REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA

NOMBRE DEL PROYECTO	REALIZAR LA CONSTRUCCION DE REDES ELECTRICAS Y ACOMETIDAS PARA VIVIENDAS DISPERSAS REUBICADAS VIGENCIA AÑO 2022 EN LOS DEPARTAMENTOS DEL CAUCA, MUNICIPIO DE PAEZ Y HUILA MUNICIPIO DE LA PLATA, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSOLIDACIÓN DE LAS ACCIONES PARA LA GSR POR EL FLUJO DE LODO
MUNICIPIO:	
VEREDA(S) :	0
DEPARTAMENTO	CAUCA
ITEM	
ESTRUCTURA	LOCALIZACION Y REPLANTEO EN BT
CÓDIGO	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U.)

A. LISTA DE MATERIALES

CODIGO		UNIDAD	CANT	VALOR UNITAR	VALOR TOTAL
		u			0
		u			0
		u			0
		u			0
		u			0
		u			0
		u			0
		u			0
SUBTOTAL MATERIALES					0

B. MANO DE OBRA

Referencia	Descripcion	Unidad	Cantidad	Jornal ($)	Prestaciones (	Rend/dia	Vr. Unitario($	Vr. Total ($)
1	LOCALIZACIO	U	1	116.938	58.469	0,3	534.690	534.690
2	ELABORACION DE PLANOS		1	43.467	21.733	0,3	167.333	167.333
SUBTOTAL MANO DE OBRA								702.023

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Dia ($)	Rend/dia	Vr. Unitario($	Vr. Total ($)
1	HERRAMIENTA DE EQUIPO Y DE MANO	Gl	1	75.052	0,30	150.173	150.173
SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							150.173

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Dia ($)	Rend/dia	Vr. Unitario($	Vr. Total ($)
1	TRANSPORTE DESDE POPAYAN A VEREDAS BENEFICIADAS	Gl	1	187.500	1,00	187.500	347.804
SUBTOTAL TRANSPORTE							347.804

VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO	1.200.000

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA

NOMBRE DEL PROYECTO	REALIZAR LA CONSTRUCCION DE REDES ELECTRICAS Y ACOMETIDAS PARA VIVIENDAS DISPERSAS REUBICADAS VIGENCIA AÑO 2022 EN LOS DEPARTAMENTOS DEL CAUCA, MUNICIPIO DE PAEZ Y HUILA MUNICIPIO DE LA PLATA, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSOLIDACIÓN DE LAS ACCIONES PARA LA GSR POR EL FLUJO DE LODO
MUNICIPIO:	PAEZ
VEREDA(S):	0
DEPARTAMENTO	CAUCA
ITEM	7.1
ESTRUCTURA	MATERIALES E INSTALACIÓN POSTE DE FIBRA DE VIDRIO9 M X 510 Kg
CÓDIGO	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U.)

A. LISTA DE MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	POSTE DE FIBRA DE VIDRIO DE 9x510 kg	UND	1	2.368.280,94	$ 2.368.281
SUBTOTAL MATERIALES					$ 2.368.281

B. MANO DE OBRA

Referencia	Descripcion	Unidad	Cantidad	Jornal ($)	Prestaciones ($)	Rend/dia	Vr. Unitario($)	Vr. Total ($)
1	APERTURA DE HUECO PARA POSTE DE 9 X 510 KG	UND	1	155.100	77.550	2	116.325	116.325
2	HINCADA Y PLOMADA POSTE DE 9 X 510 KG	UND	1	172.300	86.150	2	129.225	129.225
SUBTOTAL MANO DE OBRA								245.550

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Dia ($)	Rend/dia	Vr. Unitario($)	Vr. Total ($)
1	HERRAMIENTA DE EQUIPO Y DE MANO	GL	1	93.815	1	93.815	93.815
SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							93.815

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Dia ($)	Rend/dia	Vr. Unitario($)	Vr. Total ($)
1	TRANSPORTE POSTE FIBRA DE VIDRIO 9 MTS X 510 KG	UND	1	2.500.000	10	250.000	250.000
SUBTOTAL TRANSPORTE							$ 250.000

VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO	2.957.646

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA

NOMBRE DEL PROYECTO	REALIZAR LA CONSTRUCCION DE REDES ELECTRICAS Y ACOMETIDAS PARA VIVIENDAS DISPERSAS REUBICADAS VIGENCIA AÑO 2022 EN LOS DEPARTAMENTOS DEL CAUCA, MUNICIPIO DE PAEZ Y HUILA MUNICIPIO DE LA PLATA, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSOLIDACIÓN DE LAS ACCIONES PARA LA GSR POR EL FLUJO DE LODO
MUNICIPIO:	PAEZ
VEREDA(S) :	0
DEPARTAMENTO	CAUCA
ITEM	8.1
ESTRUCTURA	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA BT01
CÓDIGO	BT01

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U.)

