

REPUBLICA DE COLOMBIA						
Secretaría de Infraestructura				Alcaldía de		
DEPARTAMENTO DE CASANARE				PAZ DE ARIPORO		
MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO						
AMPLIACIÓN DE REDES ELECTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR EN EL BARRIO EL TRIUNFO DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO CASANARE						
PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO						
Nº	Item de pago	Actividad	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1	RED DE MEDIA TENSION					
	1.01	Replanteo en media tension	km	0.1802	\$ 780,045.00	\$140,564.11
	1.02	Apertura de hueco para poste o templete en M.T.	und	1.00	\$ 135,875.00	\$135,875.00
	1.03	Poste de Concreto 12 m x 1050 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada	und	1.00	\$ 4,375,545.00	\$4,375,545.00
	1.04	Estructura P-103 para 13.2 KV, suministro, transporte y montaje	und	2.00	\$ 658,179.00	\$1,316,358.00
	1.05	Estructura R-550, con aislador suspension sintetico-polimerico para 15 KV, suministro, transporte y montaje	und	4.00	\$ 1,542,045.00	\$6,168,180.00
	1.06	Estructura 730 derivacion trifasica con cortacircuito, con cruceta metalica doble 2 m, aislador de suspension sintetico-polimerico para 15KV, suministro, transporte y montaje	und	1.00	\$ 2,713,940.00	\$2,713,940.00
	1.07	Red primaria tres hilos 3 N° 2 ACSR, suministro, tendido y tensionado	m	180.23	\$ 21,949.00	\$3,955,868.27
	1.08	Cimentacion para poste de 10/12 m y templete MT	und	1.00	\$ 203,775.00	\$203,775.00
2	RED DE BAJA TENSION					
	2.01	Replanteo red de baja tension	km	0.182	780,045.00	\$141,968.19
	2.02	Apertura de hueco para poste o templete en B.T.	und	10.00	114,031.00	\$1,140,310.00
	2.03	Poste de Concreto 8 m x 510 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada	und	3.00	1,857,038.00	\$5,571,114.00
	2.04	Suministro, arrimada, hincada y plomada de poste de ferro concreto de 8 mts. x 1.050 kgf.	und	7.00	2,865,534.00	\$20,058,738.00
	2.05	Cimentacion para poste de 8 m y templete de BT	und	7.00	151,094.00	\$1,057,658.00
	2.06	Suministro e instalacion de puesta a tierra final de circuito	und	5.00	576,501.00	\$2,882,505.00
	2.07	Suministro y vestida Estructura de suspension LA-320, sin caja de distribucion de acometidas.	und	3.00	171,434.00	\$514,302.00
	2.08	Suministro y vestida Estructura de retención sencilla LA-321, sin caja de distribucion de acometidas.	und	4.00	281,647.00	\$1,126,588.00
	2.09	Suministro y vestida Estructura de paso con derivación LA-322, sin caja de distribucion de acometidas.	und	1.00	375,559.00	\$375,559.00
	2.10	Estructura de paso con derivacion LA-324, sin caja de distribucion de acometidas, suministro y vestida	und	4.00	218,766.00	\$875,064.00
	2.11	Suministro y vestida Estructura de retención doble LA-327, sin caja de distribucion de acometidas.	und	1.00	585,896.00	\$585,896.00
	2.12	Caja tipo intemperie para acometidas (caja de distribucion de acometidas). Suministro e instalacion	und	9.00	1,111,576.00	\$10,004,184.00

ANALISIS DE LA ADMINISTRACION, IMPREVISTOS Y UTILIDADES					
AMPLIACIÓN DE REDES ELECTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR EN EL BARRIO EL TRIUNFO DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO CASANARE					
DESCRIPCION				% PARCIAL	% SUBTOTAL
1	ADMINISTRACION				
	A.	ADM. CENTRAL			6.45%
		1	PROFESIONALES	2.70%	
		1.1	Director de obra	0.70%	
		1.2	Residente de obra (Ingeniero Civil o Ingeniero de transportes y vias)	1.00%	
		1.3	Ingeniero(a) Ambiental Especialista en HSEQ	1.00%	
		2	PERSONAL TECNICO Y TECNOLOGO	3.00%	
		2.1	Secretaria	0.75%	
		2.2	Almacenista	0.75%	
		2.3	Inspector	0.75%	
		2.3	Conseerge	0.75%	
		3	DOTACION	0.75%	
		3.1	Dotacion	0.75%	
	B.	ADM. DE LA OBRA			4.30%
		1	Equipo completo de Topografia (incluye transito, nivel, y elementos complementarios) y Comision de Topografia (Topografo y 2 Cadeneros)	1.00%	
		2	Equipo de laboratorios (Incluye laboratorista- inspector)	0.80%	
		3	Gastos de oficina		
		3.1	Arriendo de Oficina (Incluye servicios publicos)	0.50%	
		3.2	Papeleria	0.35%	
		3.3	Impresiones y Plotter	0.35%	
		3.4	Valla informativa del proyecto	0.05%	
		3.5	Campamento de Obra	0.50%	
		4	Transporte	0.75%	
	C.	GASTOS LEGALES , JURIDICOS Y TRIBUTARIOS			16.75%
		1	POLIZAS	1.25%	
		1.1	Cumplimiento	0.04%	
		1.2	Estabilidad y calidad de la obra	0.91%	
		1.3	Buen manejo y correcta inversion del anticipo	0.04%	
		1.4	Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	0.08%	
		1.5	Responsabilidad extracontractual	0.18%	
		2	IMPUESTOS Y COSTOS DE LEGALIZACION	15.50%	
		2.1	Impuestos contribucion de Obra	5.00%	
		2.2	Estampilla procultura	2.00%	
		2.3	Estampilla proadulto mayor	4.00%	
		2.4	Estampilla prodeporte	2.50%	
		2.5	Estampilla justicia familiar	2.00%	
			TOTAL ADMINISTRACION (A)		27.50%
2	IMPREVISTOS				
	TOTAL IMPREVISTOS (I)				2.00%
3	UTILIDAD				
			TOTAL UTILIDAD (U)		5.00%
TOTAL A.I.U.					34.50%

NOTA: Este valor se obtuvo teniendo en cuenta entre otros en los gastos de legalización las normas tributarias establecidas por el municipio de Paz de Ariporo Casanare, según aplican.



JAVIER GALAN PIRIACHI
INGENIERO ELECTRICISTA MP 205-74251