REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO **Paez**
NOMBRE DEL PROYECTO
CONSTRUCCIÓN REDES ELECTRICAS EN MEDIA Y/O BAJA TENSION Y/O ACOMETIDAS DOMICILIARIAS PARA AMPLIACIÓN DE COBERTURA DE ENERGIA EN LA VEREDA LA ESTRELLA, RESGUARDO DE RICAURTE MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSOLIDACIÓN DE LAS ACCIONES PARA LA GSR POR FLUJO DE LODO.
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1,1 LOCALIZACION Y REPLANTEO MT LYR [Km] MT LYR 1,8 706.853

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	PESO	PESO TOTAL	PRECIO UNIT	VLR U
ESTA	ESTACAS	JORNAL	7	0,25	1,8	5.600	45.200
					1,8	87,278	46.200

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	RENDIMIENTO Km/Día	SALARIO	PRESTACIONES SOCIALES	VLR U
LODT	LINIERO DE OBRAS DESASSOLLO	JORNAL	4	1/5	$ 104.167	69.583	139.000
T	CAPATAZ OBRAS DE DESASSOLLO	JORNAL	4	1/5	$ 68.334	59.007	117.873
AZ	GESTOR SOCIAL	JORNAL	4	1/5	$ 48.333	23.725	62.447
							319.320

HERRAMIENTA Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	REND (Km/día)	PRECIO UNIT	VLR U
HYE TOP	EQUIPO G.P.S. TRIMBLE	Und	4	1/5	166.667	133.333
CF	CAMARA FOTOGRAFICA	Und	4	1/5	10.000	8.000
						141.333

TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	REND (Km/día)	PRECIO UNIT	VLR U
TOP	TRANSPORTE CONVENCIONAL TOPOGRAFIA	Und	4	1/5	250.000	200.000
						200.000

COSTO DIRECTO			706.853
	Administración	19%	134.302
	Imprevistos	1%	7.069
	Utilidad	5%	35.343
	COSTO INDIRECTO	25%	176.713
COSTO TOTAL			883.566

1,2	DESPEJE CORREDOR DE LINEA DCL	[Km]	DCL	0,23	420.067

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PESO	PESO TOTAL	PRECIO UNIT	VLR U
2501000	CICATRIZANTE 451 GR	JORNAL	1/2	0,451	0,23	50.048	25.024
					0,23	35.334	25.024

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	RENDIMIENTO	SALARIO	PRESTACIONES SOCIALES	VLR U
ADCL	PROFESIONAL	JORNAL	1	2	$ 71.516	47.773	59.645
OM	OPERADOR DE MOTOSIERRA	JORNAL	1	2	$ 68.291	45.618	55.554
							116.599

HERRAMIENTA Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	RENDIMIENTO	UND	TARIFA	VLR U
HYECORTE	HERRAMIENTA DE CORTE	2	KM	3.882	7.764
EQUTAP	EQUIPO TRABAJO DE ALTURA PARA PODAS	2	KM	6.735	13.470
ESPODAS	EQUIPO SEGURIDAD PARA PODAS	2	KM	3.603	7.210
					28.444

TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	PRECIO UNIT	VLR U
TCP	TRANSPORTE DESPEJE CORREDOR LINEA	1/30	MES	7.500.000	250.000
					250.000

COSTO DIRECTO			420.067
	Administración	19%	79.813
	Imprevistos	1%	4.201
	Utilidad	5%	21.003
	COSTO INDIRECTO	25%	105.017
COSTO TOTAL			525.084

2,1	TRANSPORTE, ACARREO, AHOYADA, HINCADA Y APLOMADA POSTE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO - SECCIONADO 12X510KG	[UND]	FV12510	97,87	3.135.615

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PESO	PESO TOTAL	PRECIO UNIT	VLR U
1220112	POSTE 12mx510kgf FIBRA DE VIDRIO	U	1	97	97	2.792.000	2.792.000
1403327	PERNO OJO 2 TUERCAS 5/8" X16"	U	1	0,6	0,6	12.120	12.120
1402121	ABANDELA GALVANIZADA CURVA 2¾"X2¾"X3/16" H11/16"	U	2	0,125	0,25	1.803	3.606
1402391		U	2	0,012	0,024	240	480
					97,87	367	2.808.206

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	RENDIMIENTO	SALARIO	PRESTACIONES SOCIALES	VLR U
LOD	LINIERO DE OBRAS DESARROLLO	JORNAL	1	2	$ 104.167	69.583	86.875
AYUDOD	AYUDANTE OBRAS DE DESARROLLO	JORNAL	2	2	$ 71.516	47.773	119.289
COD	CAPATAZ OBRAS DE DESARROLLO	JORNAL	1	6	$ 104.167	69.583	28.958
AZ	TÉCNICO HSE	JORNAL	4	4	$ 48.333	29.725	78.058
							313.180

HERRAMIENTA Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	RENDIMIENTO	UNID	TARIFA	VLR U
EQUCUADRI	EQUIPO CUADRILLA LINIEROS	2	DIA	13.889	6.944
HRLINTEROS	HERRAMIENTA PESADA LINIEROS	2	DIA	13.889	6.944
					13.888

TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNID	PRECIO UNIT	VLR U
TTM_P	Transporte desde la ciudad del proveedor hasta el Municipio de Popayan	97,87	KG	124	12.180
TTP_P	Transporte desde la ciudad de Popayan hasta el Municipio beneficiado	97,87	KG	47	4.594
TTP_V	Transporte desde Municipio beneficiado hasta las zonas centrales de las Veredas beneficiadas	97,87	KG	69	6.748
TMM_SO	Transporte acarreo Manual de Materiales desde zonas centrales de veredas hasta puntos finales de instalacion	97,87	KG	1.579	154.515
CDS1	Cargue en un Sitio y Descargue en otro Sitio. Por cada kg cargado.	97,87	KG	40	3.900
					181.957

COSTO DIRECTO			3.317.231
	Administración	19%	630.274
	Imprevistos	1%	33.172
	Utilidad	5%	165.862
	COSTO INDIRECTO	25%	829.308
COSTO TOTAL			4.146.539

2,2	TRANSPORTE, ACARREO, AHOYADA, HINCADA Y APLOMADA POSTE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO - SECCIONADO 12X750KGF	[UND]	FV12750	118,874	3.524.036

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PESO	PESO TOTAL	PRECIO UNIT	VLR U
1220113	POSTE 12x750 kgf FIBRA DE VIDRIO	U	1	118	118	2.940.252	2.940.252
1405322	PERNO OJO 2 TUERCAS 5/8" X 10"	U	1	0,6	0,6	12.120	12.120
1402121	ARANDELA CUADRADA CURVA 2¼"X2¼"X3/16" H11/16"	U	2	0,125	0,25	1.803	3.606
1402301		U	2	0,012	0,024	240	480
Kg					118,874	265	2.956.458

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	RENDIMIENTO	SALARIO	PRESTACIONES SOCIALES	VLR U
LOO	LINTERO DE OBRAS DESARROLLO	JORNAL	1	2	$ 104.167	69.583	86.875
AYUDCO	AYUDANTE OBRAS DE DESARROLLO	JORNAL	2	2	$ 71.516	47.773	119.289
COO	CAPATAZ OBRAS DE DESARROLLO	JORNAL	1	6	$ 104.167	69.583	28.958
AZ	TÉCNICO HSE	JORNAL	5	4	$ 48.333	29.725	97.573
							332.695

HERRAMIENTA Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	RENDIMIENTO	UND	TARIFA	VLR U
EQUCUADRI	EQUIPO CUADRILLA LINIEROS	2	DIA	13.889	6.944
HLINIEROS	HERRAMIENTA PESADA LINIEROS	2	DIA	13.889	6.944
					13.888

TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	PRECIO UNIT	VLR U
TTM_P	Transporte desde la ciudad del proveedor hasta el Municipio de Popayan	118,87	KG	124	14.793
TTP_P	Transporte desde la ciudad de Popayan hasta el Municipio beneficiado	118,87	KG	47	5.578
TTP_V	Transporte desde Municipio beneficiado hasta las zonas centrales de las Veredas beneficiadas	118,87	KG	69	8.220
TMM_SO	Transporte aereo Manual de Materiales desde zonas centrales de veredas hasta puntos finales de instalacion	118,87	KG	1.579	187.667
CON	Cargue en un lugar y Descargue en otro lugar. Por cada kg contratado.	118,87	KG	40	4.735
					220.995

COSTO DIRECTO			3.524.036
	Administración	19%	669.567
	Imprevistos	1%	35.240
	Utilidad	5%	176.202
	COSTO INDIRECTO	25%	881.009
COSTO TOTAL			4.405.045

2,3	TRANSPORTE, ACARREO, AHOYADA, HINCADA Y APLOMADA. POSTE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO - SECCIONADO 12X105/KGF	[UNO]	FV121050	169,874	2.770.805	

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNO	CANTIDAD	PESO	PESO TOTAL	PRECIO UNIT	VLR U
1220114	POSTE 12x1050 kgf FIBRA DE VIDRIO	U	1	169	169	2.147.992	2.147.992
1405327	PERNO OJO 2 TUERCAS 5/8" X 16"	U	1	0,6	0,6	12.120	12.120
1402121	ARANDELA CUADRADA CURVA 2X" X2X"X3/16" H11/16"	U	2	0,125	0,25	1.803	3.606
1602301		U	2	0,012	0,024	240	480
					169,874	10	2.164.198

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNO	CANTIDAD	RENDIMIENTO	SALARIO	PRESTACIONES SOCIALES	VLR U
LCO	LINTERO DE OBRAS DESARROLLO	JORNAL	1	2	$ 104.167	69.583	86.875
AYUDCO	AYUDANTE OBRAS DE DESARROLLO	JORNAL	2	2	$ 71.516	47.773	119.289
AZ	CAPATAZ OBRAS DE DESARROLLO	JORNAL	7	4	$ 48.333	29.725	136.602
COO	TÉCNICO HSE	JORNAL	1	6	$ 104.167	69.583	28.958
							371.724

HERRAMIENTA Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	RENDIMIENTO	UNO	TARIFA	VLR U
EQUICUADRI	EQUIPO CUADRILLA LINTEROS	2	DIA	13.889	6.944
HLINTEROS	HERRAMIENTA PESADA LINTEROS	2	DIA	13.889	6.944
					13.888

TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNO	PRECIO UNIT	VLR U
TTM_P	Transporte desde la ciudad del proovedor hasta el Municipio de Popayan	118,87	KG	124	14.793
TTP_P	Transporte desde la ciudad de Popayan hasta el Municipio beneficiado	118,87	KG	47	5.579
TTP_V	Transporte desde Municipio beneficiado hasta las zonas centrales de las Veredas beneficiadas	118,87	KG	69	8.220
TPM_SO	Transporte acarreo Manual de Materiales desde zonas centrales de veredas hasta puntos finales de instalacion	118,87	KG	1.579	187.657
CDM	Carga en un lugar y Descarga en otro lugar. Por cada kg contratado.	118,87	KG	40	4.735
					220.995

COSTO DIRECTO			2.770.805
	Administración	19%	526.453
	Imprevistos	1%	27.708
	Utilidad	5%	138.540
	COSTO INDIRECTO	25%	692.701
COSTO TOTAL			3.463.506

2,4	MARCACION DE APOYOS HAMT		(UND)	HAMT	0,027	24.281

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION		UND	CANTIDAD	PESO	PESO TOTAL	PRECIO UNIT	VLR U
1913890		-	#REFI	2/693	3,765	0,008	209.045	468
1913756		-	#REFI	2/893	3,765	0,008	91.680	204
1900900		-	#REFI	0,001	3,765	0,002	29.400	16
1950989		-	#REFI	1/642	0,2	0,000	8.140	13
1267892		-	#REFI	1/642	0,2	0,000	10.424	16
1267893		-	#REFI	1/642	0,3	0,000	3.890	6
1267894		-	#REFI	1/642	0,1106	0,000	7.650	12
1267895		-	#REFI	3/214	0,5	0,007	192.800	2.002
					0,027		642	2.737

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION		UND	CANTIDAD	RENDIMIENTO	SALARIO	PRESTACIONES SOCIALES	VLR U
LOD		#REFI	JORNAL	1	30	$ 104.167	69.583	5.792
AYUDOD		#REFI	JORNAL	1	30	$ 71.516	47.723	3.976
AZ		#REFI	JORNAL	0,00109	60	$ 48.333	29.725	1
								9.769

HERRAMIENTA Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	RENDIMIENTO	UND	TARIFA	VLR U
TADACTIVO	TRABAJO EN ALTURA PARA DEMARCACION DE ACTIVOS	30	UND	2.778	93
					93

TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	PRECIO UNIT	VLR U
TCP	#REFI	1/642	Mes	7.500.000	11.682
					11.682

COSTO DIRECTO			24.281
	Administración	19%	4.613
	Imprevistos	1%	243
	Utilidad	5%	1.214
	COSTO INDIRECTO	25%	6.070
COSTO TOTAL			30.351

3,1	CONJUNTO TRIFÁSICO SENCILLO NORMAL HORIZONTAL TERMINAL 13,2 KV 97- TSN215C	[UND]	TSN215C	52,06	1.375.566

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PESO	PESO TOTAL	PRECIO UNIT	VLR U
1420324	CRUCETA METALICA CENTRO 78.2X78.2X7.94X2.400 mm (Autosoportada)	U	2	19,8	39,6	268.500	537.000
1111100	AISLADOR POLIMERICO TIPO SUSPENSION ANSI DS 15	U	3	1	3	57.600	172.800
1448170	TUERCA DE OJO ALARGADO ACERO GALVANIZADO 5/8"	U	3	0,4	1,2	15.600	46.800
1402261	ARANDELA REDONDA PLANA PARA PERNO 5/8""	U	12	0,023	0,276	650	7.920
1405222	PERNO TIPO CARRIAGE 5/8"X3"	U	4	0,16	0,64	3.600	14.400
1403112	ESPARRAGO ROSCADO 4 TUERCAS 5/8"" X 12"" - GALVANIZADO	U	2	0,502	1,004	9.120	18.240
1401216	ABRAZADERA DOS SALIDAS 160 mm	U	2	1,52	3,04	25.690	51.380
1410104	GRAPA DE RETENCION EN ALUM. NO 6-1/0 AWG	U	3	1,1	3,3	92.340	277.020
					52,06	100	1.125.540

