REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

SECRETARIA DE PLANEACION DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

PRESUPUESTO

MANTENIMIENTO, CONSTRUCCION Y EXPANSION DE REDES ELECTRICAS Y/O ALUMBRADO PUBLICO URBANO Y RURAL EN EL MUNICIPIO DE VALPARAISO, CAQUETA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
1	**INSTALACIONES PRELIMINARES**				**260.260,00**
1.1	Excavacion para posteria	und	7,00	$ 37.180,00	$ 260.260
					$ -
2	**INSTALACIONES ELECTRICAS A.P.**				**$ 97.228.532**
2.1	Instalacion de luminarias tipo led 60w existentes incluye base de fotocelda, fotocelda y cable #12 CA	und	30,00	$ 82.693,33	$ 2.480.800
2.2	Instalacion de luminarias tipo led 60w incluye cable de 2x12 CA encauchetado no incluye base de fotocelda y fotocelda.	und	14,00	$ 82.693,33	$ 1.157.707
2.3	Suministro, transporte e instalacion de base de fotocelda y fotocelda.	und	14,00	$ 137.100,86	$ 1.919.412
2.4	Suministro, transporte e instalacion de luminarias tipo led 60w incluye base de fotocelda, fotocelda, base metalica y todo lo necesario para su correcta instalacion.	und	50,00	$ 1.217.479,39	$ 60.873.969
2.5	Suministro, transporte e instalación de kit de puesta a tierra Proteccion RED y Luminarias	und	72,00	$ 358.070,00	$ 25.781.040
2.6	Suministro, transporte e instalacion de brazo metalico L=1.50m para soporte de luminarias	und	22,00	$ 227.982,00	$ 5.015.604
3	**INSTALACIONES ELECTRICAS EXPANSION A.P**				**$ 113.999.098**
3.1	Suministro, transporte e instalacion de Estructuras AP	und	2,00	$ 202.840,00	$ 405.680
3.2	Suministro, transporte e instalación Luminaria 60W solar con banco de carga para 3 noches incluye brazo	und	4,00	$ 8.504.102,00	$ 34.016.408
3.3	Suministro, transporte e hincada de poste de energía de 8 metros 510kg.	und	6,00	$ 1.898.720,00	$ 11.392.320
3.4	Suministro, transporte e instalación de kit de puesta a tierra Proteccion RED y Luminaria solar	und	6,00	$ 358.070,00	$ 2.148.420
3.5	Suministro, transporte e hincada de poste de energía de 12 metros 750kg en linea viva.	und	1,00	$ 5.696.160,00	$ 5.696.160
3.6	Suministro, transporte y montaje de transformador trifásico de 45 KVA 13.2KV/208/120V tipo convencional para montar en poste según norma RA2-026: Incluye todos los elementos y accesorios de la norma.	und	2,00	$ 28.337.700,00	$ 56.675.400
3.7	Suministro, transporte e instalación Red AP Cable Aluminio Encauchetado # 6	m	270,00	$ 13.573,00	$ 3.664.710
				TOTAL	**$ 211.487.890**

VALOR COSTOS DIRECTOS		**$**	**211.487.890**
VALOR COSTOS DIRECTOS		**$**	**211.487.890**
ADMINISTRACION	26%	$	54.986.851
IMPREVISTOS	1%	$	2.114.879
UTILIDAD	5%	$	10.574.395
TOTAL AIU	32%	$	67.676.125

VALOR TOTAL PRESUPUESTO	**$**	**279.164.015**

VALOR EN LETRAS

DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE MILLONES CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL QUINCE PESOS M/CTE

PLAZO DE ENTREGA: (DIAS CALENDARIO)	**60**

FERNEY CAMILO PEREZ MORALES
Proyectó Ingeniero Civil Contratista SPDI

YESSIKA ADRIANA JIMENEZ FORERO
Revisó y Aprobó: Secretaria de Planeación, Desarrollo e Infraestructura Municipio de Valparaíso Caquetá

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION
DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DEL A.I.U

MANTENIMIENTO, CONSTRUCCION Y EXPANSION DE REDES ELECTRICAS Y/O ALUMBRADO PUBLICO URBANO Y RURAL EN EL MUNICIPIO DE VALPARAISO, CAQUETA