A. LISTA DE MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION MATERIAL	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.677.690	CINTA BAND IT 3/4"	m	2	5.740,0	11.480,0
2.677.796	HEBILLA PARA CINTA BAND IT 3/4"	u	2	1.500,0	3.000,0
1.123.300	AISLADOR PORCELANA TIPO CARRETE ANSI 53-3	u	1	6.000,0	6.000,0
1.406.100	PERCHA DE 1 PUESTO	u	1	13.940,0	13.940,0
1.352.203	ALAMBRE DE ALUMINIO AISLADO No.8 AWG,600 V	m	2	1.700,0	3.400,0
1.917.100	TAPON SELLADOR DE CABLE TRENZADO 2-4/0 AWG	u	3	4.920,0	14.760,0
					-
					-
					-
					-
					-
					-
SUBTOTAL MATERIALES					**52.558,0**

B. MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	Unidad	Cantidad	Jornal ($)	Prestaciones ($)	Rend'dia	Vr. Unitario($)	Vr. Total ($)
1	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE PASO O RETENCION	Unidad	1	133.333	65.667	3,0	56.386	56.386
								0
SUBTOTAL MANO DE OBRA								**56.386**

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Dia ($)	Rend'dia	Vr. Unitario($)	Vr. Total ($)
1	HERRAMIENTA DE EQUIPO Y DE MANO	Gl	1	132.500	30,00	4.417	4.417
SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							**4.417**

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Dia ($)	Rend'dia	Vr. Unitario($)	Vr. Total ($)
1	TRANSPORTE HERRAJES B T	Gl	1	1.500.000	30,00	50.000	50.000
SUBTOTAL TRANSPORTE							**50.000**

VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO	**163.353**

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA

NOMBRE DEL PROYECTO	REALIZAR LA CONSTRUCCION DE REDES ELECTRICAS Y ACOMETIDAS PARA VIVIENDAS DISPERSAS REUBICADAS VIGENCIA AÑO 2012 EN LOS DEPARTAMENTOS DEL CAUCA, MUNICIPIO DE PAEZ Y HUILA MUNICIPIO DE LA PLATA, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSOLIDACIÓN DE LAS ACCIONES PARA LA GSR POR EL FLUJO DE LODO
MUNICIPIO:	PAEZ
VEREDA(S) :	0
DEPARTAMENTO	CAUCA
ITEM	8.2
ESTRUCTURA	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA BT02
CÓDIGO	BT02

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U.)

A. LISTA DE MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION MATERIAL	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.677.690	CINTA BAND IT 3/4"	m	2	5.740,0	11.480,0
2.677.795	*HEBILLA PARA CINTA BAND IT 3/4"*	u	2	1.500,0	3.000,0
1.323.300	AISLADOR PORCELANA TIPO CARRETE ANSI 53-3	u	1	6.000,0	12.000,0
1.405.100	PERCHA DE 1 PUESTO	u	1	13.943,0	13.943,0
1.352.203	ALAMBRE DE ALUMINIO AISLADO N+8 AWG,600 V	m	4	1.700,0	6.800,0
1.917.100	TAPON SELLADOR DE CABLE TRENZADO 2-4/0 AWG	u	3	4.920,0	14.760,0
1.933.035	AMARRA PLASTICA PARA CABLE TRENZADO 55 CM	u	3	410,0	1.233,0
1.431.102	CONECTOR DE PERFORACIÓN UNA SALIDA (1/0-4/0 / 8-1/0) AWG	u	3	24.600,0	73.800,0
					-
					-
					-
					-
SUBTOTAL MATERIALES					**102.835,0**

B. MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	Unidad	Cantidad	Jornal ($)	Prestaciones ($)	Rend/día	Vr. Unitario($)	Vr. Total ($)
1	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE RETENCION	Unidad	1	133.333	66.667	3,0	56.667	56.667
								0
SUBTOTAL MANO DE OBRA								**56.667**