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	RENDIMIENTO	JORNAL/ SALARIO	PRESTACIONES SOCIALES	VLR U
AYUDOD	AYUDANTE OBRAS DE DESARROLLO	JORNAL	1	4	$ 71.516	47.773	29.822
LOD	LINIERO DE OBRAS DESARROLLO	JORNAL	2	4	$ 104.167	69.583	86.875
AZ	CAPATAZ	JORNAL	2	8	$ 48.333	29.725	19.515
COD	TÉCNICO HSE	JORNAL	1	12	$ 104.167	69.583	14.479
							150.691

HERRAMIENTA Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	RENDIMIENTO	UND	TARIFA	VLR U
EQUCUADRI	EQUIPO CUADRILLA LINIEROS	12	DIA	13.889	1.157
HLINIEROS	HERRAMIENTA PESADA LINIEROS	12	DIA	13.889	1.157
					2.314

TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	PRECIO UNIT	VLR U
TTB_P	Transporte desde la ciudad del proveedor hasta el Municipio de Popayan	52,1	KG	129	6.716
TTP_P	Transporte desde la ciudad de Popayan hasta el Municipio beneficiado	52,1	KG	47	2.449
TTP_V	Transporte desde Municipio beneficiado hasta las zonas centrales de las Veredas beneficiadas	52,1	KG	69	3.600
TMM_SO	Transporte acarreo Manual de Materiales desde zonas centrales de veredas hasta puntos finales de instalacion	52,1	KG	1.579	82.108
CDH	Carga en un lugar y Descarga en otro lugar. Por cada kg contratado.	52,1	KG	40	2.074
					97.021

COSTO DIRECTO			1.375.566
	Administración	19%	261.358
	Imprevistos	1%	13.756
	Utilidad	5%	68.778
	COSTO INDIRECTO	25%	343.892
COSTO TOTAL			1.719.458

3,2 CONJUNTO TRIFÁSICO SENCILLO NORMAL HORIZONTAL CORRIDO 13,2 KV P101-TSN211P [UNO] TSN211P 40,01 817.842

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	PESO	PESO TOTAL	PRECIO UNIT	VLR U
1420324	CRUCETA VETALICA CENTRO 76.2X76.2X7.5X82.600 mm (Autosoportada)	U	1	19,8	19,8	268.500	268.500
1122109	AISLADOR PORCELANA TIPO LINE POST ANSI 57-1	U	3	5,6	16,8	87.300	261.900
1402261	ARANDELA REDONDA PLANA PARA PERNO 5/8"	U	2	0,023	0,046	660	1.320
1405222	PERNO TIPO CASTILLE 5/8X13"	U	2	0,16	0,32	3.600	7.200
1401216	ABRAZADERA DOS SALIDAS 160 mm	U	2	1,52	3,04	25.680	51.360
					40,01	26	590.280

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	RENDIMIENTO	JORNAL/ SALARIO	PRESTACIONES SOCIALES	VLR U
AYUDOD	AYUDANTE OBRAS DE DESARROLLO	JORNAL	1	4	$ 71.516	47.773	29.822
LOD	LINIERO DE OBRAS DESARROLLO	JORNAL	2	4	$ 104.167	69.583	86.875
AZ	CAPATAZ	JORNAL	2	8	$ 48.333	29.725	19.515
COD	TECNICO HSE	JORNAL	1	12	$ 104.167	69.583	14.479
							150.691

HERRAMIENTA Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	RENDIMIENTO	UND	TARIFA	VLR U
EQUICUADRI	EQUIPO CUADRILLA LINIEROS	12	DIA	13.889	1.157
HLINIEROS	HERRAMIENTA PESADA LINIEROS	12	DIA	13.889	1.157
					2.314

TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	PRECIO UNIT	VLR U
TTB_P	Transporte desde la ciudad del proveedor hasta el Municipio de Popayan	40,0	KG	129	5.161
TTP_P	Transporte desde la ciudad de Popayan hasta el Municipio beneficiado	40,0	KG	47	1.878
TTP_V	Transporte desde Municipio beneficiado hasta las zonas centrales de las Veredas beneficiadas	40,0	KG	69	2.765
TMM_SO	Transporte acarreo Manual de Materiales desde zonas centrales de veredas hasta puntos finales de instalacion	40,0	KG	1.579	63.158
COM	Carga en un lugar y Descarga en otro lugar. Por cada kg contratado.	40,0	KG	40	1.594
					74.557

COSTO DIRECTO			817.842
	Administración	19%	155.390
	Imprevistos	1%	8.178
	Utilidad	5%	40.892
	COSTO INDIRECTO	25%	204.461
COSTO TOTAL			1.022.303

3,3 CONJUNTO TRIFÁSICO SENCILLO NORMAL HORIZONTAL ÁNGULO 13,2 KV P110 -TSN212P [UNO] TSN212P 78,16 1.461.145

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PESO	PESO TOTAL	PRECIO UNIT	VLR U
1420324	CRUCETA METALICA CENTRO 76.2X76.2X7.94X2.400 mm (Acero galvanizado)	U	2	19,8	39,6	268.500	537.000
1122100	AISLADOR PORCELANA TIPO LINE POST ANSI 57-1	U	6	5,6	33,6	87.300	523.800
1402261	ARANDELA REDONDA PLANA PARA PERNO 5/8"	U	12	0,023	0,276	660	7.920
1405222	PERNO TIPO CARRIAJE 5/8"X3"	U	4	0,16	0,64	3.600	14.400
1403112	ESPARRAGO ROSCADO 4 TUERCAS 5/8" X 12" - GALVANIZADO	U	2	0,502	1,004	9.120	18.240
1401216	ABRAZADERA DOS SALIDAS 150 mm	U	2	1,52	3,04	25.650	51.360
					78,16	23	1.152.720

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	RENDIMIENTO	JORNAL/ SALARIO	PRESTACIONES SOCIALES	VLR U
AYUDOD	AYUDANTE OBRAS DE DESARROLLO	JORNAL	1	4	$ 71.516	47.773	29.822
LOD	LINIERO DE OBRAS DESARROLLO	JORNAL	2	4	$ 104.167	69.593	86.875
AZ	CAPATAZ	JORNAL	3	8	$ 48.333	29.725	29.272
COD	TÉCNICO HSE	JORNAL	1	12	$ 104.167	69.583	14.479
							160.448

HERRAMIENTA Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	RENDIMIENTO	UND	TARIFA	VLR U
EQUCUADRI	EQUIPO CUADRILLA LINIEROS	12	DIA	13.689	1.157
HLINTEROS	HERRAMIENTA PESADA LINIEROS	12	DIA	13.689	1.157
					2.314

TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	PRECIO UNIT	VLR U
TTB_P	Transporte desde la ciudad del proveedor hasta el Municipio de Popayan	78,2	KG	129	10.083
TTP_P	Transporte desde la ciudad de Popayan hasta el Municipio beneficiado	78,2	KG	47	3.669
TTP_V	Transporte desde Municipio beneficiado hasta las zonas centrales de las Veredas beneficiadas	78,2	KG	69	5.405
TPSH_SO	Transporte acarreo Manual de Materiales desde zonas centrales de veredas hasta puntos finales de instalacion	78,2	KG	1.579	123.392
CDM	Carga en un lugar y Descarga en otro lugar. Por cada kg contratado.	78,2	KG	40	3.114
					145.663

COSTO DIRECTO			1.461.145
	Administración	19%	277.618
	Imprevistos	1%	14.611
	Utilidad	5%	73.057
	COSTO INDIRECTO	25%	365.286
COSTO TOTAL			1.826.431

3,4 CONJUNTO TRIFÁSICO SENCILLO NORMAL HORIZONTAL RETENCIÓN 13,2 KV R 130-TSN213PC [UNID] TSN213PC 65,96 2.163.024

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	PESO	PESO TOTAL	PRECIO UNIT	VLR U
1420324	CRUCETA METALICA CENTRO 76.2X76.2X7.94X2.400 mm (Ac. Galvanizado)	U	2	19,8	33,6	268.500	537.000
1122100	AISLADOR PORCELANA TIPO LINE POST ANSI 57-1	U	1	5,6	5,6	87.300	87.300
1111100	AISLADOR POLIMERICO TIPO SUSPENSION ANSI DS 15	U	6	1	6	57.600	345.600
1448170	TUERCA DE OJO ALARGADO ACERO GALVANIZADO 5/8"	U	6	0,4	2,4	15.600	93.600
1402281	ARANDELA REDONDA PLANA PARA PERNO 5/8"	U	12	0,023	0,276	660	7.920
1405222	PERNO TIPO CARRIAGE 5/8"X3"	U	4	0,16	0,64	3.600	14.400
1403112	ESPARRAGO ROSCADO 4 TUERCAS 5/8" X 12" - GALVANIZADO	U	1	0,502	0,502	9.120	9.120
1403214	ARANDELA CUADRADA	U	1	0,58	0,58	10.320	10.320
1401216	ABRAZADERA DOS SALIDAS 160 mm	U	2	1,52	3,04	25.650	51.300
1410104	GRAPA DE RETENCION EN ALUMINIO 6-1/0 AWG	U	6	1,1	6,6	92.340	554.040
1450101	CONECTOR CUÑA 1/0 AWG 1/0 AWG	U	6	0,12	0,72	27.780	166.680
					65,96	48	1.877.340

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	RENDIMIENTO	JORNAL/ SALARIO	PRESTACIONES SOCIALES	VLR U
AYUDCO	AYUDANTE OBRAS DE DESARROLLO	JORNAL	1	4	$ 71.516	47.773	29.822
LOD	LINIERO DE OBRAS DESARROLLO	JORNAL	2	4	$ 104.167	69.583	86.875
AZ	CAPATAZ	JORNAL	3	8	$ 48.333	29.725	29.272
COD	TÉCNICO DISE	JORNAL	1	12	$ 104.167	69.583	14.479
							160.448

HERRAMIENTA Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	RENDIMIENTO	UNID	TARIFA	VLR U
EQUICUADRI	EQUIPO CUADRILLA LINIEROS	12	DIA	13.689	1.157
HLINIEROS	HERRAMIENTA PESADA LINIEROS	12	DIA	13.689	1.157
					2.314

TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNID	PRECIO UNIT	VLR U
TTB_P	Transporte desde la ciudad del proveedor hasta el Municipio de Popayan	65,0	KG	129	8.509
TTP_P	Transporte desde la ciudad de Popayan hasta el Municipio beneficiado	65,0	KG	47	3.055
TTP_V	Transporte desde Municipio beneficiado hasta las zonas centrales de las Veredas beneficiadas	65,0	KG	68	4.561
TM4_SO	Transporte acarreo Manual de Materiales desde zonas centrales de veredas hasta puntos finales de instalacion	66,0	KG	1.579	104.128
CDM	Carga en un lugar y Descarga en otro lugar. Por cada kg contratado.	66,0	KG	40	2.628
					122.922

COSTO DIRECTO			2.163.024
	Administración	19%	410.975
	Imprevistos	1%	21.630
	Utilidad	5%	108.151
	COSTO INDIRECTO	25%	540.756
COSTO TOTAL			2.703.780

3,5	ESTRUCTURA DE RETENCIÓN CIRCUITO TRIFÁSICO (IPSE) S06v3-TST213PC	[UND]	TST213PC	65,53	2.347.574

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PESO	PESO TOTAL	PRECIO UNIT	VLR U
1111100	AISLADOR POLIMERICO TIPO SUSPENSION ANSI DS 15	U	6	1	6	57.600	345.600
1410104	GRAPA DE RETENCION EN ALUMINIO 6-1/0 AWG	U	6	1,1	6,6	92.340	554.040
1402261	ARANDELA CUADRADA PLANA 4"X4"X1/4"HD 13/16"	U	12	0,023	0,276	660	7.920
1402301	ARANDELA DE PRESION PARA PERNO 5/8"	U	12	0,012	0,144	240	2.880
1419600	PERNO OJO 2 TUERCAS 5/8" X 10"	U	3	1,8	5,4	47.826	143.478
1401215	SOPORTE LATERAL PARA AISLADOR TIPO POSTE	U	6	1,52	9,12	25.690	154.080
1401218	ABRAZADERA DOS SALIDAS 140 mm	U	6	1,4	8,4	27.180	163.080
1122100	AISLADOR PORCELANA TIPO UNE POSTANSI 57-1	U	3	5,6	16,8	87.300	261.900
1450101	ESPARRAGO ROSCADO 4 TUERCAS 5/8" X 10" - GALVANIZADO	U	6	0,12	0,72	27.780	166.680
1448170	TUERCA DE OJO ALARGADO ACERO GALVANIZADO 5/8"	U	6	0,4	2,4	15.600	93.600
1405222	ABRAZADERA DOS SALIDAS 140 mm	U	12	0,16	1,92	3.600	43.200
1316124	AISLADOR PORCELANA TIPO UNE POSTANSI 57-1	U	14	0,311	4,354	4.288	60.032
1413272	ESPARRAGO ROSCADO 4 TUERCAS 5/8" X 10" - GALVANIZADO	U	4	0,6	2,4	13.080	52.320
1922000	TUERCA DE OJO ALARGADO ACERO GALVANIZADO 5/8"	U	1	1	1	13.080	13.080
					65,53	28	2.061.890

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	RENDIMIENTO	JORNAL/ SALARIO	PRESTACIONES SOCIALES	VLR U
AYUDCO	AYUDANTE OBRAS DE DESARROLLO	JORNAL	1	4	$ 71.516	47.773	29.822
LOD	LINIERO DE OBRAS DESARROLLO	JORNAL	2	4	$ 104.167	69.583	86.875
AZ	CAPATAZ	JORNAL	3	8	$ 48.333	29.725	29.272
COD	TÉCNICO DISE	JORNAL	1	12	$ 104.167	69.583	14.479
							160.448

HERRAMIENTA Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	RENDIMIENTO	UND	TARIFA	VLR U
EQUCUADRI	EQUIPO CUADRILLA LINIEROS	12	DIA	13.689	1.157
HLINIEROS	HERRAMIENTA PESADA LINIEROS	12	DIA	13.689	1.157
					2.314

TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	PRECIO UNIT	VLR U
TTB_P	Transporte desde la ciudad del proveedor hasta el Municipio de Popayán	65,0	KG	129	8.569
TTP_P	Transporte desde la ciudad de Popayan hasta el Municipio beneficiado	65,0	KG	47	3.055
TTP_V	Transporte desde Municipio beneficiado hasta las zonas centrales de las Veredas beneficiadas	65,0	KG	69	4.561
TH4_SO	Transporte acarreo Manual de Materiales desde zonas centrales de veredas hasta puntos finales de instalacion	65,0	KG	1.579	104.128
CDM	Carga en un lugar y Descarga en otro lugar. Por cada kg contratado.	65,0	KG	40	2.628
					122.922