ANALISIS DEL A.I.U

COSTO DIRECTO					FECHA:	
TIEMPO ESTIMADO PARA EJECUCION DEL CONTRATO (MESES)			MES:	2,00	VERSION:	V1
DESCRIPCION	**UND.**	**MESES**	**DEDICACION**	**V. UNITARIO**	**PORCENTAJE**	**V. TOTAL**
PERSONAL TECNICO Y ADMINISTRATIVO (Incl. Prestaciones Sociales)						
Director de obra (Ingeniero en energía y/o Ingeniero Electricista)	un	2,00	30,00%	$4.000.000,00	1,13%	$2.400.000,00
Residente electricista (Tecnólogo en supervisión de redes de distribución de energía eléctrica y /o técnico electricista con tarjeta CONTE.)	un	2,00	100,00%	$2.500.000,00	2,36%	$5.000.000,00
					Subtotal	**$ 7.400.000,00**
COSTOS ADMINISTRATIVO Y OTROS						
OFICINA, PAPELERIA Y OTROS						
Costos de Papeleria	un	2,00	100,00%	$90.000,00	0,09%	$180.000,00
Arriendo de oficina, almacen, papeleria	un	2,00	100,00%	$120.000,00	0,11%	$240.000,00
					Subtotal	**$ 420.000,00**
DESCUENTO SOBRE EL CONTRATO						
Estampilla pro cultura general	%	0,60%		$279.164.015,00	0,79%	$ 1.674.984,09
Estampilla pro universidad de la amazonia	%	0,50%		$279.164.015,00	0,66%	$ 1.395.820,08
Estampilla pro adulto mayor	%	4,00%		$279.164.015,00	5,28%	$ 11.166.560,60
Estampilla pro cultura seguridad artista	%	0,10%		$279.164.015,00	0,13%	$ 279.164,02
Estampilla cultura pasivo pensional	%	0,20%		$279.164.015,00	0,26%	$ 558.328,03
Estampila cultura biblioteca	%	0,10%		$279.164.015,00	0,13%	$ 279.164,02
Estampilla prodeporte y recreacion	%	2,50%		$279.164.015,00	3,30%	$ 6.979.100,38
Estampilla para la justicia familiar	%	2,00%		$279.164.015,00	2,64%	$ 5.583.280,30
Estampilla fondo de seguridad	%	5,00%		$279.164.015,00	6,60%	$ 13.958.200,75
Estampilla pro electrificacion rural	%	2,00%		$279.164.015,00	2,64%	$ 5.583.280,30
TOTAL ADMINISTRACIÓN						**$ 55.277.882,55**
TOTAL OBRA ELECTRICA COSTO DIRECTO						**$ 211.487.890**
PORCENTAJE DE ADMINISTRACIÓN						**26,00%**

VALOR OBRA CIVIL COSTO DIRECTO		**$ 211.487.890**
ADMINISTRACIÓN	26%	$ 54.986.851
IMPREVISTOS	1%	$ 2.114.879
UTILIDAD	5%	$ 10.574.395
VALOR TOTAL COSTO INDIRECTO	**32%**	**$ 67.676.125**

FERNEY CAMILO PEREZ MORALES
Proyectó Ingeniero Civil - Contratista SPDI

YESSIKA ADRIANA JIMÉNEZ SOTERO
Revisó y Aprobó: Secretaria de Planeación, Desarrollo e Infraestructura Municipio de Valparaíso Caquetá

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION
DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

APU

MANTENIMIENTO, CONSTRUCCION Y EXPANSION DE REDES ELECTRICAS Y/O ALUMBRADO PUBLICO URBANO Y RURAL EN EL MUNICIPIO DE VALPARAISO, CAQUETA

Excavacion para posteria				**UNIDAD**	**und**
				ITEM	**1.1**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
	und		0	-	-
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. Auxiliar	60.000,00	169%	101.400,00	6,000	16.900,00
M.O. Auxiliar	60.000,00	169%	101.400,00	6,000	16.900,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**33.800,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		33.800,00	3.380,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.380,00**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**37.180,00**

Instalacion de luminarias tipo led 60w existentes incluye base de fotocelda, fotocelda y cable #12 CA				**UNIDAD**	**und**
				ITEM	**2.1**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					-
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. Tecnico electricista	180.000,00	169%	304.200,00	6,000	50.700,00
M.O. auxiliar	60.000,00	169%	101.400,00	6,000	16.900,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**67.600,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		67.600,00	6.760,00
Escalera dielectrica de 32 pasos con estabilizadores Incluye transporte de escalera y señalizacion prevencion	dia	6,00		50.000,00	8.333,33
				SUBTOTAL EQUIPO	**15.093,33**
				COSTO DIRECTO	**82.693,33**

FERNEY CAMILO PEREZ MORALES
Proyectó Ingeniero Civil- Contratista SPDI

YESSIKA ADRIANA JIMÉNEZ FORERO
Revisó y Aprobó: Secretaria de Planeación, Desarrollo e Infraestructura Municipio de Valparaíso Caquetá

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION
DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

APU

MANTENIMIENTO, CONSTRUCCION Y EXPANSION DE REDES ELECTRICAS Y/O ALUMBRADO PUBLICO URBANO Y RURAL EN EL MUNICIPIO DE VALPARAISO, CAQUETA