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Día ($)	Rend/día	Vr. Unitario($)	Vr. Total ($)
1	HERRAMIENTA DE EQUIPO Y DE MANO	Gl	1	132.500	30,00	4.417	4.417
SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							**4.417**

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Día ($)	Rend/día	Vr. Unitario($)	Vr. Total ($)
1	TRANSPORTE HERRAJES B T	Gl	1	1.500,000	50,00	30.000	30.000
SUBTOTAL TRANSPORTE							**30.000**

VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO	**193.919**

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA

NOMBRE DEL PROYECTO	REALIZAR LA CONSTRUCCION DE REDES ELECTRICAS Y ACOMETIDAS PARA VIVIENDAS DISPERSAS REUBICADAS VIGENCIA AÑO 2022 EN LOS DEPARTAMENTOS DEL CAUCA, MUNICIPIO DE PAEZ Y HUILA MUNICIPIO DE LA PLATA, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSOLIDACIÓN DE LAS ACCIONES PARA LA GSR POR EL FLUJO DE LODO
MUNICIPIO:	PAEZ
VEREDA(S) :	0
DEPARTAMENTO	CAUCA
ITEM	8.3
ESTRUCTURA	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA TERMINAL O SALIDA BT03
CÓDIGO	BT03

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U.)

A. LISTA DE MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION MATERIAL	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.677.690	CINTA BAND IT 3/4"	en	2	5.740,0	11.480,0
2.677.796	HEBILLA PARA CINTA BAND IT 3/4"	u	2	1.200,0	2.400,0
1.133.300	AISLADOR PORCELANA TIPO CARRETE ANSI 53-3	u	1	6.000,0	6.000,0
1.406.100	PERCHA DE 1 PUESTO	u	1	13.940,0	13.940,0
1.352.203	ALAMBRE DE ALUMINIO AISLADO No.8 AWG,600 V	en	2	1.700,0	3.400,0
1.917.100	TAPON SELLADOR DE CABLE TRENZADO 2-4/0 AWG	u	3	4.920,0	14.760,0
1.933.035	AMARRA PLASTICA PARA CABLE TRENZADO 55 CM	u	3	410,0	1.230,0
1.451.102	CONECTOR DE PERFORACIÓN UNA SALIDA (1/0-4/0 / 2-1/0) AWG	u	3	24.600,0	73.800,0
					-
					-
					-
					-
SUBTOTAL MATERIALES					79.724,0

B. MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	Unidad	Cantidad	Jornal ($)	Prestaciones ($)	Rend/día	Vr. Unitario($)	Vr. Total ($)
1	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE RETENCION	Unidad	1	133.333	66.667	3,0	56.667	56.667
								0
SUBTOTAL MANO DE OBRA								56.667

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Día ($)	Rend/día	Vr. Unitario($)	Vr. Total ($)
1	HERRAMIENTA DE EQUIPO Y DE MANO	Gl	1	132.500	30,00	4.417	4.417
SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							4.417

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Día ($)	Rend/día	Vr. Unitario($)	Vr. Total ($)
1	TRANSPORTE HERRAJES B T	Gl	1	1.500.000	30,00	50.000	50.000
SUBTOTAL TRANSPORTE							50.000

VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO	199.808

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA

NOMBRE DEL PROYECTO	REALIZAR LA CONSTRUCCION DE REDES ELECTRICAS Y ACOMETIDAS PARA VIVIENDAS DISPERSAS REUBICADAS VIGENCIA AÑO 2022 EN LOS DEPARTAMENTOS DEL CAUCA, MUNICIPIO DE PAEZ Y HUILA MUNICIPIO DE LA PLATA, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSOLIDACIÓN DE LAS ACCIONES PARA LA GSR POR EL FLUJO DE LODO
MUNICIPIO:	PAEZ
VEREDA(S) :	0
DEPARTAMENTO	CAUCA
ITEM	8.4
ESTRUCTURA	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCUTRA BT CON CAJA DERIVACIÓN EN VANO BT10
CÓDIGO	BT10

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U.)

