 1	1	3	$ 88.000	$ 55.264		$ 143.264	$ 47.755
	OBRERO	2	3	$ 59.000	$ 37.052		$ 192.104	$ 64.035
						SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 139.000,00
						VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 2.663.187,00

Fausto Fdez F.

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

CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA							
MUNICIPIOS DE: SAN VIECENTE DEL CAGUAN-PUERTO RICO-MORELIA-FLORENCIA					GOBERNACION DEL CAQUETÁ		
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL 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	$ 2.454.942	95	$ 2.454.942
	PLACA PARA MARCACIÓN	UND	1	0,10	$ 42.998	0,1	$ 42.998
	SUBTOTAL MATERIALES						$ 2.497.940,00
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			$ 250	$ 23.750
	ACARREO DE POSTES EN TRACTOR Y REMOLQUE	Kg	95			$ 200	$ 19.000
	ACARREO DE POSTES MANUAL (hasta sitio de Instalación)	Kg	95			$ 339	$ 32.205
	SUBTOTAL TRANSPORTE						$ 137.110,00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - HINCADA Y PLOMADA DE POSTERIA	DIA		2	$ 10.800		$ 21.600
	SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						$ 21.600,00
MANO DE OBRA							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	7	$ 117.000	$ 73.476	$ 190.476	$ 27.211
	LINIERO 1	1	3	$ 88.000	$ 55.264	$ 143.264	$ 47.755
	OBRERO	2	3	$ 59.000	$ 37.052	$ 192.104	$ 64.035
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 139.000,00
	VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO						$ 2.795.650,00

Fausto Fdez F.

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

CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA								
MUNICIPIOS DE: SAN VIECENTE DEL CAGUAN-PUERTO RICO-MORELIA-FLORENCIA					GOBERNACION DEL CAQUETÁ			-
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL 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	$ 1.600			$ 8.000
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 8.000,00
MANO DE OBRA								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones		V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	10	$ 117.000	$ 73.476		$ 190.476	$ 19.048
	LINIERO 1	1	5	$ 88.000	$ 55.264		$ 143.264	$ 28.653
	OBRERO	1	5	$ 59.000	$ 37.052		$ 96.052	$ 19.210
						SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 66.911,00
						VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 158.911,00

Fausto Fdez F.

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

CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA								
MUNICIPIOS DE: SAN VICENTE DEL CAGUAN-PUERTO RICO-MORELIA-FLORENCIA				GOBERNACION DEL CAQUETÁ				
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL 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	$ 92.472		13,6	$ 184.944
	DIAGONAL RECTA EN ÁNGULO , PARA CRUCETA METÁLICA, DE (38*38*5)MM LONGITUD 600MM	UND	2	1,60	$ 21.151		3,2	$ 42.302
	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS DE UN PERNO. DIMENSIONES 35*45*45MM	UND	4	0,10	$ 6.397		0,4	$ 25.588
	COLLARÍN DE UNA SALIDA EN PLATINA DE HIERRO GALVANIZADO. DIAMETRO DEL POSTE 15 - 20CM	UND	2	1,60	$ 26.795		3,2	$ 53.590
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 13MM. LARGO 38MM.	UND	2	0,06	$ 1.749		0,12	$ 3.498
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 16MM. LARGO 203MM.	UND	2	0,10	$ 6.518		0,2	$ 13.036
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 16MM. LARGO 254MM.	UND	1	0,12	$ 7.724		0,12	$ 7.724
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIÁMETRO 26MM- PARA PERNO 18MM	UND	1	0,01	$ 361		0,01	$ 361
	FUSIBLE DUAL	UND	2	0,20	$ 4.828		0,4	$ 9.656
	CORTACIRCUITOS 15KV MONOPOLAR	UND	2	6,40	$ 217.304		12,8	$ 434.608
	CABLE DE COBRE AISLADO No. 2 AWG	UND	2	0,35	$ 27.942		0,7	$ 55.884
	KIT PUESTA A TIERRA PARA TRANSFORMADOR	UND	1	3,60	$ 515.340		3,6	$ 515.340
					SUBTOTAL MATERIALES			$ 1.346.531
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				$ 455	$ 17.449
					SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 32.367,00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U		V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		2,00	$ 3.250			$ 6.500
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS			$ 6.500,00
MANO DE OBRA								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones		V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	4	$ 117.000	$ 73.476		$ 190.476	$ 47.619
	LINIERO 1	2	2	$ 88.000	$ 55.264		$ 286.528	$ 143.264
	OBRERO	2	2	$ 59.000	$ 37.052		$ 192.104	$ 96.052
					SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 286.935,00
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO			$ 1.672.333,00

Fausto Fdez F.