Instalacion de luminarias tipo led 60w incluye cable de 2x12 CA encauchetado no incluye base de fotocelda y fotocelda.				**UNIDAD**	**und**
				ITEM	**2.2**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. Tecnico electricista	180.000,00	169%	304.200,00	6,00	50.700,00
Auxiliar	60.000,00	169%	101.400,00	6,00	16.900,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**67.600,00**
EQUIPO					
	DIA				-
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		67.600	6.760,00
Escalera dielectrica de 32 pasos con estabilizadores Incluye transporte de escalera y señalizacion prevencion	dia	6,00		50.000,00	8.333,33
				SUBTOTAL EQUIPO	**15.093,33**
				COSTO DIRECTO	**82.693,33**

Suministro, transporte e instalacion de base de fotocelda y fotocelda.				**UNIDAD**	**und**
				ITEM	**2.3**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
Base de fotocelda para luminaria 60W	und	1		18.656,00	18.656,00
Fotocelda para exterior	und	1		43.566,00	43.566,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**62.222,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. Tecnico electricista	180.000,00	169%	304.200	7,000	43.457,00
M.O. Auxiliar	60.000,00	169%	101.400	7,000	14.485,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**57.942,00**
EQUIPO					
	UND				-
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		57.942,00	5.794,00
Escalera dielectrica de 32 pasos con estabilizadores Incluye transporte de escalera y señalizacion prevencion	dia	7,00		50.000,00	7.142,86
				SUBTOTAL EQUIPO	**12.936,86**
OTROS					
Transporte de materiales	gl	1		4.000,00	4.000,00
				SUBTOTAL OTROS	**4.000,00**
			COSTO DIRECTO		**137.100,86**

FERNEY CAMILO PEREZ MORALES
Proyectó Ingeniero Civil - Contratista SPDI

YESSIKA ADRIANA JIMENEZ FORERO
Revisó y Aprobó: Secretaria de Planeación, Desarrollo e Infraestructura Municipio de Valparaíso Caquetá

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION
DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

APU

MANTENIMIENTO, CONSTRUCCION Y EXPANSION DE REDES ELECTRICAS Y/O ALUMBRADO PUBLICO URBANO Y RURAL EN EL MUNICIPIO DE VALPARAISO, CAQUETA

Suministro, transporte e instalacion de luminarias tipo led 60w incluye base de fotocelda, fotocelda, base metalica y todo lo necesario para su correcta instalacion.				**UNIDAD**	**und**
				ITEM	**2.4**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
Luminaria led 60w	und	1		795.289,40	795.289,40
Base de fotocelda para luminaria 60W	und	1		18.656,00	18.656,00
Fotocelda para exterior	und	1		43.566,00	43.566,00
Conector tipo cuña (bimetalico)	und	2		19.080,00	38.160,00
Cable #12x3 aislado	m	3		9.600,00	28.800,00
Cinta aislante	und	0,1		16.112,00	1.611,20
Cinta bandit 5/8	m	6		3.255,00	19.530,00
hebilla para cinta bandit 5/8"	und	5		1.900,00	9.500,00
Brazo metalico A.P L=150 cm	und	1		95.400,00	95.400,00
Esparrago 5/8"x10	und	2		6.042,00	12.084,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.062.596,60**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. Tecnico electricista	180.000,00	169%	304.200,00	3,000	101.400,00
M.O. Auxiliar	60.000,00	169%	101.400,00	3,000	33.800,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**135.200,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		135.200,00	13.520,00
Escalera dielectrica de 32 pasos con estabilizadores Incluye transporte de escalera y señalizacion prevencion	dia	43,00		50.000,00	1.162,79
				SUBTOTAL EQUIPO	**14.682,79**
OTROS					
Transporte luminarias y accesorios	gl	1,00		5.000,00	5.000,00
				SUBTOTAL OTROS	**5.000,00**
			COSTO DIRECTO		**1.217.479,39**

Suministro, transporte e instalación de kit de puesta a tierra Proteccion RED y Luminarias				**UNIDAD**	**und**
				ITEM	**2.5**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
Kit de Puesta a tierra Fijo en BT en Acero con Electrodo	und	1		200.000,00	200.000,00
Cinta bandit 5/8	m	6		3.255,00	19.530,00
hebilla para cinta bandit 5/8"	und	5		1.900,00	9.500,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**229.030,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. Tecnico electricista	180.000,00	169%	304.200,00	4,000	76.050,00
M.O. Auxiliar	60.000,00	169%	101.400,00	4,000	25.350,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**101.400,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		101.400,00	10.140,00
Escalera dielectrica de 32 pasos con estabilizadores Incluye transporte de escalera y señalizacion prevencion	dia	4,00		50.000,00	12.500,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**22.640,00**
OTROS					
Transporte elementos electricos	gl	1,00		5.000,00	5.000,00
				SUBTOTAL OTROS	**5.000,00**
			COSTO DIRECTO		**358.070,00**