A. LISTA DE MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION MATERIAL	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.451.101	CONECTOR DE PERFORACION UNA SALIDA (1/0-4/0 / 1/0-4/0) AWG	u	3	24.600,0	73.800,0
1.813.004	CAJA DE DERIVACION ACOMETIDAS MONOFASICAS 4 SALIDAS 60) V	u	1	126.254,0	126.254,0
2.773.954	CABLE CONCENTRICO DE ALUMINIO 3X2 +2 AWG	m	1,5	22.960,0	34.440,0
2.772.948	CABLE CONCENTRICO DE ALUMINIO 2X2 +2 AWG	m	1,5	14.930,0	22.395,0
1.413.273	GRAPA PRENSA 3 PERNOS ACERO GALVANIZADO PARA RETENIDA	u	1	13.120,0	13.120,0
1.402.281	ARANDELA REDONDA PLANA PARA PERNO 5/8"	u	2	656,0	1.312,0
2.677.668	CINTA BAND IT 1/2"	u	2	4.100,0	8.200,0
2.677.795	HEBILLA PARA CINTA BAND IT 1/2"	u	2	1.148,0	2.296,0
1.933.055	AMARRA PLASTICA PARA CABLE TRENZADO 65 CM	u	7	410,0	2.870,0
					-
					-
SUBTOTAL MATERIALES					284.687,0

B. MANO DE OBRA

Referencia	Descripcion	Unidad	Cantidad	Jornal ($)	Prestaciones ($)	Rend/dia	Vr. Unitario($)	Vr. Total ($)
1	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE PASO O RETENCION	Unidad	1	133.333	66.667	3,0	66.667	66.667
								0
SUBTOTAL MANO DE OBRA								66.667

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Dia ($)	Rend/dia	Vr. Unitario($)	Vr. Total ($)
1	HERRAMIENTA DE EQUIPO Y DE MANO	Gl	1	132.600	30,00	4.417	4.417
SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							4.417

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Dia ($)	Rend/dia	Vr. Unitario($)	Vr. Total ($)
1	TRANSPORTE HERRAJES B.T.	Gl	1	1.500.000	40,00	37.500	37.500
SUBTOTAL TRANSPORTE							37.500

VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO	393.270

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA

NOMBRE DEL PROYECTO	REALIZAR LA CONSTRUCCION DE REDES ELECTRICAS Y ACOMETIDAS PARA VIVIENDAS DISPERSAS REUBICADAS VIGENCIA AÑO 2022 EN LOS DEPARTAMENTOS DEL CAUCA, MUNICIPIO DE PAEZ Y HUILA MUNICIPIO DE LA PLATA, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSOLIDACIÓN DE LAS ACCIONES PARA LA GSR POR EL FLUJO DE LODO
MUNICIPIO:	PAEZ
VEREDA(S) :	0
DEPARTAMENTO	CAUCA
ITEM	7.1
ESTRUCTURA	REUBICACION POSTE CONCRETO
CÓDIGO	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U.)

A. LISTA DE MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION M	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
					$ -
SUBTOTAL MATERIALES					$ -

B. MANO DE OBRA

Referencia	Descripcion	Unidad	Cantidad	Jornal ($)	Prestaciones ($)	Rend'dia	Vr. Unitario($)	Vr. Total ($)
1	APERTURA DE HUECO PARA POSTE DE 9 X 510 KG	UND	1	155.100	77.550	2	116.325	116.325
2	HINCADA Y PLOMADA POSTE DE 9 X 510 KG	UND	1	172.300	86.150	2	129.225	129.225
3	RETIRO POSTE EXISTENTE	UND	1	172600	86.300	$ 3	86.300	86.300
SUBTOTAL MANO DE OBRA								331.850

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Dia ($)	Rend'dia	Vr. Unitario($)	Vr. Total ($)
1	HERRAMIENTA DE EQUIPO Y DE MANO	GL	1	93.815	1	93.150	93.150
SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							93.150

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Dia ($)	Rend'dia	Vr. Unitario($)	Vr. Total ($)
1							0
SUBTOTAL TRANSPORTE							$ -

VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO	425.000

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA

NOMBRE DEL PROYECTO	REALIZAR LA CONSTRUCCION DE REDES ELECTRICAS Y ACOMETIDAS PARA VIVIENDAS DISPERSAS REUBICADAS VIGENCIA AÑO 2022 EN LOS DEPARTAMENTOS DEL CAUCA. MUNICIPIO DE PAEZ Y HUILA MUNICIPIO DE LA PLATA. EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSOLIDACIÓN DE LAS
MUNICIPIO:	PAEZ
VEREDA(S) :	0
DEPARTAMENTO	CAUCA
ITEM	9.1
ESTRUCTURA	TENDIDO DE RED TRENZADA TRIPLEX 2X2+2
CÓDIGO	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U.)