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

CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA								
MUNICIPIOS DE: SAN VIECENTE DEL CAGUAN-PUERTO RICO-MORELIA-FLORENCIA					GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ								
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS								
ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD						CÓDIGO	APU
4.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (731)						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	$ 222.454		18	$ 444.908
	DIAGONAL RECTA EN ÁNGULO , PARA CRUCETA METÁLICA, DE (38*38*5)MM LONGITUD 680MM	UND	4	1,80	$ 24.140		7,2	$ 96.560
	COLLARÍN DE DOS SALIDAS EN PLATINA DE HIERRO GALVANIZADO. DIAMETRO DEL POSTE 17 - 22CM	UND	2	1,40	$ 28.726		2,8	$ 57.452
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 13MM. LARGO 38MM.	UND	4	0,06	$ 1.749		0,24	$ 6.996
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 16MM. LARGO 51MM.	UND	4	0,05	$ 3.199		0,2	$ 12.796
	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 2x2x5/8	UND	8	0,06	$ 785		0,48	$ 6.280
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 32MM- PARA PERNO 19MM	UND	6	0,01	$ 422		0,06	$ 2.532
	FUSIBLE DUAL	UND	2	0,20	$ 4.828		0,4	$ 9.656
	CORTACIRCUITOS 15KV MONOPOLAR	UND	2	6,40	$ 217.304		12,8	$ 434.608
	GRAPA OPERAR EN CALIENTE CONDUCTOR AWG-MCM 6 - 400. DIAMETRO 4 - 13.5MM.	UND	2	0,29	$ 32.950		0,58	$ 65.900
	CABLE ACSR CALIBRE 2 AWG	UND	4	0,14	$ 3.680		0,56	$ 14.720
					SUBTOTAL MATERIALES			$ 1.152.408,00
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				$ 455	$ 19.711
					SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 36.562,00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U		V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		2,00	$ 3.250			$ 6.500
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS			$ 6.500,00
MANO DE OBRA								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones		V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	4	$ 117.000	$ 73.476		$ 190.476	$ 47.619
	LINIERO 1	1	2	$ 88.000	$ 55.264		$ 143.264	$ 71.632
	OBRERO	2	2	$ 59.000	$ 37.052		$ 192.104	$ 96.052
					SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 215.303,00
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO			$ 1.410.773,00

Fausto Fdez F.

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

CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA								
MUNICIPIOS DE: SAN VICENTE DEL CAGUAN-PUERTO RICO-MORELIA-FLORENCIA				GOBERNACION DEL CAQUETA				
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL 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	$ 56.336		2	$ 112.672
	GRAPA TERMINAL O DE RETENCIÓN EN ACERO GALVANIZADO. CONDUCTORES AWG-MCM 6 - 2/0. 6000KGF.	UND	1	1,98	$ 60.350		1,98	$ 60.350
	ESLABÓN EN "U" CON PASADOR. DIMENSIONES 51MM. 18.000KGF	UND	1	0,25	$ 16.897		0,25	$ 16.897
	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 2x2x5/8	UND	3	0,06	$ 785		0,18	$ 2.355
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 26MM- PARA PERNO 18MM	UND	2	0,01	$ 361		0,02	$ 722
	PERNO DE OJO. DOS TUERCAS. DIAMETRO 16MM. LONGITUD 203MM	UND	1	0,52	$ 11.406		0,52	$ 11.406
						SUBTOTAL MATERIALES		$ 204.402,00
	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				$ 455	$ 2.252
						SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 4.178,00
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U		V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		2,00	3.250			$ 6.500
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 6.500,00
	MANO DE OBRA							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones		V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	8	$ 117.000	$ 73.476		$ 190.476	$ 23.810
	LINIERO 1	1	4	$ 88.000	$ 55.264		$ 143.264	$ 35.816
	OBRERO	1	4	$ 59.000	$ 37.052		$ 96.052	$ 24.013
						SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 83.639,00
						VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 298.719,00

Fausto Fernández F.

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

CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA								
MUNICIPIOS DE: SAN VIECENTE DEL CAGUAN-PUERTO RICO-MORELIA-FLORENCIA					GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ								
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS								
ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD						CÓDIGO	APU
4 4	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	$ 121.256		11,6	$ 121.256
	DIAGONAL RECTA EN ÁNGULO , PARA CRUCETA METÁLICA, DE (38*38*5)MM LONGITUD 680MM	UND	2	1,80	$ 24.140		3,6	$ 48.280
	ESPIGO DE ACERO GALVANIZADO. ALTURA 150MM. DIAMETRO 19MM. PARA CRUCETA METÁLICA	UND	2	1,40	$ 10.200		2,8	$ 20.400
	AISLADOR TIPO ESPIGA. ROSCA 254MM.	UND	2	2,00	$ 23.704		4	$ 47.408
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 13MM. LARGO 38MM.	UND	2	0,06	$ 1.749		0,12	$ 3.498
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 16MM. LARGO 203MM.	UND	2	0,10	$ 6.518		0,2	$ 13.036
	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 2x2x5/8	UND	2	0,06	$ 785		0,12	$ 1.570
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 22MM- PARA PERNO 13MM	UND	2	0,01	$ 302		0,02	$ 604
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 26MM- PARA PERNO 18MM	UND	2	0,01	$ 361		0,02	$ 722
						SUBTOTAL MATERIALES		$ 256.774,00
	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				$ 455	$ 10.228
						SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 18.973,00
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U		V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		2,00	$ 3.250			$ 6.500
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 6.500,00
	MANO DE OBRA							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones		V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	8	$ 117.000	$ 73.476		$ 190.476	$ 23.810
	LINIERO 1	1	2	$ 88.000	$ 55.264		$ 143.264	$ 71.632
	OBRERO	1	2	$ 59.000	$ 37.052		$ 96.052	$ 48.026
						SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 143.468,00
						VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 425.715,00