FERNEY CAMILO PEREZ MORALES
Proyectó Ingeniero Civil- Contratista SPDI

YESSIKA ADRIANA JIMENEZ PORERO
Revisó y Aprobó: Secretaria de Planeación, Desarrollo e Infraestructura Municipio de Valparaíso Caquetá

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION
DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

APU

MANTENIMIENTO, CONSTRUCCION Y EXPANSION DE REDES ELECTRICAS Y/O ALUMBRADO PUBLICO URBANO Y RURAL EN EL MUNICIPIO DE VALPARAISO, CAQUETA

Suministro, transporte e instalacion de brazo metalico L=1.50m para soporte de luminarias				**UNIDAD**	**und**
				ITEM	**2.6**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
Brazo metalico A.P; L=150 cm	und	1		95.400,00	95.400,00
Esparrago 5/8"x10	und	1		6.042,00	6.042,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**101.442,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. Tecnico electricista	180.000,00	169%	304.200,00	4,000	76.050,00
M.O. Auxiliar	60.000,00	169%	101.400,00	4,000	25.350,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**101.400,00**
EQUIPO					
					-
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		101.400,00	10.140,00
Escalera dielectrica de 32 pasos con estabilizadores Incluye transporte de escalera y señalizacion prevencion	dia	5,00		50.000,00	10.000,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**20.140,00**
OTROS					
Transporte brazo metalico	gl	1,00		5.000,00	5.000,00
				SUBTOTAL OTROS	**5.000,00**
	COSTO DIRECTO				**227.982,00**

Suministro, transporte e instalacion de Estructuras AP				**UNIDAD**	**und**
				ITEM	**3.1**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
Percha dos Puestos Tipo Pesado	UND	1		38.000,00	38.000,00
Aislador Tipo Carrete	UND	2		5.000,00	10.000,00
Cinta bandit 5/8	Mts	6	2	3.255,00	19.920,00
Hebillas5/8	UND	6		980,00	5.880,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**73.800,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. Tecnico electricista	180.000,00	169%	304.200,00	4,000	76.050,00
M.O. Auxiliar	60.000,00	169%	101.400,00	4,000	25.350,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**101.400,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		101.400,00	10.140,00
Escalera dielectrica de 32 pasos con estabilizadores Incluye	dia	4,00		50.000,00	12.500,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**22.640,00**
OTROS					
Transporte elementos electricos	gl	1,00		5.000,00	5.000,00
				SUBTOTAL OTROS	**5.000,00**
	COSTO DIRECTO				**202.840,00**

FERNEY CAMILO PEREZ MORALES
Proyectó Ingeniero Civil- Contratista SPDI

YESSIKA ADRIANA JIMÉNEZ FORERO
Revisó y Aprobó: Secretaria de Planeación, Desarrollo e Infraestructura Municipio de Valparaíso Caquetá

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION
DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

APU

MANTENIMIENTO, CONSTRUCCION Y EXPANSION DE REDES ELECTRICAS Y/O ALUMBRADO PUBLICO URBANO Y RURAL EN EL MUNICIPIO DE VALPARAISO, CAQUETA

Suministro, transporte e instalación Luminaria 60W solar con banco de carga para 3 noches incluye brazo				**UNIDAD**	**und**
				ITEM	**3.2**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LUMINARIA 60W solar con banco de carga para 3 noches. Puesta en obra	und	1		7.901.500,00	7.901.500,00
Brazo metalico A.P; L=150 cm	und	1		95.400,00	95.400,00
Esparrago 5/8"x10	und	1		6.042,00	6.042,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**8.002.942,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. Tecnico electricista	180.000,00	169%	304.200,00	1,000	304.200,00
M.O. Auxiliar	60.000,00	169%	101.400,00	1,000	101.400,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**405.600,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		405.600,00	40.560,00
Escalera dielectrica de 32 pasos con estabilizadores Incluye	dia	1,00		50.000,00	50.000,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**90.560,00**
OTROS					
Transporte elementos electricos	gl	1,00		5.000,00	5.000,00
				SUBTOTAL OTROS	**5.000,00**
			COSTO DIRECTO		**8.504.102,00**