COSTO DIRECTO			2.347.574
	Administración	19%	446.039
	Imprevistos	1%	23.476
	Utilidad	5%	117.379
	COSTO INDIRECTO	25%	586.894
COSTO TOTAL			2.934.468

3,6 ESTRUCTURA TERMINAL CIRCUITO MONOFÁSICO (1PSE) 5SX2-8ST215C [UND] 8ST215C 17,28 608.845

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PESO	PESO TOTAL	PRECIO UNIT	VLR U
1111100	AISLADOR POLIMERICO TIPO SUSPENSION ANSI DS 15	U	2	1	2	57.600	115.200
1410104	GRAPA DE RETENCION EN ALUMINIO 6-1/0 AWG	U	2	1,1	2,2	92.340	184.680
1402261	ARANDELA REDONDA PLANA PARA PERNO 5/8"	U	4	0,023	0,092	660	2.640
1402351	ARANDELA DE PRESION PARA PERNO 5/8"	U	4	0,012	0,048	240	960
1401216	ABRAZADERA DOS SALIDAS 160 mm	U	2	1,52	3,04	25.680	51.360
1401218	ABRAZADERA DOS SALIDAS 180 mm	U	2	1,4	2,8	27.180	54.360
1448170	TUERCA DE OJO ALARGADO ACERO GALVANIZADO 5/8"	U	2	0,4	0,8	15.600	31.200
1316174	CABLE DE ACERO EXTRA RESISTENTE GALVANIZADO 5/16"	MTS	7	0,311	2,177	4.288	30.016
1125100	AISLADOR PORCELANA TIPO TENSOR ANSI 54-2	U	1	1,6	1,6	10.500	10.500
1413272	PVD	U	2	0,6	1,2	13.080	26.160
1922000	ALAMBRE GALVANIZADO Nº 12	U	1	1	1	13.680	13.680
1405222		U	2	0,16	0,32	3.600	7.200
					17,28	78	527.356

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	RENDIMIENTO	JORNAL/ SALARIO	PRESTACIONES SOCIALES	VLR U
AYUDOD	AYUDANTE OBRAS DE DESARROLLO	JORNAL	1	12	$ 71.516	47.773	9.941
LOO	LINIERO DE OBRAS DESARROLLO	JORNAL	2	12	$ 104.167	69.583	28.958
AZ	CAPATAZ	JORNAL	1	24	$ 48.333	29.725	3.252
COD	TÉCNICO HSE	JORNAL	1	35	$ 104.167	69.583	4.826
							46.977

HERRAMIENTA Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	RENDIMIENTO	UND	TARIFA	VLR U
EQUCUADRI	EQUIPO CUADRILLA LINIEROS	12	DIA	13.089	1.157
HLINIEROS	HERRAMIENTA PESADA LINIEROS	12	DIA	13.089	1.157
					2.314

TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	PRECIO UNIT	VLR U
TTB_P	Transporte desde la ciudad del proovedor hasta el Municipio de Popayan	17,3	KG	129	2.229
TTP_P	Transporte desde la ciudad de Popayan hasta el Municipio beneficiado	17,3	KG	47	811
TTP_V	Transporte desde Municipio beneficiado hasta las zonas centrales de las Veredas beneficiadas	17,3	KG	69	1.195
TTM_SO	Transporte acarreo Manual de Materiales desde zonas centrales de veredas hasta puntos finales de instalacion	17,3	KG	1.579	27.275
CDM	Carga en un lugar y Descarga en otro lugar. Por cada kg contratado.	17,3	KG	40	688
					32.198

COSTO DIRECTO			608.845
	Administración	19%	115.681
	Imprevistos	1%	6.088
	Utilidad	5%	30.442
	COSTO INDIRECTO	25%	152.211
COSTO TOTAL			761.056

3,7 ESTRUCTURA TERMINAL CIRCUITO TRIFÁSICO (EPSE) SOSr3-TST215C [UND] TST215C 24,70 892.162

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PESO	PESO TOTAL	PRECIO UNIT	VLR U
1111100	AISLADOR POLIMERICO TIPO SUSPENSION ANSI DS 15	U	3	1	3	57.600	172.800
1410104	GRAPA DE RETENCION EN ALUMINIO 6-1/0 AWG	U	3	1,1	3,3	92.340	277.020
1402261	ARANDELA REDONDA PLANA PARA PERNO 5/8"	U	6	0,023	0,138	660	3.960
1402301	ARANDELA DE PRESION PARA PERNO 5/8"	U	6	0,012	0,072	240	1.440
1448170	TUERCA DE OJO ALARGADO ACERO GALVANIZADO 5/8"	U	3	0,4	1,2	15.600	46.800
1401216	ABRAZADERA DOS SALIDAS 160 mm	U	3	1,52	4,56	25.680	77.040
1401218	ABRAZADERA DOS SALIDAS 180 mm	U	3	1,4	4,2	27.180	81.540
1316174	CABLE DE ACERO EXTRAFLEXIBLE GALVANIZADO 5/16"	MTS	14	0,311	4,354	4.288	60.032
1413272	S/D	U	4	0,6	2,4	13.080	52.320
1922000	ESPARRAGO 4 TUERCAS 5/8*10	U	1	1	1	13.080	13.080
1405222	PERNO TIPO CLEVIS AE 5/8*4"	U	3	0,16	0,48	3.600	10.800
					24,70	73	796.832

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	RENDIMIENTO	JORNAL/ SALARIO	PRESTACIONES SOCIALES	VLR U
AYUDOO	AYUDANTE OBRAS DE DESARROLLO	JORNAL	1	12	$ 71.516	47.773	9.941
LOO	LINIERO DE OBRAS DESARROLLO	JORNAL	2	12	$ 104.167	69.583	28.958
AZ	CAPATAZ	JORNAL	1	24	$ 48.333	29.725	3.252
COO	TÉCNICO INSE	JORNAL	1	36	$ 104.167	69.583	4.826
							46.977

HERRAMIENTA Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	RENDIMIENTO	UND	TARIFA	VLR U
EQUCUADRI	EQUIPO CUADRILLA LINIEROS	12	DIA	13.889	1.157
HLINIEROS	HERRAMIENTA PESADA LINIEROS	12	DIA	13.889	1.157
					2.314

TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION		CANTIDAD	UND	PRECIO UNIT	VLR U
TTB_P	Transporte desde la ciudad del proveedor hasta el Municipio de Popayan		24,7	KG	129	3.187
TTP_P	Transporte desde la ciudad de Popayan hasta el Municipio beneficiado		24,7	KG	47	1.160
TTP_V	Transporte desde Municipio beneficiado hasta las zonas centrales de las Veredas beneficiadas		24,7	KG	69	1.704
TFCI_SO	Transporte aereo Manual de Materiales desde zonas centrales de veredas hasta puntos finales de instalacion		24,7	KG	1.579	39.000
CDM	Carga en un lugar y Descarga en otro lugar. Por cada kg contratado.		24,7	KG	40	984
						46.039

COSTO DIRECTO			892.162
	Administración	19%	169.511
	Imprevistos	1%	8.922
	Utilidad	5%	44.608
	COSTO INDIRECTO	25%	223.041
COSTO TOTAL			1.115.203

3,8	ESTRUCTURA BIFASICO DE RETENCIÓN CIRCUITO (IPSE) 5/6v2-BST213PC	[UND]	BST213PC	38,26	1.371.450

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PESO	PESO TOTAL	PRECIO UNIT	VLR U
1111100	AISLADOR POLIMERICO TIPO SUSPENSION ANSI DS 15	U	4	1	4,00	57.600	230.400
1410104	GRAPA DE RETENCION EN ALUMINIO 6-1/0 AWG	U	4	1,1	4,40	92.340	369.360
1402281	ARANDELA REDONDA PLANA PARA PERNO 5/8"	U	8	0,023	0,18	660	5.280
1402301	ARANDELA DE PRESION PARA PERNO 5/8"	U	8	0,012	0,10	240	1.920
1419600	SOPORTE LATERAL PARA AISLADOR TIPO POSTE	U	2	1,8	3,60	47.826	95.652
1401215	ABRAZADERA DOS SALIDAS 180 mm	U	4	1,52	6,08	25.680	102.720
1122100	AISLADOR PORCELANA TIPO UNE POST ANSI 57-1	U	2	5,6	11,20	87.300	174.600
1448170	TUERCA DE OJO ALARGADO ACERO GALVANIZADO 5/8"	U	4	0,4	1,60	15.600	62.400
1450101	CONECTOR CUÑA 1/0 AWG 1/0 AWG	U	4	0,12	0,48	27.780	111.120
1316174	CABLE DE ACERO EXTRARESISTENTE GALVANIZADO 5/16"	MTS	7	0,311	2,18	4.288	30.016
1125100	AISLADOR PORCELANA TIPO TENSION ANSI 54-2	U	1	1,6	1,60	10.500	10.500
1413272	ESPARRAGO 4 TUERCAS 5/8*10	U	2	0,6	1,20	13.080	26.160
1902500	ALAMBRE GALVANIZADO Nº 12	MTS	1	1	1,00	13.080	13.080
1405222	ESLABON EN U	U	4	0,16	0,64	3.600	14.400
					39,26	2	1.247.608

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	RENDIMIENTO	SALARIO	PRESTACIONES SOCIALES	VLR U
AYUDOD	AYUDANTE OBRAS DE DESARROLLO	JORNAL	1	12	$ 71.516	47.773	9.941
LOD	LINIERO DE OBRAS DESARROLLO	JORNAL	2	12	$ 104.167	69.583	28.958
AZ	CAPATAZ	JORNAL	2	24	$ 48.333	29.725	6.505
COD	TECNICO HSE	JORNAL	1	36	$ 104.167	69.583	4.826
							50.230

HERRAMIENTA Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	RENDIMIENTO	UND	TARIFA	VLR U
EQUCUADRI	EQUIPO CUADRILLA LINIEROS	12	DIA	13.869	1.157
HLINIEROS	HERRAMIENTA PESADA LINIEROS	12	DIA	13.869	1.157
					2.314

TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	PRECIO UNIT	VLR U
TTB_P	Transporte desde la ciudad del proveedor hasta el Municipio de Popayan	38,26	KG	129	4.935
TTP_P	Transporte desde la ciudad de Popayan hasta el Municipio beneficiado	38,26	KG	47	1.796
TTP_V	Transporte desde Municipio beneficiado hasta las zonas centrales de las Veredas beneficiadas	38,26	KG	69	2.645
TTM_SO	Transporte acarreo Manual de Materiales desde zonas centrales de veredas hasta puntos finales de instalacion	38,26	KG	1.579	60.397
CDS	Carga en un lugar y Descarga en otro lugar. Por cada kg contratado.	38,26	KG	40	1.524
					71.298

COSTO DIRECTO			1.371.450
	Administración	19%	260.576
	Imprevistos	1%	13.715
	Utilidad	5%	68.573
	COSTO INDIRECTO	25%	342.863
COSTO TOTAL			1.714.313

3,9	CONJUNTO BIFÁSICO SENCILLO NORMAL HORIZONTAL RETENCION 13.2 KV 515 BSN213PC	[UND]	BSN213PC	54,92	1.660.023

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PESO	PESO TOTAL	PRECIO UNIT	VLR U
1420324	CRUCETA METALICA CENTRO 76,2X76,2X7,94X2,400 mm (Autosoportada)	U	2	19,8	39,60	268.500	537.000
1111100	AISLADOR POLIMERICO TIPO SUSPENSION ANSI DS 15	U	4	1	4,00	57.600	230.400
1440170	TUERCA DE OJO ALARGADO ACERO GALVANIZADO 5/8"	U	4	0,4	1,60	15.600	62.400
1402261	ARANDELA REDONDA PLANA PARA PERNO 5/8"	U	12	0,023	0,28	660	7.920
1405221	PERNO TIPO CARRIAGE DE 5/8 X 12"	U	4	0,11	0,44	2.760	11.040
1403112	ESPARRAGO ROSCADO 4 TUERCAS 5/8" X 12" - GALVANIZADO	U	1	0,502	0,50	9.120	9.120
1403214	PERNO DE OJO ABIERTO	U	1	0,58	0,58	10.320	10.320
1410104	GRAPA DE RETENCION EN ALUMINIO 6-1/0 AWG	U	4	1,1	4,40	92.340	369.360
1401216	ABRAZADERA DOS SALIDAS 160 mm	U	2	1,52	3,04	25.680	51.360
1450101	CONECTOR CUÑA 1/0 AWG 1/0 AWG	U	4	0,12	0,48	27.780	111.120
					54,92	30	1.600.040

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	RENDIMIENTO	SALARIO	PRESTACIONES SOCIALES	VLR U
AYUDCD	AYUDANTE OBRAS DE DESARROLLO	JORNAL	1	4	$ 71.516	47.773	29.822
LCD	LINIERO DE OBRAS DESARROLLO	JORNAL	2	4	$ 104.167	69.583	86.875
AZ	CAPATAZ	JORNAL	2	8	$ 48.333	29.725	19.515
COD	TECNICO HSE	JORNAL	1	12	$ 104.167	69.583	14.479
							150.691

HERRAMIENTA Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	RENDIMIENTO	UND	TARIFA	VLR U
EQUICUADRI	EQUIPO CUADRILLA LINIEROS	4	DIA	13.889	3.472
HLINIEROS	HERRAMIENTA PESADA LINIEROS	4	DIA	13.889	3.472
					6.944

TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION		CANTIDAD	UND	PRECIO UNIT	VLR U
TTB_P	Transporte desde la ciudad del proovedor hasta el Municipio de Popayan		54,92	KG	129	7.085
TTP_P	Transporte desde la ciudad de Popayan hasta el Municipio beneficiado		54,92	KG	47	2.578
TTP_V	Transporte desde Municipio beneficiado hasta las zonas centrales de las Veredas beneficiadas		54,92	KG	69	3.797
TM24_SO	Transporte acarreo Manual de Materiales desde zonas centrales de veredas hasta puntos finales de instalacion		54,92	KG	1.579	86.700
CDH	Carga en un lugar y Descarga en otro lugar. Por cada kg contratado.		54,92	KG	40	2.188
						102.348

			1.660.023
COSTO DIRECTO	Administración	19%	315.404
	Imprevistos	1%	16.600
	Utilidad	5%	83.001
	COSTO INDIRECTO	25%	415.006
			2.075.029
COSTO TOTAL			