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

CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA								
MUNICIPIOS DE: SAN VIECENTE DEL CAGUAN-PUERTO RICO-MORELIA-FLORENCIA					GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ								
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS								
ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD						CÓDIGO	APU
							UNIDAD	Un
4.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO IPSE NC - (512)							
	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	$ 121.256		23,2	$ 242.512
	DIAGONAL RECTA EN ÁNGULO , PARA CRUCETA METÁLICA, DE (38*38*5)MM LONGITUD 680MM	UND	4	1,80	$ 24.140		7,2	$ 96.560
	ESPIGO DE ACERO GALVANIZADO. ALTURA 150MM. DIÁMETRO 19MM. PARA CRUCETA METÁLICA	UND	4	1,40	$ 10.200		5,6	$ 40.800
	AISLADOR TIPO ESPIGA. ROSCA 254MM.	UND	4	2,00	$ 23.704		8	$ 94.816
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIÁMETRO 13MM. LARGO 38MM.	UND	4	0,06	$ 1.749		0,24	$ 6.996
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIÁMETRO 16MM. LARGO 203MM.	UND	2	0,10	$ 6.518		0,2	$ 13.036
	ESPÁRRAGO DE HIERRO GALVANIZADO ROSCADO EN TODA SU LONGITUD, 4 TUERCAS. DIÁMETRO 16MM LONGITUD 254 MM	UND	2	0,43	$ 8.329		0,86	$ 16.658
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIÁMETRO 22MM- PARA PERNO 13MM	UND	4	0,01	$ 302		0,04	$ 1.208
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIÁMETRO 26MM- PARA PERNO 18MM	UND	10	0,01	$ 361		0,1	$ 3.610
						SUBTOTAL MATERIALES		$ 516.196,00
	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				$ 455	$ 20.675
						SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 38.351,00
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U		V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		2,00	$ 3.250			$ 6.500
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 6.500,00
	MANO DE OBRA							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones		V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	8	$ 117.000	$ 73.476		$ 190.476	$ 23.810
	LINIERO 1	1	2	$ 88.000	$ 55.264		$ 143.264	$ 71.632
	OBRERO	1	2	$ 59.000	$ 37.052		$ 96.052	$ 48.026
						SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 143.468,00
						VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 704.515,00

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

CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA								
MUNICIPIOS DE: SAN VIECENTE DEL CAGUAN-PUERTO RICO-MORELIA-FLORENCIA					GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ								
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS								
ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD						CÓDIGO	APU
4.6	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	$ 222.454		18	$ 444.908
	DIAGONAL RECTA EN ÁNGULO , PARA CRUCETA METÁLICA, DE (38*38*5)MM LONGITUD 680MM	UND	4	1,80	$ 24.140		7,2	$ 96.560
	AISLADOR DE SUSPENSION SINTETICO-POLIMERICO 15 KV	UND	4	1,00	$ 56.336		4	$ 225.344
	GRAPA TERMINAL O DE RETENCIÓN EN ACERO GALVANIZADO. CONDUCTORES AWG-MCM 6 - 2/0. 6000KGF.	UND	2	1,98	$ 60.350		3,96	$ 120.700
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 13MM. LARGO 38MM.	UND	4	0,06	$ 1.749		0,24	$ 6.996
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 16MM. LARGO 203MM.	UND	2	0,10	$ 6.518		0,2	$ 13.036
	ESPÁRRAGO DE HIERRO GALVANIZADO ROSCADO EN TODA SU LONGITUD, 4 TUERCAS. DIAMETRO 16MM LONGITUD 254 MM	UND	2	0,43	$ 8.329		0,86	$ 16.658
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 22MM- PARA PERNO 13MM	UND	4	0,01	$ 302		0,04	$ 1.208
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 26MM- PARA PERNO 18MM	UND	10	0,01	$ 361		0,1	$ 3.610
	TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8"	UND	2	0,52	$ 16.475		1,04	$ 32.950
						SUBTOTAL MATERIALES		$ 961.970,00
	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				$ 455	$ 16.216
						SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 30.080,00
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U		V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		2,00	$ 3.250			$ 6.500
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 6.500,00
	MANO DE OBRA							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones		V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	8	$ 117.000	$ 73.476		$ 190.476	$ 23.810
	LINIERO 1	1	2	$ 88.000	$ 55.264		$ 143.264	$ 71.632
	OBRERO	1	2	$ 59.000	$ 37.052		$ 96.052	$ 48.026
						SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 143.468,00
						VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 1.142.018,00

Fausto Fdez F.