Suministro, transporte e hincada de poste de energía de 8 metros 510kg.				**UNIDAD**	**und**
				ITEM	**3.3**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
Poste 8 metros-510kg. Puesto en obra	und	1		$ 1.200.000,00	$ 1.200.000,00
					$ -
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1.200.000,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. Tecnico electricista	180.000,00	169%	304.200,00	3,000	101.400,00
M.O. Auxiliar	60.000,00	169%	101.400,00	3,000	33.800,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**135.200,00**
EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD		PRECIO UNIT	VALOR TOTA
Camion Tipo Grua articulada 10 Toneladas. Incluye operador	dia	3	1	1.200.000,00	400.000,00
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		135.200,00	13.520,00
					-
				SUBTOTAL EQUIPO	**413.520,00**
OTROS					
Transporte de posteria 8m	gl	1		150.000,00	150.000,00
				SUBTOTAL OTROS	**150.000,00**
			COSTO DIRECTO		**1.898.720,00**

FERNEY CAMILO PEREZ MORALES
Proyectó Ingeniero Civil- Contratista SPDI

YESSIKA ADRIANA JIMÉNEZ FORERO
Revisó y Aprobó: Secretaria de Planeación, Desarrollo e Infraestructura Municipio de Valparaíso Caquetá

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION
DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

APU

MANTENIMIENTO, CONSTRUCCION Y EXPANSION DE REDES ELECTRICAS Y/O ALUMBRADO PUBLICO URBANO Y RURAL EN EL MUNICIPIO DE VALPARAISO, CAQUETA

Suministro, transporte e instalación de kit de puesta a tierra Proteccion RED y Luminaria solar				**UNIDAD**	**und**
				ITEM	**3.4**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
Kit de Puesta a tierra Fijo en BT en Acero con Electrodo	und	1		200.000,00	200.000,00
Cinta bandit 5/8	m	6		3.255,00	19.530,00
hebilla para cinta bandit 5/8"	und	5		1.900,00	9.500,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**229.030,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. Tecnico electricista	180.000,00	169%	304.200,00	4,000	76.050,00
M.O. Auxiliar	60.000,00	169%	101.400,00	4,000	25.350,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**101.400,00**
EQUIPO					
					-
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		101.400,00	10.140,00
Escalera dielectrica de 32 pasos con estabilizadores Incluye transporte de escalera y señalizacion prevencion	dia	4,00		50.000,00	12.500,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**22.640,00**
OTROS					
Transporte elementos electricos	gl	1		5.000,00	5.000,00
				SUBTOTAL OTROS	**5.000,00**
		COSTO DIRECTO			**358.070,00**

Suministro, transporte e hincada de poste de energía de 12 metros 750kg en linea viva.				**UNIDAD**	**und**
				ITEM	**3.5**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
Poste 12 metros-750 kg. Puesto en obra	und	1		2.100.000,00	2.100.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.100.000,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. Tecnico electricista	180.000,00	169%	304.200,00	1,000	304.200,00
M.O. Auxiliar	60.000,00	169%	101.400,00	1,000	101.400,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**405.600,00**
EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD		PRECIO UNIT	
Camion Tipo Grua articulada 10 Toneladas. Incluye operador	dia	1		1.200.000,00	1.200.000,00
Camion tipo canasta linea viva	dia	1		1.650.000,00	1.650.000,00
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		405.600,00	40.560,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.890.560,00**
OTROS					
Transporte de posteria 12m	gl	1		300.000,00	300.000,00
				SUBTOTAL OTROS	**300.000,00**
		COSTO DIRECTO			**5.696.160,00**

FERNEY CAMILO PEREZ MORALES
Proyectó Ingeniero Civil- Contratista SPDI

YESSIKA ADRIANA JIMENEZ FORERO
Revisó y Aprobó: Secretaria de Planeación, Desarrollo e Infraestructura Municipio de Valparaíso Caquetá

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION
DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

APU

MANTENIMIENTO, CONSTRUCCION Y EXPANSION DE REDES ELECTRICAS Y/O ALUMBRADO PUBLICO URBANO Y RURAL EN EL MUNICIPIO DE VALPARAISO, CAQUETA