3,10 CONJUNTO BIFÁSICO SENCILLO NORMAL HORIZONTAL TERMINAL 13,2 KV 514-BSN215C [UND] BSN215C 47,2 1.017.485

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PESO	PESO TOTAL	PRECIO UNIT	VLR U
1420328	CRUCETA METALICA CENTRO 76.2X76.2X7.94X2.400 mm (Autosoportada)	U	2	19,8	39,60	268.500	537.000
1111100	AISLADOR POLIMERICO TIPO SUSPENSION ANSI DS 15	U	2	1	2,00	57.600	115.200
1446170	TUERCA DE OJO ALARGADO ACERO GALVANIZADO 5/8"	U	2	0,4	0,80	15.600	31.200
1402261	ARANDELA REDONDA PLANA PARA PERNO 5/8"	U	12	0,023	0,28	660	7.920
1405221	PERNO TIPO CARRIAGE DE 5/8 X 2½"	U	4	0,11	0,44	2.760	11.040
1403112	ESPARRAGO ROSCADO 4 TUERCAS 5/8" X 12" - GALVANIZADO	U	2	0,502	1,00	9.120	18.240
1401216	ABRAZADERA DOS SALIDAS 160 mm	U	2	1,52	3,04	25.680	51.360
					47,2	139	771.960

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	RENDIMIENTO	SALARIO	PRESTACIONES SOCIALES	VLR U
AYUDOO	AYUDANTE OBRAS DE DESARROLLO	JORNAL	1	4	$ 71.516	47.773	29.822
LOO	LINIERO DE OBRAS DESARROLLO	JORNAL	2	4	$ 104.167	69.583	86.875
AZ	CAZATAZ	JORNAL	2	8	$ 48.333	29.725	19.515
COO	TÉCNICO HSE	JORNAL	1	12	$ 104.167	69.583	14.479
							150.691

HERRAMIENTA Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	RENDIMIENTO	UND	TARIFA	VLR U
EQUCUADRI	EQUIPO CUADRILLA LINIEROS	4	DIA	13.889	3.472
HLINIEROS	HERRAMIENTA PESADA LINIEROS	4	DIA	13.889	3.472
					6.944

TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	PRECIO UNIT	VLR U
TTB_P	Transporte desde la ciudad del proveedor hasta el Municipio de Popayan	47,2	KG	129	6.064
TTP_P	Transporte desde la ciudad de Popayan hasta el Municipio beneficiado	47,2	KG	47	2.214
TTP_V	Transporte desde Municipio beneficiado hasta las zonas centrales de las Veredas beneficiadas	47,2	KG	69	3.261
TPSI_SO	Transporte aereo Manual de Materiales desde zonas centrales de veredas hasta puntos finales de instalacion	47,2	KG	1.579	74.452
COM	Cargue en un lugar y Descargue en otro lugar. Por cada Kg contratado.	47,2	KG	40	1.879
					87.890

COSTO DIRECTO			1.017.485
	Administración	19%	193.322
	Imprevistos	1%	10.175
	Utilidad	5%	50.874
	COSTO INDIRECTO	25%	254.371
COSTO TOTAL			1.271.856

3,11 CONJUNTO BIFÁSICO SENCILLO NORMAL HORIZONTAL CORRIDO 13,2 KV S10 BSN211P [UND] BSN211P 34,31 713.111

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PESO	PESO TOTAL	PRECIO UNIT	VLR U
1420324	CRUCETA METALICA CENTRO 75.2X76.2X7.94X2.400 mm (Autosoportada)	U	1	19,8	20	268.500	268.500
1122100	AISLADOR PORCELANA TIPO UNE POSTA NSI 57-1	U	2	5,6	11	87.300	174.600
1692261	ASA DE LA FEDOSOA PLANA PARA PERNO 5/8"	U	2	0,023	0,0	660	1.320
1695221	PERNO TIPO CARRUAJE DE 5/8 X 12"	U	2	0,11	0,2	2.760	5.520
1401216	ABRAZADERA DOS SALIDAS 160 mm	U	2	1,52	3,0	25.680	51.360
					34,31	12	501.300

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	RENDIMIENTO	SALARIO	PRESTACIONES SOCIALES	VLR U
AYUDOD	AYUDANTE OBRAS DE DESARROLLO	JORNAL	1	4	$ 71.516	47.723	29.822
LOD	LINIERO DE OBRAS DESARROLLO	JORNAL	2	4	$ 104.167	69.583	86.875
AZ	CAPATAZ	JORNAL	1	8	$ 48.333	29.725	9.757
COD	TÉCNICO HSE	JORNAL	1	12	$ 104.167	69.583	14.479
							140.933

HERRAMIENTA Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	RENDIMIENTO	UND	TARIFA	VLR U
EQUICUADRI	EQUIPO CUADRILLA LINIEROS	4	DIA	13.869	3.472
HLINIEROS	HERRAMIENTA PESADA LINIEROS	4	DIA	13.869	3.472
					6.944

TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	PRECIO UNIT	VLR U
TTB_P	Transporte desde la ciudad del proveedor hasta el Municipio de Popayan	34,31	KG	129	4.426
TTP_P	Transporte desde la ciudad de Popayan hasta el Municipio beneficiado	34,31	KG	47	1.610
TTP_V	Transporte desde Municipio beneficiado hasta las zonas centrales de las Veredas beneficiadas	34,31	KG	69	2.372
TTPS_SO	Transporte aereo Manual de Materiales desde zonas centrales de veredas hasta puntos finales de instalacion	34,31	KG	1.579	54.159
COH	Cargue en un lugar y Descargue en otro lugar. Por cada kg contratado.	34,31	KG	40	1.367
					63.934

COSTO DIRECTO			713.111
	Administración	19%	135.491
	Imprevistos	1%	7.131
	Utilidad	5%	35.655
	COSTO INDIRECTO	25%	178.278
COSTO TOTAL			891.389

3,12 CONJUNTO BIFÁSICO SENCILLO NORMAL HORIZONTAL ÁNGULO 13,2 KV 512 BSN212P [UND] BSN212P 66,76 1.266.569

HATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PESO	PESO TOTAL	PRECIO UNIT	VLR U
1420324	CRUCETA METALICA CENTRO 75.2 X76.2X7.94X2.450 mm (Autosoportada)	U	2	19,8	33,60	268.500	537.000
1122100	AISLADOR PORCELANA TIPO LINE POST ANSI 57-3	U	4	5,6	22,40	87.300	349.200
1402261	ARANDELA ISOONDA PLANA FASA FESNO 5/8"	U	12	0,023	0,28	660	7.920
1405221	PERNO TIPO CARRIAGE DE 5/8 X 15"	U	4	0,11	0,44	2.760	11.040
1403112	ESPARRAGO ROSCADO 4 TUERCAS 5/8" X 12" - GALVANIZADO	U	2	0,902	1,00	9.120	18.240
1401215	ABRAZADERA DOS SALIDAS 160 mm	U	2	1,52	3,04	25.680	51.360
					66,76	9	974.760

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	RENDIMIENTO	SALARIO	PRESTACIONES SOCIALES	VLR U
AYUDOD	AYUDANTE OBRAS DE DESARROLLO	JORNAL	1	4	$ 71.516	47.773	29.822
LOD	LINIERO DE OBRAS DESARROLLO	JORNAL	2	4	$ 104.167	69.593	86.875
AZ	CAPATAZ	JORNAL	3	8	$ 48.333	29.725	29.232
COD	TÉCNICO HSE	JORNAL	1	12	$ 104.167	69.583	14.479
							160.468

HERRAMIENTA Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	RENDIMIENTO	UND	TARIFA	VLR U
EQUCUADRI	EQUIPO CUADRILLA LINIEROS	4	DIA	13.689	3.472
HLINIEROS	HERRAMIENTA PESADA LINIEROS	4	DIA	13.689	3.472
					6.944

TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	PRECIO UNIT	VLR U
TTB_P	Transporte desde la ciudad del proveedor hasta el Municipio de Popayan	65,8	KG	129	8.513
TTP_P	Transporte desde la ciudad de Popayan hasta el Municipio beneficiado	65,8	KG	47	3.133
TTP_V	Transporte desde Municipio beneficiado hasta las zonas centrales de las Veredas beneficiadas	65,8	KG	69	4.616
TMM_SO	Transporte acarreo Manual de Materiales desde zonas centrales de veredas hasta puntos finales de instalacion	65,8	KG	1.579	105.335
CDM	Carga en un lugar y Descarga en otro lugar. Por cada kg contratado.	65,8	KG	40	2.669
					124.417

COSTO DIRECTO			1.266.569
	Administración	19%	240.648
	Imprevistos	1%	12.666
	Utilidad	5%	63.328
	COSTO INDIRECTO	25%	316.642
COSTO TOTAL			1.583.211

3,13 CONJUNTO TRIFÁSICO SENCILLO NORMAL HORIZONTAL RETENCIÓN DOBLE NIVEL 13,2 KV R114-97-TSN214PC [UND] TSN214PC 122,92 3.114.118

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PESO	PESO TOTAL	PRECIO UNIT	VLR U
1420324	CRUCETA METALICA CENTRO 76.2X76.2X7.94X2.400 mm (Autosoportada)	U	4	19,8	79,20	268.500	1.074.000
1122100	AISLADOR PORCELANA TIPO UNE FOSTA-NSI 57-1	U	3	5,6	16,80	87.300	261.900
1111100	AISLADOR POLIMERICO TIPO SUSPENSION ANSI DS 15	U	6	1	6,00	57.600	345.600
1448179	TUERCA DE OJO ALARGADO ACERO GALVANIZADO 5/8"	U	6	0,4	2,40	15.600	93.600
1402261	ARANDELA REDONDA PLANA PARA PERNO 5/8"	U	24	0,023	0,55	650	15.840
1405222	PERNO TIPO CARRUAJE 5/8" X3"	U	8	0,16	1,28	3.600	28.800
1403112	ESPARRAGO ROSCADO 4 TUERCAS 5/8" X 12" - GALVANIZADO	U	2	0,502	1,00	9.120	18.240
1403214	PERNO	U	2	0,58	1,16	10.320	20.640
1401220	ABRAZADERA DOS SALIDAS 200 m.m	U	4	1,8	7,20	29.700	118.800
1410104	GRAPA DE RETENCION EN ALUMINIO 6-1/0 AWG	U	6	1,1	6,60	92.340	554.040
1450101	CONECTOR CUÑA 1/0 AWG-1/0 AWG	U	6	0,12	0,72	27.780	166.680
					122,92	1	2.698.140

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	RENDIMIENTO	SALARIO	PRESTACIONES SOCIALES	VLR U
AYUDOO	AYUDANTE OBRAS DE DESARROLLO	JORNAL	1	4	$ 71.516	47.773	29.822
LOO	LINIERO DE OBRAS DESARROLLO	JORNAL	2	4	$ 104.167	69.583	86.875
AZ	CAPATAZ	JORNAL	5	8	$ 49.333	29.725	48.786
COO	TÉCNICO HSE	JORNAL	1	12	$ 104.167	69.583	14.479
							179.962

HERRAMIENTA Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	RENDIMIENTO	UND	TARIFA	VLR U
EQUCUADRI	EQUIPO CUADRILLA LINIEROS	4	DIA	13.689	3.472
HLINIEROS	HERRAMIENTA PESADA LINIEROS	4	DIA	13.689	3.472
					6.944

TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	PRECIO UNIT	VLR U
TTB_P	Transporte desde la ciudad del proveedor hasta el Municipio de Popayan	122,9	KG	129	15.857
TTP_P	Transporte desde la ciudad de Popayan hasta el Municipio beneficiado	122,9	KG	47	5.759
TTP_V	Transporte desde Municipio beneficiado hasta las zonas centrales de las Veredas beneficiadas	122,9	KG	69	8.459
TMM_SO	Transporte acereo Manual de Materiales desde zonas centrales de veredas hasta puntos finales de instalacion	122,9	KG	1.579	194.049
CON	Carga en un lugar y Descarga en otro lugar. Por cada kg contratado.	122,9	KG	40	4.899
					229.072

COSTO DIRECTO			3.114.118
	Administración	19%	591.682
	Imprevistos	1%	31.141
	Utilidad	5%	155.706
	COSTO INDIRECTO	25%	778.530
COSTO TOTAL			3.892.648

3,14 MONTAJE DE AMORTIGUADOR 1/0 EN RED HT 13.2 KV (0905) AMORT [UND] AMORT 1,80 56.033

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PESO	PESO TOTAL	PRECIO UNIT	VLR U
1419200	AMORTIGUADOR STOCKBRIDGE ACSR 1/0 AWG	U	1	1,8	1,80	39.960	39.960
					1,80	964	39.960

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	RENDIMIENTO	SALARIO	PRESTACIONES SOCIALES	VLR U
AYUDOD	AYUDANTE OBRAS DE DESARROLLO	JORNAL	1	30	$ 71.516	47.773	3.976
LOD	LINTERO DE OBRAS DESARROLLO	JORNAL	1	30	$ 104.167	69.593	5.792
AZ	CAPATAZ	JORNAL	0,1	60	$ 48.333	29.725	94
COD	TÉCNICO TSC	JORNAL	1	30	$ 104.167	69.593	1.931
							11.793

HERRAMIENTA Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	RENDIMIENTO	UND	TARIFA	VLR U
EQUCUADRI	EQUIPO CUADRILLA LINTEROS	30	DIA	13.889	463
HLINTEROS	HERRAMIENTA PESADA LINTEROS	30	DIA	13.889	463
					926

TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION		CANTIDAD	UND	PRECIO UNIT	VLR U
TTB_P	Transporte desde la ciudad del proveedor hasta el Municipio de Popayan		1,80	KG	129	232
TTP_P	Transporte desde la ciudad de Popayan hasta el Municipio beneficiado		1,80	KG	47	84
TTP_V	Transporte desde Municipio beneficiado hasta las zonas centrales de las Veredas beneficiadas		1,80	KG	69	124
TM24_SO	Transporte aereo Manual de Materiales desde zonas centrales de veredas hasta puntos finales de instalacion		1,80	KG	1.579	2.842
CDM	Carga en un lugar y Descarga en otro lugar. Por cada kg contratado.		1,80	KG	40	72
						3.354

COSTO DIRECTO			56.033
	Administración	17%	10.646
	Imprevistos	1%	560
	Utilidad	5%	2.802
	COSTO INDIRECTO	25%	14.008
COSTO TOTAL			70.041