A. LISTA DE MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION MATERIAL	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	CABLE DE ALUMINIO TRENZADO XLPE 2x2 AAC+1x2 ACSR AISLADO AWG	m	1050	24.000,0	25.200.000,0
		u			-
		u			-
		u			-
		u			-
		u			-
		u			-
		u			-
SUBTOTAL MATERIALES					25.200.000,0

B. MANO DE OBRA

Referencia	Descripcion	Unidad	Cantidad	Jornal ($)	Prestaciones ($)	Rend'dia	Vr. Unitario($)	Vr. Total ($)
1	INSTALACION DE RED TZ No. 2	km	1	333.333	166.667	0,11	4.545.455	4.545.455
2	LIMPIEZA DE ZONA DE SERVIDUMBRE	km	1	110.000	55.000	0,11	1.399.595	1.399.595
SUBTOTAL MANO DE OBRA								5.945.050

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Dia ($)	Rend'dia	Vr. Unitario($)	Vr. Total ($)
1	HERRAMIENTA DE EQUIPO Y DE MANO	Gl	1	500.000	2,00	250.000	250.000
SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							250.000

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Dia ($)	Rend'dia	Vr. Unitario($)	Vr. Total ($)
1	TRANSPORTE CABLE PARA TENDIDO DE REDES	Gl	1	272.000	1,00	272.000	272.000
SUBTOTAL TRANSPORTE							272.000

VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO	31.667.050

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA

NOMBRE DEL PROYECTO: REALIZAR LA CONSTRUCCION DE REDES ELECTRICAS Y ACOMETIDAS PARA VIVIENDAS DISPERSAS REUBICADAS VIGENCIA AÑO 2022 EN LOS DEPARTAMENTOS DEL CAUCA. MUNICIPIO DE PAEZ Y HUILA MUNICIPIO DE LA PLATA. EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSOLIDACIÓN DE PAEZ
MUNICIPIO:

VEREDA(S) : 0
DEPARTAMENTO: CAUCA
ITEM: 9.1
ESTRUCTURA: RETIRO RED ABIERTA
CÓDIGO:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U.)

A. LISTA DE MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION MATERIAL	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		m			-
		u			-
		u			-
		u			-
		u			-
		u			-
		u			-
		u			-
SUBTOTAL MATERIALES					-

B. MANO DE OBRA

Referencia	Descripcion	Unidad	Cantidad	Jornal ($)	Prestaciones ($)	Rend/dia	Vr. Unitario($)	Vr. Total ($)
1	INSTALACION DE RED TZ No. 2	km	1	333.333	166.667	1,00	2.200.000	2.200.000
								0
SUBTOTAL MANO DE OBRA								2.200.000

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Dia ($)	Rend/dia	Vr. Unitario($)	Vr. Total ($)
1	HERRAMIENTA DE EQUIPO Y DE MANO	Gl	1	500.000	2,00	299.900	299.900
SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							299.900

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Dia ($)	Rend/dia	Vr. Unitario($)	Vr. Total ($)
1							0
SUBTOTAL TRANSPORTE							0

VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO	2.499.900

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA

NOMBRE DEL PROYECTO REALIZAR LA CONSTRUCCION DE REDES ELECTRICAS Y ACOMETIDAS PARA VIVIENDAS DISPERSAS REUBICADAS VIGENCIA AÑO 2022 EN LOS DEPARTAMENTOS DEL CAUCA, MUNICIPIO DE PAEZ Y HUILA MUNICIPIO DE LA PLATA, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSOLIDACIÓN DE LAS ACCIONES PARA LA GSR POR EL FLUJO DE LODO

MUNICIPIO: PAEZ

VEREDA(S) : 0
DEPARTAMENTO CAUCA
ITEM 10.1
ESTRUCTURA INSTALACIÓN RETENIDA DIRECTA A TIERRA B.T. RTD1
CÓDIGO RTD1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U.)