Suministro, transporte y montaje de transformador trifásico de 45 KVA 13.2KV/208/120V tipo convencional para montar en poste según norma RA2-026: Incluye todos los elementos y accesorios de la norma.				**UNIDAD**	**und**
				ITEM	**3.6**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
Transformador trifásico de 45KVA	und	1		$ 20.120.500,00	$ 20.120.500,00
Aislador tipo pin polimerico 15Kv	und	4		$ 70.000,00	$ 280.000,00
Espigo Cruceta Metalica de 3-4 x 5 Pulgada Largo Total 6 3-4 Pulgada Rosca Nylon 1 Pulgada ESPN3 (15 Kv)	und	4		$ 30.000,00	$ 120.000,00
Cruceta metalica de angulo galzanizado de 2 m de longitud	und	3		$ 130.000,00	$ 390.000,00
Diagonal recta en angulo para cruceta metalica, de longitud 68 cm	und	6		$ 40.000,00	$ 240.000,00
collarin para transformador. Diametro del poste 17-22 cm	und	2		$ 80.000,00	$ 160.000,00
Perno de maniquina de hierro galvanizado con cabeza y tuerca cuadrada. Diametro de 1/2" lorgo 6"	und	10		$ 12.000,00	$ 120.000,00
Arandela de presión para perno de 1/2"	und	10		$ 8.000,00	$ 80.000,00
Perno de maniquina de hierro galvanizado con cabeza y tuerca cuadrada. Diametro de 5/8 por 12"	und	6		$ 12.000,00	$ 72.000,00
Arandela de presión para perno de 5/8"	und	20		$ 500,00	$ 10.000,00
Arandela cuadrada plana 2X2 para perno de 5/8"	und	10		$ 3.000,00	$ 30.000,00
Fusible dual 1,4 amp	und	6		$ 20.000,00	$ 120.000,00
Grapa de operar en caliente conductor AWG-MCM 6-400	und	3		$ 65.000,00	$ 195.000,00
Pararrayos de 10KV, 10KA	und	3		$ 300.000,00	$ 900.000,00
Cortacircuitos de 15KV, 100 A monopolar	und	3		$ 400.000,00	$ 1.200.000,00
Kit puesta a tierra para transformador	und	1		$ 450.000,00	$ 450.000,00
Cable cobre aislado 2/0	m	16		$ 85.900,00	$ 1.374.400,00
Conectro doble tornillo bimetalico	und	4		$ 50.000,00	$ 200.000,00
Cable cobre desnudo numero 6	m	18		$ 19.000,00	$ 342.000,00
Cable ACSR # 2	m	15		$ 5.000,00	$ 75.000,00
Collarin doble salida 140 mm	und	4		$ 40.000,00	$ 160.000,00
Collarin doble salida 160 mm	und	4		$ 40.000,00	$ 160.000,00
esparrago de 5/8 * 10	und	6		$ 12.000,00	$ 72.000,00
percha de 5 puestos	und	1		$ 90.000,00	$ 90.000,00
Aislador tipo carrete	und	5		$ 8.000,00	$ 40.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**27.000.900,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. Tecnico electricista	180.000,00	169%	304.200,00	0,400	760.500,00
M.O. Auxiliar	60.000,00	169%	101.400,00	0,400	253.500,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.014.000,00**
EQUIPO					
					-
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		1.014.000,00	101.400,00
HERRAMIENTA MENOR BAJA TENSION	%	10%		1.014.000,00	101.400,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**202.800,00**
OTROS					
Transporte de elementos electricos	gl	1		120.000,00	120.000,00
				SUBTOTAL OTROS	**120.000,00**
			COSTO DIRECTO		**28.337.700,00**

FERNEY CAMILO PEREZ MORALES
Proyectó Ingeniero Civil - Contratista SPDI

YESSIKA ADRIANA JIMÉNEZ FORERO
Revisó y Aprobó. Secretaria de Planeación, Desarrollo e Infraestructura Municipio de Valparaíso Caquetá

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION
DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

APU

MANTENIMIENTO, CONSTRUCCION Y EXPANSION DE REDES ELECTRICAS Y/O ALUMBRADO PUBLICO URBANO Y RURAL EN EL MUNICIPIO DE VALPARAISO, CAQUETA

Suministro, transporte e instalación Red AP Cable Aluminio Encauchetado # 6				**UNIDAD**	**m**
				ITEM	**3.7**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
Cable Aluminio Encauchetado # 6	und	1	5	3.000,00	3.150,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**3.150,00**
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
M.O. Tecnico electricista	180.000,00	169%	304.200,00	50,000	6.084,00
M.O. Auxiliar	60.000,00	169%	101.400,00	50,000	2.028,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.112,00**
EQUIPO					
					-
HERRAMIENTA MENOR	%	10%		8.112,00	811,00
Escalera dielectrica de 32 pasos con estabilizadores Incluye transporte de escalera y señalizacion prevencion	dia	50,00		50.000,00	1.000,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.811,00**
OTROS					
Transporte de cable	gl	1		500,00	500,00
				SUBTOTAL OTROS	**500,00**
	COSTO DIRECTO				**13.573,00**

FERNEY CAMILO PEREZ MORALES
Proyectó Ingeniero Civil- Contratista SPDI

YESSIKA ADRIANA JIMÉNEZ FORERO
Revisó y Aprobó: Secretaria de Planeación, Desarrollo e Infraestructura Municipio de Valparaíso Caquetá

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 900.656.467-1
SECRETARIA DE PLANEACION DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO, CONSTRUCCION Y EXPANSION DE REDES ELECTRICAS RD ALUMBRADO PUBLICO URBANO Y RURAL EN EL MUNICIPIO DE VALPARAISO, CAQUETA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO: INSTALACIONES PRELIMINARES — UNIDAD: und
ITEM: 1.1 Excavacion para posteria — CANTIDAD: 7,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
Excavacion Posteria expansion						4,00	und	4,00
Excavacion para poste 12m						1,00	und	1,00
Excavacion para postes en cementerio						2,00	und	2,00
								-
								-
								-
Aproxima Resultado a : 2 Decimales							TOTAL	7,00