3,15 MONTAJE DE ARRANQUE 3F CON DPS [UND] 3F 61,75 2.951.379

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PESO	PESO TOTAL	PRECIO UNIT	VLR U
1511310	CORTACIRCUITO MONOPOLAR 15 KV 100 A CON LDADBUSTER	U	3	6,4	19,20	235.800	707.400
1420324	CRUCETA METALICA CENTRO 76.2 X76.2X7.94X2.400 mm (Autosoportada)	U	1	19,8	19,80	268.500	268.500
1405218	ABRAZADERA DOS SALIDAS 180 mm	U	2	1,4	2,80	27.180	54.360
1419400	CUBO METALICO 3""X3""X3""	U	3	1	3,00	15.780	47.340
1450151	CONECTOR CUÑA CONTENEDO 1/0 AWG-2/0 AWG (2*)	U	6	0,2	1,20	61.020	366.120
1612100	CONECTOR AMOVIBLE EVERGENCIA PASA ALUMINIO P 2-4/0 O 2-2/0	U	6	0,29	1,74	43.930	263.580
1611110	Perno de Ojo Abierto de 5/8 x 10	U	3	0,031	0,09	11.880	35.640
1311107	CABLE ACSR DESNUDO 1/0 AWG	U	9	0,2162	1,95	7.460	67.140
1641300	PARARRAYO POLIMERICO 15 KV-10 KA	U	3	1,6	4,80	160.500	481.500
1473307	TERMINAL DE COMPRESION TIPO PALA BIMETALICO 1/0 AWG	U	5	0,004	0,02	13.500	67.500
1314171	ALAMBRE COPPER CLAD STEEL 6A AWG	MTS	10	0,17344	1,73	15.512	155.120
1634001	SOLDADURA EXOTÉRMICA	U	1	0,01	0,01	18.360	18.360
1932119	CINTA	U	1	1,307	1,31	20.400	20.400
2677690	CINTA BANDIT 3/4""	MTS	6	0,116	0,70	4.800	28.800
1450124	CINTA	U	1	0,14	0,14	28.860	28.860
2677796	HEBILLA PASA CINTA BANDIT 3/4""	U	6	0,011	0,07	1.020	6.120
1635212	Varilla acero cobrizado 2400 mm x 5/8"; 254 um	U	1	3,1	3,10	61.620	61.620
					61,75	29	2.678.660

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	RENDIMIENTO	SALARIO	PRESTACIONES SOCIALES	VLR U
AYUDOD	AYUDANTE OBRAS DE DESARROLLO	JORNAL	1	4	$ 71.516	47.773	29.822
LOD	LINIERO DE OBRAS DESARROLLO	JORNAL	2	4	$ 104.167	69.583	86.875
AZ	CAPATAZ	JORNAL	2	8	$ 48.393	29.725	19.515
COD	TÉCNICO HSE	JORNAL	1	12	$ 104.167	69.583	14.479
							150.691

HERRAMIENTA Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	RENDIMIENTO	UNID	TARIFA	VLR U
EQUCUADRI	EQUIPO CUADRILLA LINIEROS	4	DIA	13.889	3.472
HLINIEROS	HERRAMIENTA PESADA LINIEROS	4	DIA	13.889	3.472
					6.944

TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNID	PRECIO UNIT	VLR U
TTB_P	Transporte desde la ciudad del proveedor hasta el Municipio de Popayán	61,8	KG	129	7.967
TTP_P	Transporte desde la ciudad de Popayan hasta el Municipio beneficiado	61,8	KG	47	2.898
TTP_V	Transporte desde Municipio beneficiado hasta las zonas centrales de las Veredas beneficiadas	61,8	KG	69	4.270
TMM_SO	Transporte acarreo Manual de Materiales desde zonas centrales de veredas hasta puntos finales de instalacion	61,8	KG	1.579	97.589
CDM	Carga en un lugar y Descarga en otro lugar. Por cada kg contratado.	61,8	KG	40	2.460
					115.084

COSTO DIRECTO			2.951.379
	Administración	19%	560.762
	Imprevistos	5%	29.514
	Utilidad	5%	147.569
	COSTO INDIRECTO	25%	737.845
COSTO TOTAL			3.689.224

4,1	TENDIDO Y TENSIONADO CABLE ACSR 3H N°. 1/0_DNSC1/0-3F	[m]	DNSC1/0-3F	0,6810	27.442

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PESO	% DESPERDICIO	PRECIO UNIT	VLR U
1311107	CABLE ACSR DESNUDO 1/0 AWG	H	3,15	0,2162	5%	7.460	23.499
				0,681		51.130	23.499

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	RENDIMIENTO	SALARIO	PRESTACIONES SOCIALES	VLR U
AYUDOO	AYUDANTE OBRAS DE DESARROLLO	JORNAL	6	553	$ 71.516	47.773	1.293
LOO	LINIERO DE OBRAS DESARROLLO	JORNAL	4	553	$ 104.167	69.583	1.255
AZ	CAPATAZ	JORNAL	0,03	1.107	$ 48.333	29.725	2
COO	TÉCNICO HSE	JORNAL	1	2.213	$ 104.107	69.503	77
							2.630

HERRAMIENTA Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	RENDIMIENTO	UND	TARIFA	VLR U
EQUCUADRI	EQUIPO CUADRILLA LINIEROS	620,00	DIA	13.889	22
HLINIEROS	HERRAMIENTA PESADA LINIEROS	620,00	DIA	13.889	22
					44

TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	PRECIO UNIT	VLR U
TTB_P	Transporte desde la ciudad del proveedor hasta el Municipio de Popayan	0,681	KG	129	88
TTP_P	Transporte desde la ciudad de Popayan hasta el Municipio beneficiado	0,681	KG	47	32
TTP_P	Transporte desde Municipio beneficiado hasta las zonas centrales de las Veredas beneficiadas	0,681	KG	69	47
TTP_V	Transporte desde Municipio beneficiado hasta las zonas centrales de veredas hasta puntos finales de instalación	0,681	KG	1.579	1.075
TTP1_SO	Transporte acarreo Manual de Materiales desde zonas centrales de veredas hasta puntos finales de instalación	0,681	KG	40	27
CDSI	Cargue en un lugar y Descargue en otro lugar. Por cada kg contratado.				1.269
					27.442

COSTO DIRECTO			27.442
	Administración	19%	5.214
	Imprevistos	1%	274
	Utilidad	5%	1.372
	COSTO INDIRECTO	25%	6.861
COSTO TOTAL			34.303

4,2	TENDIDO Y TENSIONADO CABLE ACSR 2H Nº. 1/0_ENSC1/0-2F	[m]	ENSC1/0-2F	0,4540	18.902

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PESO	% DESPERDICIO	PRECIO UNIT	VLR U
1311107	CABLE ACSR DESNUDO 1/0 AWG	MTS	2,1	0,2162	5%	9.400	19.740
				0,454		38.147	19.740

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	RENDIMIENTO	SALARIO	PRESTACIONES SOCIALES	VLR U
AYUDOD	AYUDANTE OBRAS DE DESARROLLO	JORNAL	6	620	$ 71.515	47.773	1.154
LOD	LINIERO DE OBRAS DESARROLLO	JORNAL	4	620	$ 104.167	69.583	1.121
AZ	CAPATAZ	JORNAL	0,02	1.240	$ 48.333	29.725	1
COD	TÉCNICO HSE	JORNAL	1	2.400	$ 104.167	69.583	70
							2.346

HERRAMIENTA Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	RENDIMIENTO	UND	TARIFA	VLR U
EQUICUADRI	EQUIPO CUADRILLA LINIEROS	620,00	DIA	13.689	22
HLINIEROS	HERRAMIENTA PESADA LINIEROS	620,00	DIA	13.689	22
					44

TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	PRECIO UNIT	VLR U
TTB_P	Transporte desde la ciudad del proveedor hasta el Municipio de Popayán	0,454	KG	129	59
TTP_P	Transporte desde la ciudad de Popayán hasta el Municipio beneficiado	0,454	KG	47	21
TTP_V	Transporte desde Municipio beneficiado hasta las zonas centrales de las Veredas beneficiadas	0,454	KG	69	31
TMM_SO	Transporte acarreo Manual de Materiales desde zonas centrales de veredas hasta puntos finales de instalación	0,454	KG	1.579	717
CDM	Carga en un lugar y Descarga en otro lugar. Por cada kg contratado.	0,454	KG	40	18
					846

COSTO DIRECTO			22.976
	Administración	15%	4.365
	Imprevistos	1%	230
	Utilidad	5%	1.149
	COSTO INDIRECTO	25%	5.744
COSTO TOTAL			28.720

5,1	CONJUNTO RETENIDA DIRECTA A TIERRA 3/8" * 25t - RTD2	[UNID]	RTD2	44,4	460.186

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PESO	PESO TOTAL	PRECIO UNIT	VLR U
1316171	CABLE DE ACERO EXTRAESTENTE GALVANIZADO 3/8"	MTS	17	0,43	7,31	6.300	107.100
1922000	ALAMBRE GALVANIZADO Nº 12	MTS	1	1	1	13.080	13.080
1656100	GUARDACABOS PARA RETENCION CABLE ACERO 3/8"	U	1	0,055	0,055	2.100	2.100
1461326	VARILLA ANCLAJE DE OJO C.T. 5/8"X 2400 mm	U	1	3,8	3,8	48.480	48.480
1402141	ARANDELA CUADRADA PLANA 4"X4"X1/4"H13/16"	U	1	0,36	0,36	6.960	6.960
1613271	GRAPA PRENSA 3 PERNOS ACERO GALVANIZADO PARA RETENCION	U	4	0,93	3,72	17.546	70.184
1125100	AISLADOR PORCELANA TIPO TENSO 3 ANSI 54-2	U	1	1,6	1,6	10.500	10.500
1467040	ZAPATA DE 35*35*12 CM (25 kilos)	U	1	25	25	47.739	47.739
1401216	ABRAZADERA DOS SALIDAS 160 mm	U	1	1,52	1,52	25.690	25.690
					44,37	1.330	331.823

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	RENDIMIENTO	SALARIO	PRESTACIONES SOCIALES	VLR U
AYUDOO	AYUDANTE OBRAS DE DESARROLLO	JORNAL	1	6	$ 71.516	47.773	19.692
LOO	LINIERO DE OBRAS DESARROLLO	JORNAL	1	6	$ 104.167	69.583	28.958
AZ	CAPATAZ	JORNAL	2	5	$ 49.333	29.725	31.223
COO	TÉCNICO HSE	JORNAL	1	8	$ 104.167	69.583	21.719
							101.782

HERRAMIENTA Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	RENDIMIENTO	UNID	TARIFA	VLR U
EQUCUADRI	EQUIPO CUADRILLA LINIEROS	10	DIA	13.869	1.389
HLINIEROS	HERRAMIENTA PESADA LINIEROS	10	DIA	13.869	1.389
					2.778

TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	PRECIO UNIT	VLR U
TTB_P	Transporte desde la ciudad del proveedor hasta el Municipio de Popayan	44,4	KG	129	5.724
TTP_P	Transporte desde la ciudad de Popayan hasta el Municipio beneficiado	44,4	KG	47	2.082
TTP_V	Transporte desde Municipio beneficiado hasta las zonas centrales de las Veredas beneficiadas	44,4	KG	69	3.058
TMM_SO	Transporte acarreo Manual de Materiales desde zonas centrales de veredas hasta puntos finales de instalacion	44,4	KG	1.579	70.041
COM	Carga en un lugar y Descarga en otro lugar. Por cada kg contratado.	44,4	KG	40	1.769
					82.693

COSTO DIRECTO			519.066
	Administración	19%	98.623
	Imprevistos	1%	5.191
	Utilidad	5%	25.953
	COSTO INDIRECTO	25%	129.767
COSTO TOTAL			648.833

6,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO BT LYR	[Km]	BT LYR	1,8	706.853

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	PESO	PESO TOTAL	PRECIO UNIT	VLR U
ESTA	ESTACAS	U	7	0,25	1,8	6.600	46.200
						103.189	46.200

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	RENDIMIENTO Km/Día	SALARIO	PRESTACIONES SOCIALES	VLR U
LODT	INGENIERO	JORNAL	4	1/5	$ 104.167	69.593	139.000
AZ	CAPATAZ	JORNAL	4	1/5	$ 68.333	29.725	62.447
T	AYUDANTE	JORNAL	4	1/5	$ 88.334	59.007	117.873
							319.320

HERRAMIENTA Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	RENDIMIENTO/día	VALOR TOT	VLR U
HYE TOP	EQUIPO G.P.S. TRIMBLE	Und	4	1/5	166.667	133.333
CF	CAMARA FOTOGRAFICA	Und	4	1/5	10.000	8.000
						141.333

TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	REND (Km/día)	PRECIO UNIT	VLR U
TCP	TRANSPORTE COMISION TOPOGRAFIA	Und	4	1/5	250.000	200.000
						200.000

COSTO DIRECTO			706.853
	Administración	19%	134.302
	Imprevistos	1%	7.069
	Utilidad	5%	35.343
	COSTO INDIRECTO	25%	176.713
COSTO TOTAL			883.566

8,2	CONJUNTO RED BAJA TENSIÓN CON PERCHA TRENZADA CORRIDO BT01	[UND]	BT01	3,2	84.436

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PESO	PESO TOTAL	PRECIO UNIT	VLR U
2677690	CINTA BANDIT 3/4''	MTS	0,07	0,116	0,01	4.800	336
2677796	HEBILLA FASA CINTA BANDIT 3/4''	U	2	0,011	0,02	1.020	2.040
1123309	AISLADOR PORCELANA TIPO CASSETE ANSI 53-3	U	1	0,62	0,62	4.620	4.620
1406100	Perchas puesto	U	1	0,76	0,76	14.000	14.000
1392203	ALAMBRE DE COBRE AISLADO THW/THHN 600V NR. 8AWG	MTS	2	0,89	1,78	2.499	4.818
					3,2	141	25.814

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	RENDIMIENTO	SALARIO	PRESTACIONES SOCIALES	VLR U
AYUDOO	AYUDANTE OBRAS DE DESARROLLO	JORNAL	1	10	$ 71.516	47.773	11.923
LOO	LINIERO DE OBRAS DESARROLLO	JORNAL	2	10	$ 104.167	69.583	34.750
AZ	CAPATAZ	JORNAL	0,1	20	$ 48.333	29.725	507
COO	TÉCNICO HSE	JORNAL	1	30	$ 104.167	69.583	5.792
							52.978

HERRAMIENTA Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	RENDIMIENTO	UNO	TARIFA	VLR U
EQUCUADRI	EQUIPO CUADRILLA LINIEROS	10	DIA	13.889	1.389
HLINTEROS	HERRAMIENTA PESADA LINIEROS	10	DIA	13.889	1.389
					2.778

TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNO	PRECIO UNIT	VLR U
TTB_P	Transporte desde la ciudad del proveedor hasta el Municipio de Popayan	3,2	KG	129	412
TTP_P	Transporte desde la ciudad de Popayan hasta el Municipio beneficiado	3,2	KG	47	150
TTP_V	Transporte desde Municipio beneficiado hasta las zonas centrales de las Veredas beneficiadas	3,2	KG	69	221
TTP1_SO	Transporte aereo Manual de Materiales desde zonas centrales de veredas hasta puntos finales de instalacion	3,2	KG	1.579	5.036
COH	Carga en un lugar y Descarga en otro lugar. Por cada kg contratado.	3,2	KG	40	127
					5.946