A. LISTA DE MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION MATERIAL	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.316.174	CABLE DE ACERO EXTRAFLEXISTENTE GALVANIZADO 3/8"	m	11	8.676,0	94.325,0
1.922.000	ALAMBRE GALVANIZADO No. 12	m	4	11.152,0	44.608,0
1.464.100	GUARDACABOS PARA RETENCION CABLE ACERO 3/8"	u	1	6.343,0	6.343,0
1.461.318	VARILLA ANCLAJE DE OJO C.T. 5/8"X1800 mm	u	1	42.000,0	42.000,0
1.402.141	ARANDELA CUADRADA PLANA 4"X4" X1/4 H 11/16"	u	1	6.560,0	6.560,0
1.413.273	GRAPA PRENSA 3 PERNOS ACERO GALVANIZADO PARA RETENIDA 5/16"	u	4	13.120,0	52.480,0
1.125.100	AISLADOR PORCELANA TIPO TENSOR ANSI 54-2	u	1	10.660,0	10.660,0
1.467.040	ZAPATA DE 40X40X15 cm	u	1	41.000,0	41.000,0
1.401.214	ABRAZADERA 140 mm DOS SALIDAS	u	1	25.912,0	25.912,0
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
SUBTOTAL MATERIALES					323.888,0

B. MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	Unidad	Cantidad	Jornal ($)	Prestaciones ($)	Rend/día	Vr. Unitario($)	Vr. Total ($)
1	ANCLAJE PARA RETENIDA B.T.	Unidad	1	88.400	44.200	7,0	18.943	18.943
2	TEMPLETE PARA RETENIDA B.T.	Unidad	1	88.400	44.200	7,0	17.337	17.337
SUBTOTAL MANO DE OBRA								36.280

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Día ($)	Rend/día	Vr. Unitario($)	Vr. Total ($)
1	HERRAMIENTA DE EQUIPO Y DE MANO	Gl	1	75.052	5,00	15.010	15.010
SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							15.010

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Día ($)	Rend/día	Vr. Unitario($)	Vr. Total ($)
1	TRANSPORTE HERRAJES BT	Gl	1	1.500.000	40,00	37.500	37.500
SUBTOTAL TRANSPORTE							37.500

VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO	412.678

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA

NOMBRE DEL PROYECTO

MUNICIPIO:

VEREDA(S) :
DEPARTAMENTO
ITEM
ESTRUCTURA INSTALACIÓN RETENIDA DIRECTA A TIERRA B.T. RTD1
CÓDIGO RTD1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U.)

A. LISTA DE MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION MATERIAL	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.316.174	CABLE DE ACERO EXTRARESISTENTE GALVANIZADO 5/16"	m	11	3.900,0	42.900,0
1.922.000	ALAMBRE GALVANIZADO No. 12	m	4	4.368,0	17.472,0
1.464.100	GUARDACABOS PARA RETENCION CABLE ACERO 3/8"	u	1	2.500,0	2.500,0
1.461.318	VARILLA ANCLAJE DE OJO C.T. 5/8"X1800 mm	u	1	28.000,0	28.000,0
1.402.141	ARANDELA CUADRADA PLANA 4"X4" X1/4 H 11/16"	u	1	7.500,0	7.500,0
1.413.273	GRAPA PRENSA 3 PERNOS ACERO GALVANIZADO PARA RETENIDA 5/16"	u	4	10.980,0	43.920,0
1.125.100	AISLADOR PORCELANA TIPO TENSOR ANSI 54-2	u	1	8.900,0	8.900,0
1.467.040	ZAPATA DE 40X40X15 cm	u	1	28.000,0	28.000,0
1.401.214	ABRAZADERA 140 mm DOS SALIDAS	u	1	18.000,0	18.000,0
	BRAZO GUITARRA DE 2" CON DOBLE SOPORTE A POSTE	u	1	150.000,0	150.000,0
					-
					-
					-
					-
					-
					-
SUBTOTAL MATERIALES					347.192,0

B. MANO DE OBRA

Referencia	Descripcion	Unidad	Cantidad	Jornal ($)	Prestaciones ($)	Rend/dia	Vr. Unitario($)	Vr. Total ($)
1	ANCLAJE PARA RETENIDA B.T.	Unidad	1	88.400	44.200	3,0	44.200	44.200
2	TEMPLETE PARA RETENIDA B.T.	Unidad	1	88.400	44.200	3,0	44.200	44.200
SUBTOTAL MANO DE OBRA								88.400

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Dia ($)	Rend/dia	Vr. Unitario($)	Vr. Total ($)
1	HERRAMIENTA DE EQUIPO Y DE MANO	GI	1	75.052	4,00	18.763	18.763
SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							18.763