Observaciones:

Item 1.1 Página 1 de 1

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO: INSTALACIONES ELECTRICAS A.P. — UNIDAD: und
ITEM: 2.1 Instalacion de luminarias tipo led 60w existentes incluye base de fotocelda, fotocelda y cable #12 CA — CANTIDAD: 30,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
Luminarias existentes a instalar					-	30,00	und	30,00
	-				-			-
								-
Aproxima Resultado a : 2 Decimales							TOTAL	30,00

Observaciones:

Item 2.1 Página 1 de 1

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO: INSTALACIONES ELECTRICAS A.P. — UNIDAD: und
ITEM: 2.2 Instalacion de luminarias tipo led 60w incluye cable de 2x12 CA encauchetado no incluye base de fotocelda y fotocelda. — CANTIDAD: 14,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
Instalacion de luminarias						14,00	und	14,00
								-
Aproxima Resultado a : 2 Decimales							TOTAL	14,00

Observaciones:

Item 2.2 Página 1 de 1

FERNEY CAMILO PEREZ MORALES
Proyectó Ingeniero Civil- Contratista SPDI

Revisó y Aprobó Secretario de Planeación, Desarrollo e Infraestructura Municipio de Valparaíso Caquetá

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAISO
NIT. 900.050.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO, CONSTRUCCION Y EXPANSION DE REDES ELECTRICAS Y/O ALUMBRADO PUBLICO URBANO Y RURAL EN EL MUNICIPIO DE VALPARAISO, CAQUETA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO: INSTALACIONES ELECTRICAS A.P. — UNIDAD: und
ITEM: 2.3 Suministro, transporte e instalacion de base de fotocelda y fotocelda — CANTIDAD: 14,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
base de fotocelda y fotocelda						14,00	und	14,00
							TOTAL	14,00

Aproxima Resultado a 2 Decimales

Observaciones:

Item 2.3 Página 1 de 1

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO: INSTALACIONES ELECTRICAS A.P. — UNIDAD: und
ITEM: 2.4 Suministro, transporte e instalacion de luminarias tipo led 60w incluye base de fotocelda, fotocelda, base metalica y todo lo necesario para su correcta instalacion. — CANTIDAD: 50,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
suministro de luminarias centros poblados						48,00	und	48,00
Luminarias cementerio						2,00	und	2,00
							TOTAL	50,00

Aproxima Resultado a 2 Decimales

Observaciones:

Item 2.4 Página 1 de 1

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO: INSTALACIONES ELECTRICAS A.P. — UNIDAD: und
ITEM: 2.5 Suministro, transporte e instalación de kit de puesta a tierra Proteccion RED y Luminarias — CANTIDAD: 72,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
Proteccion RED y Luminarias nuevas						50,00	und	50,00
Proteccion luminarias existentes						22,00	und	22,00
							TOTAL	72,00

Aproxima Resultado a 2 Decimales

Observaciones:

Item 2.5 Página 1 de 1

FERNEY CAMILO PEREZ MORALES
Proyectó Ingeniero Civil- Contratista SPDI

[illegible] JIMÉNEZ PORRAS
Revisó y Aprobó Secretaria de Planeación, Desarrollo e Infraestructura Municipio de Valparaíso Caquetá

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.000.407-1
SECRETARIA DE PLANEACION DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO, CONSTRUCCION Y EXPANSION DE REDES ELECTRICAS RIO ALUMBRADO PUBLICO URBANO Y RURAL EN EL MUNICIPIO DE VALPARAISO, CAQUETA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO: INSTALACIONES ELECTRICAS A.P — UNIDAD: und
ITEM: 2.6 Suministro, transporte e instalacion de brazo metalico L=1.50m para soporte de luminarias — CANTIDAD: 22,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
Brazo metalico						22,00	und	22,00
							TOTAL	22,00

Aproxima Resultado a: 2 Decimales

Observaciones:

Item 2.6 Página 1 de 1

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO: INSTALACIONES ELECTRICAS EXPANSION A.P — UNIDAD: und
ITEM: 3.1 Suministro, transporte e instalacion de Estructuras AP — CANTIDAD: 2,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
instalacion de estructuras AP comesterio						2,00	und	2,00
							TOTAL	2,00

Aproxima Resultado a: 2 Decimales

Observaciones:

Item 3.1 Página 1 de 1

FERNEY CAMILO PEREZ MORALES
Proyectó Ingeniero Civil- Contratista SPIA

YEISON [illegible] JIMÉNEZ FORERO
Revisó y Aprobó: Secretario de Planeación, Desarrollo e Infraestructura Municipio de Valparaíso Caquetá