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

CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA								
MUNICIPIOS DE: SAN VIECENTE DEL CAGUAN-PUERTO RICO-MORELIA-FLORENCIA					GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ								
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS								
ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD						CÓDIGO	APU
4.7	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	$ 222.454		18	$ 444.908
	DIAGONAL RECTA EN ÁNGULO , PARA CRUCETA METÁLICA, DE (38*38*5)MM LONGITUD 680MM	UND	4	1,80	$ 24.140		7,2	$ 96.560
	AISLADOR DE SUSPENSION SINTETICO-POLIMERICO 15 KV	UND	8	1,00	$ 56.336		8	$ 450.688
	GRAPA TERMINAL O DE RETENCIÓN EN ACERO GALVANIZADO. CONDUCTORES AWG-MCM 6 - 2/0. 6000KGF.	UND	4	1,98	$ 60.350		7,92	$ 241.400
	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS DE UN PERNO. DIMENSIONES 35*45*45MM	UND	4	0,10	$ 6.397		0,4	$ 25.588
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 13MM. LARGO 38MM.	UND	4	0,06	$ 1.749		0,24	$ 6.996
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 16MM. LARGO 203MM.	UND	2	0,10	$ 6.518		0,2	$ 13.036
	ESPÁRRAGO DE HIERRO GALVANIZADO ROSCADO EN TODA SU LONGITUD, 4 TUERCAS. DIAMETRO 16MM LONGITUD 254 MM	UND	2	0,43	$ 8.329		0,86	$ 16.658
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 22MM- PARA PERNO 13MM	UND	4	0,01	$ 302		0,04	$ 1.208
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 26MM- PARA PERNO 18MM	UND	10	0,01	$ 361		0,1	$ 3.610
	TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8"	UND	4	0,52	$ 16.475		2,08	$ 65.900
						SUBTOTAL MATERIALES		$ 1.366.552,00
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				$ 455	$ 20.493
						SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 38.014,00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U		V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		2,00	$ 3.250			$ 6.500
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 6.500,00
MANO DE OBRA								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones		V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	8	$ 117.000	$ 73.476		$ 190.476	$ 23.810
	LINIERO 1	1	2	$ 88.000	$ 55.264		$ 143.264	$ 71.632
	OBRERO	1	2	$ 59.000	$ 37.052		$ 96.052	$ 48.026
						SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 143.468,00
						VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 1.554.534,00

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

CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA								
MUNICIPIOS DE: SAN VIECENTE DEL CAGUAN-PUERTO RICO-MORELIA-FLORENCIA					GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL 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	$ 3.680		280	$ 7.360.000
						SUBTOTAL MATERIALES		$ 7.360.000,00
	TRANSPORTE							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA		V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	280				$ 189	$ 52.920
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	280				$ 200	$ 56.000
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	280				$ 455	$ 127.400
						SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 236.320,00
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U		V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - TENDIDO DE CONDUCTOR	DIA		3	$ 64.900			$ 194.700
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 194.700,00
	MANO DE OBRA							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones		V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	0,7	$ 117.000	$ 73.476		$ 190.476	$ 272.109
	LINIERO 1	2	0,4	$ 88.000	$ 55.264		$ 286.528	$ 716.320
	OBRERO	4	0,4	$ 59.000	$ 37.052		$ 384.208	$ 960.520
						SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 1.948.949,00
						VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 9.739.969,00

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

CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA								
MUNICIPIOS DE: SAN VIECENTE DEL CAGUAN-PUERTO RICO-MORELIA-FLORENCIA				GOBERNACION DEL CAQUETÁ				
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL 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	$ 43.053		4,8	$ 43.053
						SUBTOTAL MATERIALES		$ 43.053,00
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				$ 455	$ 2.184
						SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 4.051,00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U		V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - TENDIDO DE CONDUCTOR	DIA		0,10	$ 64.900			$ 6.490
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 6.490,00
MANO DE OBRA								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones		V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	16	$ 117.000	$ 73.476		$ 190.476	$ 11.905
	LINIERO 1	1	12	$ 88.000	$ 55.264		$ 143.264	$ 11.939
	OBRERO	1	12	$ 59.000	$ 37.052		$ 96.052	$ 8.004
						SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 31.848,00
						VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 85.442,00

Fausto Fdez F.

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

CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA							
MUNICIPIOS DE: SAN VIECENTE DEL CAGUAN-PUERTO RICO-MORELIA-FLORENCIA					GOBERNACION DEL CAQUETÁ		
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL 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	$ 10.745	1,6	$ 10.745
	GRAPA PRENSADORA. DIAMETRO DEL CONDUCTOR 6.35MM - 9.18MM. DIMENSIONES 150*15MM	UND	4	1,00	$ 15.993	4	$ 63.972
	GUARDACABO DE ACERO GALVANIZADO. PARA CABLE DE 15.87MM.	UND	1	0,06	$ 2.232	0,06	$ 2.232
	VARILLA DE ANCLAJE CON OJO. DIAMETRO 16MM LONGITUD DE 1.8 METROS.	UND	1	3,00	$ 42.543	3	$ 42.543
	VIGUETA DE ANCLAJE. F´C= 3000 PSI. FS= 210Kg/CM^2.	UND	1	30,20	$ 34.428	30,2	$ 34.428
	CABLE DE ACERO GALVANIZADO TIPO SUPER RESISTE PARA TEMPLETE . DE 9.5MM CON CARGA ROTURA 6980 KG.	UND	20	0,41	$ 6.034	8,2	$ 120.680
	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 4x4x5/8	UND	1	0,36	$ 7.121	0,36	$ 7.121
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 281.721,00
	TRANSPORTE						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA	V/ITEM	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			$ 455	$ 21.576
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 40.022,00
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		4,00	$ 3.250		$ 13.000
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 13.000,00
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ITEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	8	$ 117.000	$ 73.476	$ 190.476	$ 23.810
	LINIERO 1	1	4	$ 88.000	$ 55.264	$ 143.264	$ 35.816
	OBRERO	2	4	$ 59.000	$ 37.052	$ 192.104	$ 48.026
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 107.652,00
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 442.395,00