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Dia ($)	Rend/dia	Vr. Unitario($)	Vr. Total ($)
1	TRANSPORTE HERRAJES BT	GI	1	1.500.000	29,00	51.724	51.724
SUBTOTAL TRANSPORTE							51.724

VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO	506.079

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA

NOMBRE DEL PROYECTO	REALIZAR LA CONSTRUCCION DE REDES ELECTRICAS Y ACOMETIDAS PARA VIVIENDAS DISPERSAS REUBICADAS VIGENCIA AÑO 2022 EN LOS DEPARTAMENTOS DEL CAUCA, MUNICIPIO DE PAEZ Y HUILA MUNICIPIO DE LA PLATA, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSOLIDACIÓN DE LAS ACCIONES PARA LA GSR POR EL FLUJO DE
MUNICIPIO:	PAEZ
VEREDA(S):	0
DEPARTAMENTO	CAUCA
ITEM	11.1
ESTRUCTURA	INSTALACIÓN PUESTA A TIERRA RED DE B.T. PTBT22TA
CÓDIGO	PTBT22TA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U.)

A. LISTA DE MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION MATERIAL	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.316.171	CABLE DE ACERO EXTRARESISTENTE GALVANIZADO 3/8"	m	8	8.676,0	68.600,0
2.677.597	HEBILLA PARA CINTA BAND IT 5/8"	U	3	1.312,0	3.936,0
2.677.691	CINTA BAND IT 5/8"	rollo	0,1	4.428,0	443,0
1.635.212	VARILLA DE ACERO COBRIZADO 5/8" X 2400 mm	U	1	62.320,0	62.320,0
1.450.181	CONECTOR PAT CABLE 3/8 VARILLA 5/8	U	1	36.900,0	36.900,0
1.822.100	TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 1/2"X 3m	U	1	37.720,0	37.720,0
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
SUBTOTAL MATERIALES					**249.919,0**

B. MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	Unidad	Cantidad	Jornal ($)	Prestaciones ($)	Rendimiento	Vr. Unitario($)	Vr. Total ($)
1	MONTAJE PROTECCIONES DE TRANSFORMADOR BT/LINEA	Unidad	1	55.467	27.734	3,0	27.734	27.734
								0
SUBTOTAL MANO DE OBRA								**27.734**

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Día ($)	Rendimiento	Vr. Unitario($)	Vr. Total ($)
1	HERRAMIENTA DE EQUIPO Y DE MANO	Gl	1	10.571	1,00	10.571	10.571
SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							**10.571**

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Día ($)	Rendimiento	Vr. Unitario($)	Vr. Total ($)
1	TRANSPORTE MATERIALES	Gl	1	59.903	4,00	28.481	28.481
SUBTOTAL TRANSPORTE							**28.481**

VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO	**276.705**

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA

NOMBRE DEL PROYECTO	REALIZAR LA CONSTRUCCION DE REDES ELECTRICAS Y ACOMETIDAS PARA VIVIENDAS DISPERSAS REUBICADAS VIGENCIA AÑO 2022 EN LOS
MUNICIPIO:	PAEZ
VEREDA(S) :	0
DEPARTAMENTO	CAUCA
ITEM	14.1
ESTRUCTURA	DEMARCACIÓN DE APOYOS DE M.T., B.T. Y TRANSFORMADORES
CÓDIGO	DMARACT.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U.)

A. LISTA DE MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION MATE	UNIDAD	CANT	VALOR UNITA	VALOR TOTAL
	PLANTILLA METALICA PARA DEMARCACIÓN DE ACTIVOS	U	0,04	93.480	3.739
	PINTURA ACRILICA COLOR AMARILLO REF 13689	*GL*	*0,00107*	*127.920*	*137*
	PINTURA AZUL EN ACRILICO	GL	0,00033	127.920	42
	THINER	GL	0,03333	10.496	350
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
	TOTAL MATERIALES				4.268

B. MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	Unidad	Cantidad	Jornal ($)	Prestaciones ($)	Rend'día	Vr. Unitario($)	Vr. Total ($)
1	DEMARCACIÓN ESTRUCTURAS MEDIA, BAJA TENSIÓN Y TRANSFORMADORES	Unidad	1	88.400	44.200	5,0	26.520	26.520
SUBTOTAL MANO DE OBRA								26.520