			87.516
COSTO DIRECTO			
	Administración	19%	16.628
	Imprevistos	1%	875
	Utilidad	5%	4.376
	COSTO INDIRECTO	25%	21.879
			109.395
COSTO TOTAL			

7,3	MARCACION DE APOYOS MAST		[UND]	MAST	0,026	21.807

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION		UND	CANTIDAD	PESO	PESO TOTAL	PRECIO UNIT	VLR U
1513880		-	#REF!	2/893	3,79	0,008	209.045	468
1913796		-	#REF!	2/893	3,79	0,008	91.080	204
1913795		-	#REF!	0,001	3,79	0,002	29.400	16
1900999		-	#REF!	1/783	0,2	0,000	8.140	10
1900989		-	#REF!	1/783	0,2	0,000	10.424	13
1267892		-	#REF!	1/783	0,3	0,000	3.890	5
1267893		-	#REF!	1/783	0,11	0,000	7.800	10
1267894		-	#REF!	1/87	0,5	0,005	142.600	1.641
1267895					0,026		783	2.367

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	RENDIMIENTO	SALARIO	PRESTACIONES SOCIALES	VLR U
LOO	#REF!	JORNAL	1	30	$ 106.167	69.583	5.792
AYUDCO	#REF!	JORNAL	1	30	$ 71.516	47.773	3.976
							9.768

HERRAMIENTA Y EQUIPO

		RENDIMIENTO	UND	TARIFA	VLR U
CODIGO	DESCRIPCION	30	UND	2.778	93
TADACTIVO	TRABAJO EN ALTURA PARA DEMARCACION DE ACTIVOS				93

TRANSPORTE

		CANTIDAD	UND	PRECIO UNIT	VLR U
CODIGO	DESCRIPCION	1/783	Mes	7.500.000	9.579
TCP	#REF!				9.579
					21.807

COSTO DIRECTO	Administración	19%	4.143
	Imprevistos	1%	218
	Utilidad	5%	1.090
	COSTO INDIRECTO	25%	5.452
			27.259
COSTO TOTAL			

7,1	TRANSPORTE, ACARREO, AHOYADA, HINCADA Y APLOMADA. POSTE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO - SECCIONADO 9X510KGF	(UND)	FV9510	58,874	2.122.266

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PESO	PESO TOTAL	PRECIO UNIT	VLR U
1220109	POSTE 9 m x 510 kgf FIBRA DE VIDRIO	U	1	58	58	1.860.000	1.860.000
1405327	PERNO OJO 2 TUERCAS 5/8" * X 16""	U	1	0,6	0,6	12.120	12.120
1402121	ARANDELA CUADRADA CURVA 2¼"X 2¼"X3/16" H 11/16"	U	2	0,125	0,25	1.803	3.606
1402301	ARANDELA CUADRADA CURVA 2¼"X 2¼"X3/16"H 11/16"	U	2	0,012	0,024	240	480
					58,874	576	1.876.206

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	RENDIMIENTO	SALARIO	PRESTACIONES SOCIALES	VLR U
AYUDOD	AYUDANTE OBRAS DE DESARROLLO	JORNAL	1	3	$ 71.516	47.773	39.763
LOD	LINIERO DE OBRAS DESARROLLO	JORNAL	2	3	$ 104.167	69.583	115.833
AZ	#¡V/0	JORNAL	2	6	$ 48.333	29.725	26.519
COD	TÉCNICO HSE	JORNAL	1	9	$ 104.167	69.583	19.306
							200.921

HERRAMIENTA Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	RENDIMIENTO	UND	TARIFA	VLR U
HLINTEROS	HERRAMIENTA PESADA LINIEROS	3	DIA	13.689	4.630
EQUCUADRI	EQUIPO CUADRILLA LINIEROS	3	DIA	13.689	4.630
					9.260

TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	PRECIO UNIT	VLR U
FTH_P	Transporte desde la ciudad del proveedor hasta el Municipio de Popayan	58,874	KG	124	7.326
TTP_P	Transporte desde la ciudad de Popayan hasta el Municipio beneficiado	58,874	KG	47	2.763
TTP_P	Transporte desde Municipio beneficiado hasta las zonas centrales de las Veredas beneficiadas	58,874	KG	69	4.071
TTP_V	Transporte desde Municipio beneficiado hasta las zonas centrales de veredas hasta puntos finales de instalacion	58,874	KG	1.579	92.945
TPM_SO	Transporte acarreo Manual de Materiales desde zonas centrales de veredas hasta puntos finales de instalacion	58,874	KG	40	2.345
COH	Carga en un lugar y Descarga en otro lugar. Por cada kg contratado.				109.451

			2.195.838
COSTO DIRECTO	Administración	19%	417.209
	Imprevistos	1%	21.959
	Utilidad	5%	109.792
	COSTO INDIRECTO	25%	548.960
			2.744.798
COSTO TOTAL			

8,3	CONJUNTO RED BAJA TENSIÓN CON PERCHA TRENZADA RETENCIÓN BT02	[UND]	BT02	7,036	164.453

	MATERIALES	UND	CANTIDAD	PESO	PESO TOTAL	PRECIO UNIT	VLR U
CODIGO	DESCRIPCION						
2677690	CINTA BANDIT 3/4""	MTS	0,07	0,116	0,01	4.800	335
2677796	HEBILLA PARA CINTA BANDIT 3/4""	U	2,00	0,011	0,02	1.020	2.040
1123300	AISLADOR PORCELANA TIPO CASSETE ANSI 53-3	U	2,00	0,62	1,24	4.620	9.240
1455100	Perchal puesto	U	2,00	0,76	1,52	14.000	28.000
1352203	ALAMBRE DE COBRE AISLADO THW/THHN 600V NR. 8AWG	MTS	4,00	0,89	3,56	2.499	9.635
1517100	TAPON SELLADOR DE CABLE TRENZADO 2-4/0 AWG	U	3,00	0,01	0,03	3.840	11.520
1451102	CONECTOR DE PERFORACIÓN UNA SALIDA (1/0-4/0/8-1/0) AWG	U	3,00	0,205	0,62	9.840	29.520
2575585	CINTA AISLANTE NEGRA 3M TEMVOFLASTICA	MTS	0,02	0,073	0,00	3.960	66
1933055	AMARRE PLASTICO PARA CABLE TRENSADO 35 cm	U	4,00	0,01	0,04	2.700	10.800
					7,036	398	101.158

	MANO DE OBRA						
CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	RENDIMIENTO	SALARIO	PRESTACIONES SOCIALES	VLR U
AYUDCO	AYUDANTE OBRAS DE DESASSOLLO	JORNAL	1	8,0	$ 71.516	47.773	14.911
LOD	LINIERO DE OBRAS DESARROLLO	JORNAL	2	8,0	$ 104.167	69.583	43.438
AZ	CAPATAZ	JORNAL	0,3	20	$ 48.333	29.725	1.093
COD	TÉCNICO HSE	JORNAL	1	33,0	$ 104.167	69.583	5.792
							65.234

	HERRAMIENTA Y EQUIPO	RENDIMIENTO	UND	TARIFA	VLR U
CODIGO	DESCRIPCION				
EQUCUADRI	EQUIPO CUADRILLA LINIEROS	10,0	DIA	13.889	1.389
HLINTEROS	HERRAMIENTA PESADA LINIEROS	10,0	DIA	13.889	1.389
					2.778

	TRANSPORTE	CANTIDAD	UND	PRECIO UNIT	VLR U
CODIGO	DESCRIPCION				
TTB_P	Transporte desde la ciudad del proveedor hasta el Municipio de Popayan	7,04	KG	129	908
TTP_P	Transporte desde la ciudad de Popayan hasta el Municipio beneficiado	7,04	KG	47	330
TTP_V	Transporte desde Municipio beneficiado hasta las zonas centrales de las Veredas beneficiadas	7,04	KG	69	487
TMM_SO	Transporte acarreo Manual de Materiales desde zonas centrales de veredas hasta puntos finales de instalacion	7,04	KG	1.579	11.109
CDM	Carga en un lugar y Descarga en otro lugar. Por cada kg contratado.			49	280
					13.113
					182.283

COSTO DIRECTO	Administración	19%	34.634
	Imprevistos	1%	1.823
	Utilidad	5%	9.114
	COSTO INDIRECTO	25%	45.571
			227.854
COSTO TOTAL			

8,4 TRANSICIÓN RED ABIERTA - RED TRENZADA_TZ1451102 [UND] TZ1451102 0,615 39.888

MATERIALES							
CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PESO	PESO TOTAL	PRECIO UNIT	VLR U
1451102		U	3	0,205	0,615	9.840	29.520
					0,615	235	29.520

MANO DE OBRA							
CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	RENDIMIENTO	JORNAL/ SALARIO	PRESTACIONES SOCIALES	VLR U
AYUDOD	AYUDANTE OBRAS DE DESARROLLO	JORNAL	1	60	$ 71.516	47.723	1.968
LOD	LINIERO DE OBRAS DESARROLLO	JORNAL	2	60	$ 104.167	69.583	5.792
AZ	CASATAZ	JORNAL	0,02	120	$ 48.333	29.725	13
COD	TÉCNICO HSE	JORNAL	1	180	$ 104.167	69.583	965
							8.758

HERRAMIENTA Y EQUIPO					
CODIGO	DESCRIPCION	RENDIMIENTO	UND	TARIFA	VLR U
EQUCUADRI	EQUIPO CUADRILLA LINIEROS	60	DIA	13.899	231
		60	DIA	13.899	232
					463

TRANSPORTE					
CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	PRECIO UNIT	VLR U
TTB_P	Transporte desde la ciudad del proveedor hasta el Municipio de Popayan	3/5	KG	129	75
TTP_P	Transporte desde la ciudad de Popayan hasta el Municipio beneficiado	8/13	KG	47	29
TTP_V	Transporte desde Municipio beneficiado hasta las zonas centrales de las Veredas beneficiadas	8/13	KG	69	43
TTM_SO	Transporte acarreo Manual de Materiales desde zonas centrales de veredas hasta puntos finales de instalacion	8/13	KG	1.579	971
COM	Cargue en un lugar y Descargue en otro lugar. Por cada kg contratado.	8/13	KG	40	25
					1.147

			39.888
COSTO DIRECTO	Administración	19%	7.579
	Imprevistos	1%	399
	Utilidad	5%	1.994
	COSTO INDIRECTO	25%	9.972
			49.860
COSTO TOTAL			

9,1	TENDIDO Y TENSIONADO CABLETZ XLPE 2X2 AAC+1X2 ACSR AISLADO AWG_TRE3X2	(m)	TRE3X2	0,3885	27.955

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PESO	% DESPERDICIO	PRECIO UNIT	VLR U
1322356	CABLE DE ALUMINIO TRENZADO XLPE 2x2 AAC+1x2 ACSR AISLADO AWG	MTS	1,05	0,37	5%	23.354	24.522
				0,389		108.968	24.522

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	RENDIMIENTO	SALARIO	PRESTACIONES SOCIALES	VLR U
AYUDCD	AYUDANTE OBRAS DE DESARROLLO	JORNAL	6	547	$ 71.516	47.773	1.309
LOD	LINIERO DE OBRAS DESARROLLO	JORNAL	4	547	$ 104.167	69.583	1.271
AZ	CAPATAZ	JORNAL	0,02	1.093	$ 48.333	29.725	1
CCD	TÉCN CO HSE	JORNAL	1	2.107	$ 104.167	69.500	75
							2.660

HERRAMIENTA Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	RENDIMIENTO	UND	TARIFA	VLR U
EQUCUADRI	EQUIPO CUADRILLA LINIEROS	546,67	DIA	13.869	25
HLINIEROS	HERRAMIENTA PESADA LINIEROS	546,67	DIA	13.869	25
					50

TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	PRECIO UNIT	VLR U
TTB_P	Transporte desde la ciudad del proveedor hasta el Municipio de Popayan	0,389	KG	129	50
TTP_P	Transporte desde la ciudad de Popayan hasta el Municipio beneficiado	0,389	KG	47	18
TTP_V	Transporte desde Municipio beneficiado hasta las zonas centrales de las Veredas beneficiadas	0,389	KG	69	27
TTBT_SO	Transporte acarreo Manual de Materiales desde zonas centrales de veredas hasta puntos finales de instalación	0,389	KG	1.579	613
CDH	Carga en un lugar y Descarga en otro lugar. Por cada kg contratado.	0,389	KG	40	15
					723

COSTO DIRECTO			27.955
	Administración	19%	5.311
	Imprevistos	1%	280
	Utilidad	5%	1.398
	COSTO INDIRECTO	25%	6.989
COSTO TOTAL			34.944

9,2	TENDIDO Y TENSIONADO CABLETZ XLPE 2X1/0 AAC+1X0 ACSR AISLADO AWG_TRE1X0	[m]	TRE1X1/0	0,704	34.049

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PESO	% DESPERDICIO	PRECIO UNIT	VLR U
1322347	CABLE DE ALUMINIO TRENZADO XLPE 2x1/0 AAC+1x1/0 ACSR AISLADO AWG	M REFI	1,05	0,67	5%	27.420	28.791
				0,704		221	28.791

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	RENDIMIENTO	SALARIO	PRESTACIONES SOCIALES	VLR U
AYUDCOD	AYUDANTE OBRAS DE DESARROLLO	JORNAL	6	376	$ 71.516	47.773	1.904
LOD	LINIERO DE OBRAS DESARROLLO	JORNAL	4	376	$ 104.167	69.583	1.849
AZ	CAPATAZ	JORNAL	0,03	752	$ 48.333	29.725	3
COD	TÉCNICO HSE	JORNAL	1	1.503	$ 104.167	69.503	116
							3.872

HERRAMIENTA Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	RENDIMIENTO	UND	TARIFA	VLR U
EQUCUADRI	EQUIPO CUADRILLA LINIEROS	375,83	DIA	13.889	37
HLINIEROS	HERRAMIENTA PESADA LINIEROS	375,83	DIA	13.889	37
					74

TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	PRECIO UNIT	VLR U
TTB_P	Transporte desde la ciudad del proovedor hasta el Municipio de Popayan	0,704	KG	129	91
TTP_P	Transporte desde la ciudad de Popayan hasta el Municipio beneficiado	0,704	KG	47	33
TTP_V	Transporte desde Municipio beneficiado hasta las zonas centrales de las Veredas beneficiadas	0,704	KG	69	49
TTP1_SO	Transporte acereo Manual de Materiales desde zonas centrales de veredas hasta puntos finales de instalacion	0,704	KG	1.579	1.111
CDM	Carga en un lugar y Descarga en otro lugar. Por cada kg contratado.	0,704	KG	40	28
					1.312
					34.049