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

CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA								
MUNICIPIOS DE: SAN VIECENTE DEL CAGUAN-PUERTO RICO-MORELIA-FLORENCIA				GOBERNACION DEL CAQUETÁ				
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL 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	$ 10.745	3,2	$ 21.490	
	GRAPA PRENSADORA. DIAMETRO DEL CONDUCTOR 6.35MM - 9.18MM. DIMENSIONES 150*15MM	UND	8	1,00	$ 15.993	8	$ 127.944	
	GUARDACABO DE ACERO GALVANIZADO. PARA CABLE DE 15.87MM.	UND	2	0,06	$ 2.232	0,12	$ 4.464	
	VARILLA DE ANCLAJE CON OJO. DIAMETRO 16MM LONGITUD DE 1.8 METROS.	UND	1	3,00	$ 42.543	3	$ 42.543	
	VIGUETA DE ANCLAJE. F'C= 3000 PSI. FS= 210Kg/CM^2.	UND	1	30,20	$ 34.428	30,2	$ 34.428	
	CABLE DE ACERO GALVANIZADO TIPO SUPER RESISTE PARA TEMPLETE . DE 9.5MM CON CARGA ROTURA 6980 KG.	UND	35	0,41	$ 6.034	14,35	$ 211.190	
	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 4x4x5/8	UND	1	0,36	$ 7.121	0,36	$ 7.121	
					SUBTOTAL MATERIALES		$	449.180,00
	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			$ 455	$ 26.950	
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$	49.990,00
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL	
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		4,00	$ 3.250		$ 13.000	
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$	13.000,00
	MANO DE OBRA							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL	
	CAPATAZ	1	8	$ 117.000	$ 73.476	$ 190.476	$ 23.810	
	LINIERO 1	1	4	$ 88.000	$ 55.264	$ 143.264	$ 35.816	
	OBRERO	2	4	$ 59.000	$ 37.052	$ 192.104	$ 48.026	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$	107.652,00
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$	619.822,00

Fausto Fdez F.

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

CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA								
MUNICIPIOS DE: SAN VIECENTE DEL CAGUAN-PUERTO RICO-MORELIA-FLORENCIA					GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL 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	$ 1.600			$ 8.000
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 8.000,00
MANO DE OBRA								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones		V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	6	$ 117.000	$ 73.476		$ 190.476	$ 31.746
	LINIERO 1	1	5	$ 88.000	$ 55.264		$ 143.264	$ 28.653
	OBRERO	1	5	$ 59.000	$ 37.052		$ 96.052	$ 19.210
						SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 79.609,00
						VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 171.609,00

Fausto Fernández F.

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

CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA								
MUNICIPIOS DE: SAN VIECENTE DEL CAGUAN-PUERTO RICO-MORELIA-FLORENCIA					GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL 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/ITEM	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/ITEM	V/TOTAL
	E & H - REPLANTEO Y/O TOPOGRAFIA	DIA		1,00	$ 182.600			$ 182.600
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS			$ 182.600,00
	MANO DE OBRA							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones		V/ITEM	V/TOTAL
	INGENIERO ELECTRICISTA	1	4	$ 205.000	$ 128.740		$ 333.740	$ 83.435
	TOPOGRAFO	1	2	$ 146.000	$ 91.688		$ 237.688	$ 118.844
	CADENERO	1	2	$ 59.000	$ 37.052		$ 96.052	$ 48.026
					SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 250.305,00
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO			$ 592.905,00

Fausto Fdez F.

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

CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA								
MUNICIPIOS DE: SAN VIECENTE DEL CAGUAN-PUERTO RICO-MORELIA-FLORENCIA				GOBERNACION DEL CAQUETÁ				
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL 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	$ 1.402.967		95	$ 1.402.967
						SUBTOTAL MATERIALES		$ 1.402.967,00
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				$ 250	$ 23.750
	ACARREO DE POSTES EN TRACTOR Y REMOLQUE	Kg	95				$ 200	$ 19.000
	ACARREO DE POSTES MANUAL (hasta sitio de Instalación)	Kg	95				$ 339	$ 32.205
						SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 137.110,00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U		V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - HINCADA Y PLOMADA DE POSTERIA	DIA		2,00	$ 10.800			$ 21.600
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 21.600,00
MANO DE OBRA								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones		V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	7	$ 117.000	$ 73.476		$ 190.476	$ 27.211
	LINIERO 1	1	3	$ 88.000	$ 55.264		$ 143.264	$ 47.755
	OBRERO	2	3	$ 59.000	$ 37.052		$ 192.104	$ 64.035
						SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 139.000,00
						VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 1.700.677,00