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Día ($)	Rend'día	Vr. Unitario($)	Vr. Total ($)
1	ESPATULA	Unidad	1	3.500	0,010	35,0	35
2	BALDE	Unidad	1	5.000	0,003	14,3	14
3	CEPILLO CERDAS METALICAS	Unidad	1	2.500	4,000	10000,0	10.000
4	ETIQUETAS DE SEGURIDAD 3M	Unidad	1	1.500	1,000	1500,0	1.500
5	PLANTILLAS NUMEROS	Unidad	1	8.500	0,033	283,1	283
6	BROCHA	Unidad	1	7.500	0,100	750,0	750
							0
							0
SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							12.582

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Día ($)	Rend'día	Vr. Unitario($)	Vr. Total ($)
1	TRANSPORTE HERRAJES M.T.	Gl	1	1.500.000	280,00	5.357	5.357
SUBTOTAL TRANSPORTE							5.357

VALOR UNITARIO – COSTO DIRECTO	48.727

ANALISIS UNITARIO ACOMETIDA HASTA MEDIDOR

DESCRIPCION	CANT	VR.UNIT	TOTAL
Cable concéntrico # 1x6+6 AWG Aluminio para acometida	30	6300	189000
Caja para contador monofásico, Norma CEO SA ESP.	1	47500	47500
Grapa Plástica para sujetar acometida	2	22500	45000
Soporte de muro para sujetar acometida	1	7000	7000
Aterrizaje	1	110700	110700
Grapa Metalica para sujetar cable a Muro	12	800	9600
Tubo galvanizado 3/4" de acuerdo a Norma con elementos de soporte	1	14000	14000
Gestión Legalizacion Acometida por CEO SA ESP. Incluye RETIE.	1	85000	85000
Mano de Obra acometida	1	90000	90000
Transporte de Materiales	1	10000	10000
COSTO DIRECTO ACOMETIDA.			607800

CORPORACION NASA KIWE

ANALISIS UNITARIO ACOMETIDAS NORMA Electrohuila S.A. E.S.P.

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
Cable Concéntrico Antifraude 1x8 + 8 THWN, Cobre.	MTS	20	$ 15.000	$ 300.000
Caja para medidor Monofásico Bifilar, Norma ELECTROFHUILA SA Policarbonato, con certificación RETIE.	UND	1	$ 85.000	$ 85.000
Conduleta 1 " x , galvanizada IMC con capacete norma Electrohuila	UND	1	$ 55.000	$ 55.000
Conduplex de 1 "	UND		$ 7.000	$ -
Buching de 1"	UND	2	$ 4.500	$ 9.000
Conector bimetálico de 80 amperios AWG	UND		$ 8.000	$ -
Contador Monofásico Bifilar 120 v de 15-60 amp, con certificado de revisión de laboratorio certificado por la SIC.	UND	1	$ 155.000	$ 155.000
Grapa Plástica para sujetar acometida	UND	2	$ 15.000	$ 30.000
Cinta Bandit de 5/8"	MTS		$ 6.500	$ -
Breker de Corte Atomillable de 1x40 ampecios	UND	1	$ 45.000	$ 45.000
Caja Metálica para Inspección de Tierra 3" con tapa.	UND		$ 35.000	$ -
Varilla de Aterrizaje en Acero Enchaquetado de Cobre 5/8"x2,40 metros, certificada	UND		$ 55.000	$ -
Alambre de Cobre No. 8 para Aterrizaje.	MTS		$ 3.500	$ -
Alambre de Cobre No. 8 para Conexión de Medidor a Tablero, aplicar código de colores RETIE.	MTS	6	$ 4.500	$ 27.000
Tubo de 1/2" para conexión a tierra (PVC incrustado, EMT sobrepuesto)	UND		$ 8.000	$ -
Legalizacion Acometida por ELECTROHUILA S.A. E.S.P	UND	1	$ 145.000	$ 145.000
Mano de Obra Acometida	UND	1	$ 150.000	$ 150.000
Transporte de Materiales al sitio.	UND	1	$ 35.000	$ 35.000
				$ 1.036.000

COSTO DIRECTO ACOMETIDA. **$ 1.036.000**

Las acometidas deben ser con Norma Electrohuila SA ESP.

Todo el material debe ser con certificación RETIE

Las instalaciones deben entregarse legalizadas y energizadas.

Este análisis unitario es de referencia. Las cantidades pueden variar en obra.