COSTO DIRECTO	Administración	19%	6.469
	Imprevistos	1%	340
	Utilidad	5%	1.702
	COSTO INDIRECTO	25%	8.512
			42.561
COSTO TOTAL			

10,1 CONJUNTO RETENCIDA DIRECTA A TIERRA BAJA TENSIÓN RTD1 [UND] RTD1 41,85 439.025

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PESO	PESO TOTAL	PRECIO UNIT	VLR U
1316171	CABLE DE ACERO EXTRAFLEXIBLE GALVANIZADO 3/8''	MTS	13	0,43	5,59	6.300	81.900
1922000	ALAMBRE GALVANIZADO Nº 12	MTS	1	1	1,00	13.000	13.000
1922000	ALAMBRE GALVANIZADO Nº 12	U	1	0,066	0,06	2.100	2.100
1454100	GUARDACABOS PARA RETENCION CABLE ACERO 3/8''	U	1	3	3,00	39.840	39.840
1451318	VARILLA ANCLAJE DE OJO C.T. 5/8''X1800 mm	U	1	0,36	0,36	6.960	6.960
1492141	ARANDELA CUADRADA PLANA 4''X4''X1/4''H13/16''	U	4	0,93	3,72	17.545	70.184
1413271	GRAPA PRENSA 3 PERNOS ACERO GALVANIZADO PARA RETENCIÓN	U	1	1,6	1,60	10.500	10.500
1125100	AISLADOR PORCELANA TIPO TENSOR ANSI 54-2	U	1	25	25,00	47.739	47.739
1467040	ZAPATA DE 35*35*12 CM (25 kG)	U	1	1,52	1,52	25.690	25.690
1401216	ABRAZADERA DOS SALIDAS 160 mm				41,85	1.486	297.983

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	RENDIMIENTO	SALARIO	PRESTACIONES SOCIALES	VLR U
AYUDOO	AYUDANTE OBRAS DE DESARROLLO	JORNAL	1	10	$ 71.516	47.773	11.923
LOO	LINIERO DE OBRAS DESARROLLO	JORNAL	2	10	$ 104.167	69.583	34.750
AZ	CAPATAZ	JORNAL	2	20	$ 48.333	29.725	7.846
AZ	CAPATAZ	JORNAL	1	30	$ 104.167	69.583	5.792
COO	TÉCNICO HSE						60.227

HERRAMIENTA Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	RENDIMIENTO	UNO	TARIFA	VLR U
EQUCUADRI	EQUIPO CUADRILLA LINIEROS	10	DIA	13.889	1.389
HLINIEROS	HERRAMIENTA PESADA LINIEROS	10	DIA	13.889	1.389
					2.778

TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNO	PRECIO UNIT	VLR U
TTB_P	Transporte desde la ciudad del proveedor hasta el Municipio de Popayan	41,85	KG	129	5.393
TTP_P	Transporte desde la ciudad de Popayan hasta el Municipio beneficiado	41,85	KG	47	1.964
TTP_P	Transporte desde Municipio beneficiado hasta las zonas centrales de las Veredas beneficiadas	41,85	KG	69	2.894
TTP_V	Transporte desde Municipio beneficiado hasta las zonas centrales de las Veredas beneficiadas	41,85	KG	1.579	66.063
THM_SO	Transporte acarreo Manual de Materiales desde zonas centrales de veredas hasta puntos finales de Instalacion	41,85	KG	40	1.667
COH	Carga en un lugar y Descarga en otro lugar. Por cada kg contratado.				77.987

			439.025
COSTO DIRECTO	Administración	19%	83.415
	Imprevistos	1%	4.393
	Utilidad	5%	21.951
	COSTO INDIRECTO	25%	109.759
			548.781
COSTO TOTAL			

11,1 PUESTA A TIERRA BAJA TENSION PTBT22 [UNID] PTBT22 5,0 318.325

	MATERIALES	UND	CANTIDAD	PESO	PESO TOTAL	PRECIO UNIT	VLR U
CODIGO	DESCRIPCION						
1314171	ALAMBRE COPPER CLAD STEEL #4 AWG	MTS	11	0,17344	1,90784	15.512	170.632
1635212	Varilla acero cobrizado 2400 mm x 5/8" ¡E: 250 µm	U	1	3,1	3,1	61.620	61.620
1634001	SOLDADURA EXOTÉRMICA	U	1	0,01	0,01	18.350	18.350
1802101	CURVA PVC 1/2"	U	1	0,03	0,03	600	600
					5,0	465	251.212

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	RENDIMIENTO	SALARIO	PRESTACIONES SOCIALES	VLR U
AYUDCO	AYUDANTE OBRAS DE DESARROLLO	JORNAL	1	10	$ 71.516	47.773	11.923
LDO	LINIERO DE OBRAS DESARROLLO	JORNAL	2	10	$ 104.167	69.583	34.750
AZ	CAPATAZ	JORNAL	0	20	$ 48.333	29.725	781
COD	TÉCNICO HSE	JORNAL	1	30	$ 104.167	69.583	5.792
							53.252

	HERRAMIENTA Y EQUIPO	CANTIDAD	RENDIMIENTO	UND	TARIFA	VLR U
CODIGO	DESCRIPCION					
EQUCUADRI	EQUIPO CUADRILLA LINIEROS	1	10	DIA	13.889	1.389
HLINTEROS	HERRAMIENTA PESADA LINIEROS	1	10	DIA	13.889	1.389
1635000		1	100	GLB	167.660	1.676
						4.454

	TRANSPORTE	CANTIDAD	UND	PRECIO UNIT	VLR U
CODIGO	DESCRIPCION				
TTB_P	Transporte desde la ciudad del proveedor hasta el Municipio de Popayan	5,0	KG	129	651
TTP_P	Transporte desde la ciudad de Popayan hasta el Municipio beneficiado	5,0	KG	47	237
TTP_V	Transporte desde Municipio beneficiado hasta las zonas centrales de las Veredas beneficiadas	5,0	KG	69	349
TMH_SO	Transporte acarreo Manual de Materiales desde zonas centrales de veredas hasta puntos finales de instalacion	5,0	KG	1.579	7.969
CD44	Carga en un lugar y Descarga en otro lugar. Por cada kg contratado.	5,0	KG	40	201
					9.407

			318.325
COSTO DIRECTO	Administración	19%	60.482
	Imprevistos	1%	3.183
	Utilidad	5%	15.916
	COSTO INDIRECTO	25%	79.581
			397.906
COSTO TOTAL			

12,1 INSTALACION DE MEDIDOR INTELIGENTE INDIVIDUAL 1F_USUARIO [UNO] USUARIO 9,06 1.334.130

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION		UND	CANTIDAD	PESO	PESO TOTAL	PRECIO UNIT	VLR U
1813010		-	#REF!	1	2,4	2,4	146.280	146.280
1551000		-	#REF!	1	1	1	942.644	942.644
1932119		-	#REF!	1,7	1,307	2,2219	20.400	34.680
1932122		-	#REF!	1	0,011	0,011	1.243	1.243
1635212		-	#REF!	1	3,1	3,1	61.620	61.620
1313203		-	#REF!	3	0,09	0,27	7.243	21.729
1552300		-	#REF!	1	0,054	0,054	9.060	9.060
						9,0569	740	1.217.256

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION		UND	CANTIDAD	RENDIMIENTO	SALARIO	PRESTACIONES SOCIALES	VLR U
TEC		#REF!	JORNAL	1	3	$ 83.333	55.657	46.333
AUX		#REF!	JORNAL	1	3	$ 62.500	41.750	34.750
SH		#REF!	JORNAL	1	18	$ 104.167	69.583	9.653
								90.736

HERRAMIENTA Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	RENDIMIENTO	UND	TARIFA	VLR U
HLINIEROS	HERRAMIENTA PESADA LINIEROS	3	DIA	13.889	4.630
EQUCUADRI	EQUIPO CUADRILLA LINIEROS	3	DIA	13.889	4.630
					9.260

TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	PRECIO UNIT	VLR U
TTB_P	#REF!	9,0569	KG	129	1.168
TTP_P	#REF!	9,0569	KG	47	425
TTP_V	#REF!	9,0569	KG	69	626
TPM_SO	#REF!	9,0569	KG	1.579	14.298
COM	#REF!	9,0569	KG	40	361
					16.878

COSTO DIRECTO			1.334.130
	Administración	19%	253.485
	Imprevistos	1%	13.341
	Utilidad	5%	66.707
	COSTO INDIRECTO	25%	333.533
COSTO TOTAL			1.667.663

12,2 INSTALACION DE ACOMETIDA USUARIO AUXF [UNO] AUXF 6,5 328.654

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION		UND	CANTIDAD	PESO	PESO TOTAL	PRECIO UNIT	VLR U
2771983	CABLE CONCENTRICO #6 S (1X6+6)		#REF!	25	0,17	4,25	7.200	180.000
2771590	CHAZOS Y PERNOS DE EXPANSIÓN		#REF!	1	0,4	0,40	1.119	1.119
2678480	OJO DE ALUMINIO		#REF!	2	0,02	0,04	1.680	3.360
2677690	CINTA BANDIT 3/4""		#REF!	0,1	0,116	0,01	4.800	480
2677796	HEBILLA PASA CINTA BANDIT 3/4""		#REF!	3	0,011	0,03	1.020	3.060
2678479	GRAPA DE RETENCION PASA ACOMETIDA		#REF!	2	0,065	0,13	2.880	5.760
1451102	CONECTOR DE PERFORACIÓN UNA SALIDA (1/0 -4/0 /8-3/0) AWG		#REF!	2	0,205	0,41	9.840	19.680
4042114	SELLOS		#REF!	4	0,006	0,02	600	2.400
2195159		-	#REF!	10	0,116	1,16	76	760
						6,5	740	216.619

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	RENDIMIENTO	SALARIO	PRESTACIONES SOCIALES	VLR U
TEC	TECNICO	JORNAL	1	3	$ 83.333	55.657	46.333
AUX	AUXILIAR	JORNAL	1	3	$ 62.500	41.750	34.750
SH	CAPATAZ	JORNAL	1	18	$ 104.167	69.583	9.653
							90.736

HERRAMIENTA Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	RENDIMIENTO	UND	TARIFA	VLR U
HLINIEROS	HERRAMIENTA PESADA LINIEROS	3	DIA	13.889	4.630
EQUCUADRI	EQUIPO CUADRILLA LINIEROS	3	DIA	13.889	4.630
					9.260

TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	PRECIO UNIT	VLR U
TTB_P	Transporte desde la ciudad del proovedor hasta el Municipio de Popayan	6,5	KG	129	839
TTP_P	Transporte desde la ciudad de Popayan hasta el Municipio beneficiado	6,5	KG	47	303
TTP_V	Transporte desde Municipio beneficiado hasta las zonas centrales de las Veredas beneficiadas	6,5	KG	69	447
TPM_SO	Transporte acarreo Manual de Materiales desde zonas centrales de veredas hasta puntos finales de instalacion	6,5	KG	1.579	10.193
COM	Carga en un lugar y Descarga en otro lugar. Por cada kg contratado.	6,5	KG	40	257
					12.039

COSTO DIRECTO			328.654
	Administración	19%	62.444
	Imprevistos	1%	3.287
	Utilidad	5%	16.433
	COSTO INDIRECTO	25%	82.164
COSTO TOTAL			410.818

13,1	TRANSFORMADOR AUTOPROTEGIDO DE DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICO 10 KVA 13,2/0,24-0,120 KV CTB23-10	[UNID]	CTB23-10	167,2	13.199.638	

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PESO	PESO TOTAL	PRECIO UNIT	VLR U
1311107	CABLE ACSR DESNUDO 1/0 AWG	MTS	5	0,2162	1,081	7.460	37.300
1412100	CONECTOR ÁNGOYIBLE EMERGENCIA PARA ALUMINIO P 2-4/0 D 2-2/0	U	2	0,29	0,58	43.980	87.960
1420328	CRUCETA METÁLICA CENTRO 76,2X76,2X7,94X2.400 mm (Autosoportada)	U	1	19,8	19,8	268.500	268.500
1511310	CORTACIRCUITO MONOPOLAR 15 KV 100 A CON LOADBUSTER	U	2	6,4	12,8	235.800	471.600
1419400	PARARRAYO POLIMERICO 15KV-10 KA	U	2	1	2	15.780	31.560
1402261	FUSIBLE TIPO DUAL SR 15KV 0.4A	U	8	0,023	0,184	650	5.200
1405221	CUBO METÁLICO 3"X3"X3"	U	6	0,11	0,66	2.760	16.560
1312507	Cable de Aluminio Aislado 2 AWG serie 8000	U	5	0,239	1,195	10.200	51.000
1450124	PERNO TIPO CARRIAGE DE 5/8 X 15"	MTS	2	0,14	0,28	28.680	57.120
1402301	TERMINAL DE COMPRESION TIPO PALA BIMETALICO 1/0 AWG	U	1	0,012	0,034	210	480
1401320	CONECTOR CUÑA CON ESTRIBO 1/0 AWG-2/0 AWG (2")	U	2	2,2	4,4	43.200	86.400
1401220	ARANDELA DE PRESION PARA PERNO 5/8"	U	2	1,8	3,6	29.700	59.400
1450151	ARANDELA REDONDA PLANA PARA PERNO 5/8"	U	2	0,2	0,4	61.020	122.040
1611110	ABRAZADERA UNA SALIDA TRANSFORMADOR 220 mm	U	2	0,031	0,062	11.880	23.760
2000410	ABRAZADERA DOS SALIDAS 200 mm	U	6	0,02	0,12	5.340	32.040
1711011	TRANSFORMADOR AUTOPROTEGIDO DE DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICO 10 KVA 13,2/0,24 – 0,120 KV	U	1	120	120	11.088.000	11.088.000
					167,2	163	12.439.600

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	RENDIMIENTO		SALARIO	PRESTACIONES SOCIALES	VLR U
AYUDOO	AYUDANTE OBRAS DE DESARROLLO	JORNAL	1	2	$	71.516	47.773	59.645
LOO	LINTERO DE OBRAS DESARROLLO	JORNAL	2	2	$	104.167	69.583	173.750
AZ	CAPATAZ	JORNAL	7	4	$	48.333	29.725	130.553
COO	TÉCNICO HSE	JORNAL	1	6	$	104.167	69.583	28.558
								392.906