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

CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA								
MUNICIPIOS DE: SAN VIECENTE DEL CAGUAN-PUERTO RICO-MORELIA-FLORENCIA				GOBERNACION DEL CAQUETA				
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL 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	$ 1.497.572		75	$ 1.497.572
						SUBTOTAL MATERIALES		$ 1.497.572,00
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				$ 250	$ 18.750
	ACARREO DE POSTES EN TRACTOR Y REMOLQUE	Kg	75				$ 200	$ 15.000
	ACARREO DE POSTES MANUAL (hasta sitio de Instalación)	Kg	75				$ 339	$ 25.425
						SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 118.350,00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U		V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - HINCADA Y PLOMADA DE POSTERIA	DIA		2,00	$ 10.800			$ 21.600
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 21.600,00
MANO DE OBRA								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones		V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	7	$ 117.000	$ 73.476		$ 190.476	$ 27.211
	LINIERO 1	1	3	$ 88.000	$ 55.264		$ 143.264	$ 47.755
	OBRERO	2	3	$ 59.000	$ 37.052		$ 192.104	$ 64.035
						SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 139.000,00
						VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 1.776.522,00

Fausto Fernandez F.

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

CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA								
MUNICIPIOS DE: SAN VIECENTE DEL CAGUAN-PUERTO RICO-MORELIA-FLORENCIA					GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL 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	$ 1.600			$ 8.000
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 8.000,00
	MANO DE OBRA							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones		V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	10	$ 117.000	$ 73.476		$ 190.476	$ 19.048
	LINIERO 1	1	5	$ 88.000	$ 55.264		$ 143.264	$ 28.653
	OBRERO	1	5	$ 59.000	$ 37.052		$ 96.052	$ 19.210
						SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 66.911,00
						VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 158.911,00

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

CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA								
MUNICIPIOS DE: SAN VIECENTE DEL CAGUAN-PUERTO RICO-MORELIA-FLORENCIA					GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL 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	$ 5.010		1,24	$ 10.020
	PERCHA DE HIERRO FORJADAS Y GALVANIZADAS EN CALIENTE. UN PUESTO	UND	2	0,40	$ 14.370		0,8	$ 28.740
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 16MM. LARGO 203MM.	UND	1	0,10	$ 6.518		0,1	$ 6.518
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 26MM- PARA PERNO 18MM	UND	1	0,01	$ 361		0,01	$ 361
	CINTA DE ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES 15.87MM	UND	2	0,10	$ 4.345		0,2	$ 8.690
	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES 15.87MM	UND	2	0,01	$ 969		0,02	$ 1.938
						SUBTOTAL MATERIALES		$ 56.267,00
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				$ 455	$ 1.078
						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	$ 117.000	$ 73.476		$ 190.476	$ 31.746
	LINIERO 1	1	3	$ 88.000	$ 55.264		$ 143.264	$ 47.755
	OBRERO	1	3	$ 59.000	$ 37.052		$ 96.052	$ 32.017
						SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 111.518,00
						VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 173.507,00

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

CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA								
MUNICIPIOS DE: SAN VIECENTE DEL CAGUAN-PUERTO RICO-MORELIA-FLORENCIA				GOBERNACION DEL CAQUETÁ				
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ								
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS								
ITEM:	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	$ 5.010		0,62	$ 5.010
	PERCHA DE HIERRO FORJADAS Y GALVANIZADAS EN CALIENTE. UN PUESTO	UND	1	0,40	$ 14.370		0,4	$ 14.370
	PERNO DE MÁQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA. DIAMETRO 16MM. LARGO 203MM.	UND	1	0,10	$ 6.518		0,1	$ 6.518
	ARANDELA DE PRESIÓN. DIAMETRO 26MM- PARA PERNO 18MM	UND	1	0,01	$ 361		0,01	$ 361
	CINTA DE ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES 15.87MM	UND	2	0,10	$ 4.345		0,2	$ 8.690
	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES 15.87MM	UND	2	0,01	$ 969		0,02	$ 1.938
					SUBTOTAL MATERIALES			$ 36.887,00
	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				$ 455	$ 614
					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	$ 117.000	$ 73.476		$ 190.476	$ 31.746
	LINIERO 1	1	3	$ 88.000	$ 55.264		$ 143.264	$ 47.755
	OBRERO	1	3	$ 59.000	$ 37.052		$ 96.052	$ 32.017
						SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 111.518,00
						VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 153.730,00

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

CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA								
MUNICIPIOS DE: SAN VICENTE DEL CAGUAN-PUERTO RICO-MORELIA-FLORENCIA					GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL 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	$ 17.890		420	$ 18.784.500
						SUBTOTAL MATERIALES		$ 18.784.500,00
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				$ 455	$ 191.100
						SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 354.480,00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U		V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - TENDIDO DE CONDUCTOR	DIA		3,00	$ 64.900			$ 194.700
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 194.700,00
MANO DE OBRA								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones		V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	0,7	$ 117.000	$ 73.476		$ 190.476	$ 272.109
	LINIERO 1	2	0,4	$ 88.000	$ 55.264		$ 286.528	$ 716.320
	OBRERO	4	0,4	$ 59.000	$ 37.052		$ 384.208	$ 960.520
						SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 1.948.949,00
						VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 21.282.629,00

Fausto Fernandez F.