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.050.467-1
SECRETARIA DE PLANEACION DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO, CONSTRUCCION Y EXPANSION DE REDES ELECTRICAS MTO ALUMBRADO PUBLICO URBANO Y RURAL EN EL MUNICIPIO DE VALPARAISO, CAQUETA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO: INSTALACIONES ELECTRICAS EXPANSION A.P — UNIDAD: und
ITEM: 3.2 Suministro, transporte e instalación luminaria 60W solar con banco de carga para 3 noches incluye brazo — CANTIDAD: 4,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
Instalacion de luminarias solares 60w						4,00	und	4,00
							TOTAL	4,00

Aproxima Resultado a: 2 Decimales

Observaciones:

Item 3.2 Página 1 de 1

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO: INSTALACIONES ELECTRICAS EXPANSION A.P — UNIDAD: und
ITEM: 3.3 Suministro, transporte e hincada de poste de energia de 8 metros 510kg — CANTIDAD: 6,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
Postes de 8 m salida a florencia						4,00	und	4,00
Postes de 8 m zona cementerio						2,00	und	2,00
							TOTAL	6,00

Aproxima Resultado a: 2 Decimales

Observaciones:

Item 3.3 Página 1 de 1

FERNEY CAMILO PEREZ MORALES
Proyectó Ingeniero Civil- Contratista SPDI

Revisó y Aprobó
Secretario de Planeación Desarrollo
e Infraestructura Municipio de Valparaíso Caquetá

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 800.100.460-1
SECRETARIA DE PLANEACION DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO, CONSTRUCCION Y EXPANSION DE REDES ELECTRICAS Y/O ALUMBRADO PUBLICO URBANO Y RURAL EN EL MUNICIPIO DE VALPARAISO, CAQUETA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO: INSTALACIONES ELECTRICAS EXPANSION A.P
ITEM: 3.4 Suministro, transporte e instalación de kit de puesta a tierra Proteccion RED y Luminaria solar
UNIDAD: und
CANTIDAD: 6,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
Salida a floresta						4,00	und	4,00
Zona cementerio						2,00	und	2,00
Aproxima Resultado a: 2 Decimales							TOTAL	6,00

Observaciones:

Item 3.4 Página 1 de 1

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO: INSTALACIONES ELECTRICAS EXPANSION A.P
ITEM: 3.5 Suministro, transporte e hincada de poste de energía de 12 metros 750kg en linea viva.
UNIDAD: und
CANTIDAD: 1,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
Poste 12 m frente a alcaldia						1,00	und	1,00
Aproxima Resultado a: 2 Decimales							TOTAL	1,00

Observaciones:

Item 3.5 Página 1 de 1

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO: INSTALACIONES ELECTRICAS EXPANSION A.P
ITEM: 3.6 Suministro, transporte y montaje de transformador trifásico de 45 KVA 13.2KV/208/120V tipo convencional para montar en poste según norma RA2-026. Incluye todos los elementos y accesorios de la norma.
UNIDAD: und
CANTIDAD: 2,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
Transformador 45 kva alcaldia						1,00	und	1,00
Transformador 45 kva parque estrella						1,00	und	1,00
Aproxima Resultado a: 2 Decimales							TOTAL	2,00

Observaciones:

Item 3.6 Página 1 de 1

FERNEY CAMILO PEREZ MORALES
Proyectó Ingeniero Civil- Contratista OPS

YESSY MARCELA JIMENEZ PERENO
Revisó y Aprobó: Secretaria de Planeación, Desarrollo e Infraestructura Municipio de Valparaíso Caquetá

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO
NIT. 900.050.467-1
SECRETARIA DE PLANEACION DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CANTIDADES

MANTENIMIENTO, CONSTRUCCION Y EXPANSION DE REDES ELECTRICAS Y/O ALUMBRADO PUBLICO URBANO Y RURAL EN EL MUNICIPIO DE VALPARAISO, CAQUETA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS EXPANSION A.P		UNIDAD:	m
ITEM:	3.7	Suministro, transporte e instalación Red AP Cable Aluminio Encauchetado # 6	CANTIDAD:	270.00

ÁREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
Linea para zona de camaronera	135.00					2.00	und	270.00
Aproxima Resultado a: 2 Decimales							TOTAL	270.00

Observaciones:

Item 3.7 Página 1 de 1

FERNEY CAMILO PEREZ MORALES
Proyectó Ingeniero Civil- Contratista SPO

REVISÓ JOSE ANA JIMENEZ PEREIRA
Revisó y aprobó: Secretaria de Planeación, Desarrollo e Infraestructura Municipio de Valparaíso Caquetá