HERRAMIENTA Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	RENDIMIENTO	UND	TARIFA	VLR U
EQUICUADRI	EQUIPO CUADRILLA LINIEROS	1/2	DIA	13.889	27.778
HLINTEROS	HERRAMIENTA PESADA LINIEROS	1/2	DIA	13.889	27.778
					55.556

TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION		CANTIDAD	UNID	PRECIO UNIT	VLR U
TTB_P	Transporte desde la ciudad del proovedor hasta el Municipio de Popayan		167,2	KG	129	21.559
TTP_P	Transporte desde la ciudad de Popayan hasta el Municipio beneficiado		167,2	KG	47	7.847
TTP_V	Transporte desde Municipio beneficiado hasta las zonas centrales de las Veredas beneficiadas		167,2	KG	69	11.551
TMM_SO	Transporte acarreo Manual de Materiales desde zonas centrales de veredas hasta puntos finales de instalación		167,2	KG	1.579	263.938
COM	Carga en un lugar y Descarga en otro lugar, Por cada kg contratado.		167,2	KG	40	6.661
						311.576

			13.199.638
COSTO DIRECTO	Administración	19%	2.507.931
	Imprevistos	1%	131.996
	Utilidad	5%	659.982
	COSTO INDIRECTO	25%	3.299.910
			16.499.548
COSTO TOTAL			

13,3 TRANSFORMADOR AUTOPROTEGIDO DE DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICO 25 KVA 13,2/0,24-0,120 KV CTB23-25 [UND] CTB23-25 237,2 20.776.735

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION		UND	CANTIDAD	PESO	PESO TOTAL	PRECIO UNIT	VLR U
1311107		-	#REF!	5	0,2162	1,081	7.450	37.300
1412100		-	#REF!	2	0,29	0,58	43.590	87.560
1420324		-	#REF!	1	19,8	19,8	268.500	268.500
1511310		-	#REF!	2	6,4	12,8	235.800	471.600
1419400		-	#REF!	2	1	2	15.780	31.560
1402261		-	#REF!	8	0,023	0,184	660	5.280
1405221		-	#REF!	6	0,11	0,66	2.760	16.560
1312507		-	#REF!	5	0,239	1,155	10.200	51.000
1450124		-	#REF!	2	0,14	0,28	28.860	57.720
1402301		-	#REF!	2	0,012	0,024	240	480
1401320		-	#REF!	2	2,2	4,4	43.200	86.400
1491220		-	#REF!	2	1,8	3,6	29.700	59.400
1450151		-	#REF!	2	0,2	0,4	61.020	122.040
1611110		-	#REF!	2	0,031	0,062	11.880	23.760
2000410		-	#REF!	6	0,02	0,12	5.340	32.040
1711026		-	#REF!	1	190	190	18.490.000	18.490.000
						237,2	1	19.831.600

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION		UND	CANTIDAD	RENDIMIENTO		SALARIO	PRESTACIONES SOCIALES	VLR U
AYUDOD		#REF!	JORNAL	1	2	$	71.516	47.773	59.645
LCD		#REF!	JORNAL	2	2	$	104.167	69.583	173.750
AZ		#REF!	JORNAL	9	4	$	48.333	29.725	185.193
COD		#REF!	JORNAL	1	6	$	104.167	69.583	28.959
									447.546

HERRAMIENTA Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	RENDIMIENTO	UND	TARIFA	VLR U
EQUCUADRI	EQUIPO CUADRILLA LINIEROS	1/2	DIA	13.889	27.778
HLINIEROS	HERRAMIENTA PESADA LINIEROS	1/2	DIA	13.889	27.778
					55.556

TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	PRECIO UNIT	VLR U
TTB_P	#REF!	237,2	KG	129	30.600
TTP_P	#REF!	237,2	KG	47	11.133
TTP_V	#REF!	237,2	KG	69	16.401
TTB4_SO	#REF!	237,2	KG	1.579	374.448
CON	#REF!	237,2	KG	40	9.451
					442.033

COSTO DIRECTO			20.776.735
	Administración	19%	3.947.580
	Imprevistos	1%	207.767
	Utilidad	5%	1.038.837
	COSTO INDIRECTO	25%	5.194.184
COSTO TOTAL			25.970.919

13,4 CONJUNTO DE PUESTA A TIERRA CT -EQUIPOS CASLE - VARILLA PTCT22 [UND] PTCT22 28,93 752.668

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PESO	PESO TOTAL	PRECIO UNIT	VLR U
1634001	CABLE DE ACERO EXTRARESISTENTE GALVANIZADO 3/8''	MTS	1	0,01	0,01	18.350	18.350
1635212	Varilla acero cobrizado 2400 mm x 5/8"; E: 250 um	U	1	3,1	3,10	61.620	61.620
1314171	Tubo Metálico Conduit Galvanizado IMC de 1/2 x 3Mts	U	15	0,17344	2,82	15.512	232.680
1634000	CONECTOR DE PERFORACIÓN LINEA SALIDA (1/0-4/0 / 8-1/0) AWG	U	15	1	22,00	7.104	106.560
					28,93	168	419.220

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	RENDIMIENTO	SALARIO	PRESTACIONES SOCIALES	VLR U
AYUDCO	AYUDANTE OBRAS DE DESARROLLO	JORNAL	1	5	$ 71.516	47.773	23.658
LOD	LINIERO DE OBRAS DESASSOLLO	JORNAL	2	5	$ 104.167	69.583	69.560
AZ	CAPATAZ	JORNAL	1	10	$ 48.333	29.725	9.665
COD	TÉCNICO HSE	JORNAL	1	15	$ 104.167	69.583	11.583
							113.996

HERRAMIENTA Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	RENDIMIENTO	UND	TARIFA	VLR U
EQUCUADRI	EQUIPO CUADRILLA LINIEROS	1	5	DIA	13.889	2.778
HLINTEROS	HERRAMIENTA PESADA LINIEROS	1	5	DIA	13.889	2.778
1635000	JUEGO DE MOLDE PARA SOLDADURA	1	100	GLB	167.640	1.676
						7.232

TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	PRECIO UNIT	VLR U
TTB_P	Transporte desde la ciudad del proveedor hasta el Municipio de Popayan	28,93	KG	129	3.732
TTP_P	Transporte desde la ciudad de Popayan hasta el Municipio beneficiado	28,93	KG	47	1.358
TTP_V	Transporte desde Municipio beneficiado hasta las zonas centrales de las Veredas beneficiadas	28,93	KG	69	2.000
TTM_SO	Transporte acarreo Manual de Materiales desde zonas centrales de veredas hasta puntos finales de instalacion	28,93	KG	1.579	45.665
CCES	Carga en un lugar y Descarga en otro lugar. Por cada kg contratado.	28,93	KG	43	1.153
					53.908

COSTO DIRECTO			594.356
	Administración	19%	112.928
	Imprevistos	1%	5.944
	Utilidad	5%	29.718
	COSTO INDIRECTO	25%	148.589
COSTO TOTAL			742.945

13,5 CONTRAPESO DE PUESTA A TIERRA CT-EQUIPOS CABLE - VARILLA CPTCT22 [UND] CPTCT22 26,85 580.320

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION		UND	CANTIDAD	PESO	PESO TOTAL	PRECIO UNIT	VLR U
1634001		-	#REF!	2	0,01	0,020	18.360	35.720
1635212		-	#REF!	1	3,1	3,100	61.620	61.620
1314171		-	#REF!	10	0,17344	1,734	15.512	155.120
1634000		-	#REF!	22	1	22,000	7.104	156.288
						26,85	504	409.748

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION		UND	CANTIDAD	RENDIMIENTO	SALARIO	PRESTACIONES SOCIALES	VLR U
AYUDOD		#REF!	JORNAL	1	5	$ 71.516	47.773	23.858
LOD		#REF!	JORNAL	2	5	$ 104.167	69.583	69.500
AZ		#REF!	JORNAL	1	10	$ 48.333	29.725	8.352
COD		#REF!	JORNAL	1	15	$ 104.167	69.583	11.583
								113.293

HERRAMIENTA Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION		CANTIDAD	RENDIMIENTO	UND	TARIFA	VLR U
EQUICUADRI	EQUIPO CUADRILLA LINIEROS	-	1	5	DIA	13.889	2.778
HLINTEROS	HERRAMIENTA PESADA LINIEROS	-	1	5	DIA	13.889	2.778
1635500		-	1	100	GLB	167.640	1.676
							7.232

TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	PRECIO UNIT	VLR U
TTB_P	#REF!	26,85	KG	129	3.455
TTP_P	#REF!	26,85	KG	47	1.260
TTP_V	#REF!	26,85	KG	69	1.857
TTSM_SO	#REF!	26,85	KG	1.579	42.395
CDM	#REF!	26,85	KG	40	1.070
					50.047

COSTO DIRECTO			580.320
	Administración	19%	110.261
	Imprevistos	1%	5.803
	Utilidad	5%	29.016
	COSTO INDIRECTO	25%	145.080
COSTO TOTAL			725.400

13,6 MARCACIÓN DE TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN MTD [UND] MTD 0 26.165

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION		UND	CANTIDAD	PESO	PESO TOTAL	PRECIO UNIT	VLR U
1552801		-	#¡REF!	1/169	0,5	0,003	60.000	357
1267855		-	#¡REF!	1/168	0,5	0,003	142.800	850
2677656		-	#¡REF!	10/303	2,4394	0,080	3.600	119
2677755		-	#¡REF!	1	0,008	0,008	720	720
1913987		-	#¡REF!	0,0006	3,765	0,002	105.529	68
1900000		-	#¡REF!	0,0002	3,765	0,001	29.400	5
1950939		-	#¡REF!	1/168	0,2	0,001	8.140	48
1267892		-	#¡REF!	1/168	0,2	0,001	10.424	62
2311556	0		#¡REF!	1/168	0,04	0,000	3.960	24
2311558	0		#¡REF!	1/168	0,01	0,000	3.960	24
2311555	0		#¡REF!	1/168	0,04	0,000	3.960	24
						0,10	168	2.301

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION		UND	CANTIDAD	RENDIMIENTO	SALARIO	PRESTACIONES SOCIALES	VLR U
100		#¡REF!	JORNAL	1	24	$ 104.167	69.593	7.240
AYUDOO		#¡REF!	JORNAL	1	24	$ 71.516	47.773	4.970
								12.210

HERRAMIENTA Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	RENDIMIENTO	UND	TARIFA	VLR U
TADACTIVO	TRABAJO EN ALTURA PARA DEMARCACION DE ACTIVOS	24	UND	2.778	116
					116

TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	PRECIO UNIT	VLR U
TCP	#¡REF!	1/650	MES	7.500.000	11.538
					11.538

COSTO DIRECTO			26.165
	Administración	19%	4.971
	Imprevistos	1%	262
	Utilidad	5%	1.309
	COSTO INDIRECTO	25%	6.541
COSTO TOTAL			32.708

14,1 REDES INTERNAS. [UND] INTERNA 13,5 654.438

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PESO	PESO TOTAL	PRECIO UNIT	VLR U
1353201	ALAMBRE No. 12 AWG - AZUL	MTS	30	0,0352	1,055	1.815	54.450
1353212	ALAMBRE No. 12 AWG - AMARILLO	MTS	25	0,0352	0,88	1.816	45.400
1353213	ALAMBRE No. 12 AWG - VERDE	MTS	25	0,0352	0,88	1.815	45.375
2575565	VARILLA DE ACERO COBRIZADO 5/8"X 2400 MM, E: 70 UM	U	3	0,073	0,219	3.300	9.900
1001160	CABLE 8 AWG VERDE COBRE PARA PUESTA A TIERRA	MTS	4	0,012	0,048	2.244	8.976
1001156	Conector Para Varilla Cobre - Cobre 5/8 TIPO	U	8	0,13	1,04	2.028	16.224
1001621	Tubo Ducto PVC DB De 4"	U	20	0,0066	0,132	1.069	21.380
1001159	Tapa plastica PVC de 4"	U	4	0,059	0,235	13.640	54.560
1001151	ROSETA PLASTICA	U	4	0,065	0,26	4.545	18.180
1001166	BREAKERS MONOFASICO DE 20 AMP	U	1	0,565	0,565	28.155	28.155
3002130	CAJAS METALICA 2400	U	3	0,177	0,531	16.605	49.815
1892101	CAJAS METALICA OCTOGONALES	U	6	0,03	0,18	492	2.952
1892100	INTERRUPTOR SENCILLO	U	10	0,45	4,5	6.023	60.230
1000112	TABLERO DE 4 CIRCUITOS	U	10	0,009	0,09	177	1.770
2224734	TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA	U	6	0,01	0,06	330	1.980
1001158	CABLE 8 AWG NEGRO ACOMETIDA MEDIDOR/TABLERO	MTS	4	0,055	0,22	4.418	17.672
2155150	CABLE 8 AWG ROJO ACOMETIDA MEDIDOR/TABLERO	MTS	22	0,116	2,55	72	1.584
					13,5	740	438.603

CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	RENDIMIENTO	SALARIO	PRESTACIONES SOCIALES	VLR U
TEC	TECNICO	JORNAL	2	3	$ 83.333	55.667	92.667
AUX	AUXILIAR	JORNAL	2	3	$ 62.509	41.750	69.500
SM	CAPATAZ	JORNAL	1	9	$ 104.167	69.583	19.306
							181.473

HERRAMIENTA Y EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCION	RENDIMIENTO	UND	TARIFA	VLR U
EQUCUADRI	EQUIPO CUADRILLA LINIEROS	3	DIA	13.689	4.630
HLINIEROS	HERRAMIENTA PESADA LINIEROS	3	DIA	13.689	4.630
					9.260

TRANSPORTE

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	PRECIO UNIT	VLR U
TTB_P	Transporte desde la ciudad del proveedor hasta el Municipio de Popayan	13,5	KG	129	1.738
TTP_P	Transporte desde la ciudad de Popayan hasta el Municipio beneficiado	13,5	KG	47	632
TTP_V	Transporte desde Municipio beneficiado hasta las zonas centrales de las Veredas beneficiadas	13,5	KG	69	931
TM4_SO	Transporte acarreo Manual de Materiales desde zonas centrales de veredas hasta puntos finales de instalacion	13,5	KG	1.573	21.264
CDM	Carga en un lugar y Descarga en otro lugar. Por cada kg contratado.	13,5	KG	40	537
					25.102

COSTO DIRECTO			654.438
	Administración	19%	124.343
	Imprevistos	1%	6.544
	Utilidad	5%	32.722
	COSTO INDIRECTO	25%	163.610
COSTO TOTAL			818.048