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

CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA								
MUNICIPIOS DE: SAN VIECENTE DEL CAGUAN-PUERTO RICO-MORELIA-FLORENCIA					GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL 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	$ 6.508		0,47	$ 6.508
	GRAPA PRENSADORA. DIAMETRO DEL CONDUCTOR 6.35MM - 9.18MM. DIMENSIONES 150*15MM	UND	4	1,00	$ 15.993		4	$ 63.972
	GUARDACABO DE ACERO GALVANIZADO. PARA CABLE DE 15.87MM.	UND	1	0,06	$ 2.232		0,06	$ 2.232
	VARILLA DE ANCLAJE CON OJO. DIAMETRO 16MM LONGITUD DE 1.5 METROS.	UND	1	2,40	$ 34.367		2,4	$ 34.367
	VIGUETA DE ANCLAJE. F´C= 3000 PSI. FS= 210Kg/CM^2.	UND	1	30,20	$ 34.428		30,2	$ 34.428
	CABLE DE ACERO GALVANIZADO TIPO SUPER RESISTE PARA TEMPLETE . DE 9.5MM CON CARGA ROTURA 6980 KG.	M	18	0,41	$ 6.034		7,175	$ 105.595
	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 4x4x5/8	UND	1	0,36	$ 7.121		0,36	$ 7.121
						SUBTOTAL MATERIALES		$ 254.223,00
	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				$ 455	$ 20.159
						SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 37.393,00
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U		V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		4,00	$ 3.250			$ 13.000
	E & H - EXCAVACIONES Y/O RELLENOS	DIA		4,00	$ 1.600			$ 6.400
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 19.400,00
	MANO DE OBRA							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones		V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	8	$ 117.000	$ 73.476		$ 190.476	$ 23.810
	LINIERO 1	1	4	$ 88.000	$ 55.264		$ 143.264	$ 35.816
	OBRERO	2	4	$ 59.000	$ 37.052		$ 192.104	$ 48.026
						SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 107.652,00
						VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 418.668,00

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

CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA								
MUNICIPIOS DE: SAN VIECENTE DEL CAGUAN-PUERTO RICO-MORELIA-FLORENCIA					GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL 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	$ 1.600			$ 8.000
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS			$ 8.000,00
MANO DE OBRA								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones		V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	6	$ 117.000	$ 73.476		$ 190.476	$ 31.746
	LINIERO 1	1	5	$ 88.000	$ 55.264		$ 143.264	$ 28.653
	OBRERO	1	5	$ 59.000	$ 37.052		$ 96.052	$ 19.210
					SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 79.609,00
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO			$ 171.609,00

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

CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA								
MUNICIPIOS DE: SAN VICENTE DEL CAGUAN-PUERTO RICO-MORELIA-FLORENCIA					GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL 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	$ 6.034		4,92	$ 72.408
	CONECTOR DBH A1-AL RANURAS PARALERAS 6/2 AWG	UND	1	0,20	$ 6.397		0,2	$ 6.397
	CINTA DE ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES 15.87MM	MTS	3	0,10	$ 4.345		0,3	$ 13.035
	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES 15.87MM	UND	3	0,01	$ 969		0,03	$ 2.907
	VARILLA DE PUESTA A TIERRA ACERO GALVANIZADO 70 MICRAS 5/8" X 2.4 MTS, CON CONECTOR NORMA RETIE	UND	1	3,10	$ 71.891		3,1	$ 71.891
	SUBTOTAL MATERIALES							$ 166.638,00
	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				$ 455	$ 3.890
	SUBTOTAL TRANSPORTE							$ 7.216,00
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U		V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - VESTIDA ESTRUCTURA POSTES	DIA		2,00	$ 3.250			$ 6.500
	SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							$ 6.500,00
	MANO DE OBRA							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones		V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	8	$ 117.000	$ 73.476		$ 190.476	$ 23.810
	LINIERO 1	1	4	$ 88.000	$ 55.264		$ 143.264	$ 35.816
	OBRERO	1	4	$ 59.000	$ 37.052		$ 96.052	$ 24.013
	SUBTOTAL MANO DE OBRA							$ 83.639,00
	VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO							$ 263.993,00

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

CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA							
MUNICIPIOS DE: SAN VIECENTE DEL CAGUAN-PUERTO RICO-MORELIA-FLORENCIA				GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL 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	$ 4.985.754	107	$ 4.985.754
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 4.985.754,00
	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			$ 455	$ 48.685
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 90.308,00
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - MONTAJES DE EQUIPOS	DIA		1,00	$ 86.500		$ 86.500
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 86.500,00
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	2	$ 117.000	$ 73.476	$ 190.476	$ 95.238
	LINIERO 1	1	1	$ 88.000	$ 55.264	$ 143.264	$ 143.264
	OBRERO	3	1	$ 59.000	$ 37.052	$ 288.156	$ 288.156
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 526.658,00
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 5.689.220,00

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

CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA								
MUNICIPIOS DE: SAN VIECENTE DEL CAGUAN-PUERTO RICO-MORELIA-FLORENCIA					GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL 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	$ 5.615.422		125	$ 5.615.422
SUBTOTAL MATERIALES								$ 5.615.422,00
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	$ 86.500			$ 86.500
SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS								$ 86.500,00
MANO DE OBRA								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones		V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	2	$ 117.000	$ 73.476		$ 190.476	$ 95.238
	LINIERO 1	1	1	$ 88.000	$ 55.264		$ 143.264	$ 143.264
	OBRERO	3	1	$ 59.000	$ 37.052		$ 288.156	$ 288.156
SUBTOTAL MANO DE OBRA								$ 526.658,00
VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO								$ 6.329.330,00

Fausto Fdez F.

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

CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA								
MUNICIPIOS DE: SAN VIECENTE DEL CAGUAN-PUERTO RICO-MORELIA-FLORENCIA				GOBERNACION DEL CAQUETÁ				
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ								
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS								
ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD						CÓDIGO	APU
17.3	DESMONTE DE TRANSFORMADOR EXISTENTE Y SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 45 KVA(Incluye Protecciones)						UNIDAD	Un
MATERIALES								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	PESO (kg)	V/U		P/TOTAL (kg)	V/TOTAL
	TRANSFORMADOR TRIFASICO EN ACEITE 45 KVA-13.200 V-208-120 V	UND	1	342,00	$ 14.429.237		342	$ 14.429.237
						SUBTOTAL MATERIALES		$ 14.429.237,00
TRANSPORTE								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/DIA		V/ÍTEM	V/TOTAL
	TRANSPORTE DE MATERIALES BOGOTA - FLORENCIA	Kg	342				$ 189	$ 64.638
	TRANSPORTE DE MATERIALES FLORENCIA - MUNICIPIO	Kg	342				$ 200	$ 68.400
	INTERVEREDAL - SITIO (TRACTOR + MULAR + MANUAL)	Kg	342				$ 417	$ 142.614
						SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 275.652,00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U		V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - MONTAJES DE EQUIPOS	DIA		1,00	$ 86.500			$ 86.500
						SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 86.500,00
MANO DE OBRA								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones		V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	2	$ 117.000	$ 73.476		$ 190.476	$ 95.238
	LINIERO 1	2	1	$ 88.000	$ 55.264		$ 286.528	$ 286.528
	OBRERO	3	1	$ 59.000	$ 37.052		$ 288.156	$ 288.156
						SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 669.922,00
						VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 15.461.311,00

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

CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU'S

REPUBLICA DE COLOMBIA							
MUNICIPIOS DE: SAN VIECENTE DEL CAGUAN-PUERTO RICO-MORELIA-FLORENCIA				GOBERNACION DEL CAQUETÁ			
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON TRANSFORMADOR EN POSTE EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN, PUERTO RICO, MORELIA Y FLORENCIA EN EL 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	$ 4.225	0,24	$ 8.450
	CABLE CON NEUTRO CONCENTRICO 2x6 + 6 AWG ALUMINIO	MTS	17	0,37	$ 26.550	6,29	$ 451.350
	CAPACETE GALVANIZADO DE 1"	UND	1	0,07	$ 5.888	0,07	$ 5.888
	TUBERIA CONDUIT EMT GALVANIZADA DE 1" X 3MTS	UND	1	3,13	$ 49.467	3,13	$ 49.467
	BOQUILLA GALVANIZADA DE 1"	UND	4	0,02	$ 2.474	0,08	$ 9.896
	TABLERO DE DISTRIBUCION MONOTRIFILAR DE 6 VIAS	UND	1	4,00	$ 71.098	4	$ 71.098
	BREAKER MONOFASICOS DE 15 AMP	UND	2	0,12	$ 13.579	0,24	$ 27.158
	BREAKER MONOFASICOS DE 20 AMP	UND	2	0,12	$ 20.096	0,24	$ 40.192
	CAJA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO CON PUERTA REMOVIBLE	UND	1	2,40	$ 80.489	2,4	$ 80.489
	PIN DE CORTE 2x40A	UND	1	0,23	$ 30.296	0,23	$ 30.296
	MEDIDOR BIFASICO TRIFILAR 240-120 V	UND	1	3,36	$ 283.788	3,36	$ 283.788
	TUBERIA PVC TIPO SCH 40 SEMIPESADO 1/2" x 3 M	UND	1	0,79	$ 12.644	0,79	$ 12.644
	TERMINAL-CONECTOR PVC SCH 40 1/2"	UND	1	0,01	$ 967	0,01	$ 967
	VARILLA DE PUESTA A TIERRA ENCHAQUETA EN COBRE 5/8" X 2.4 MTS, CON CONECTOR NORMA RETIE	UND	1	3,10	$ 50.991	3,1	$ 50.991
	CABLE DE COBRE AISLADO NO. 8	UND	4	0,07	$ 7.235	0,28	$ 28.940
	CONECTOR PERFORANTE	UND	3	0,15	$ 13.881	0,45	$ 41.643
					SUBTOTAL MATERIALES		$ 1.193.257,00
	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			$ 455	$ 11.129
					SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 20.644,00
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
	E & H - INSTALACIONES DOMICILIARIAS	DIA		1,00	$ 21.350		$ 21.350
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 21.350,00
	MANO DE OBRA						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	REND	V/U	Prestaciones	V/ÍTEM	V/TOTAL
	CAPATAZ	1	3	$ 117.000	$ 73.476	$ 190.476	$ 63.492
	LINIERO 1	1	1	$ 88.000	$ 55.264	$ 143.264	$ 143.264
	OBRERO	2	2	$ 59.000	$ 37.052	$ 192.104	$ 96.052
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 302.808,00
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 1.538.059,00

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