

**CENTRALES ELÉCTRICAS DEL CAUCA -CEDELCA S.A. E.S.P-**  
**INVITACIÓN PÚBLICA 001-2018**  
**FORMULARIO 1**  
**PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA**

**PROYECTO:**

REUBICACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 28 Y 32, CALLE 2N ENTRE CARRERAS 7 Y 11 Y EN LAS ZONAS REQUERIDAS POR MOVILIDAD FUTURA S.A.S, DENTRO DEL SECTOR URBANO DEL MUNICIPIO DE POPAYÁN, DEPARTAMENTO DEL CAUCA

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	COSTO TOTAL				VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				MATERIALES	MANO DE OBRA	E & H	TRANSPORTE		
<b>CANTIDADES DE OBRA RED DE MEDIA TENSION A 13.200 KV</b>									
<b>1</b>	<b>APOYOS MT</b>								
1,2	MATERIALES E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO DE 12x750 kg	UND	76						
1,2	MATERIALES E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO DE 12x1050 kg	UND	13						
<b>2</b>	<b>INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSIÓN</b>								
2,1	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA TSN215C		35						
2,2	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA TSN231P	UND	42						
2,3	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA TSN232P	UND	10						
2,4	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA TSN233P	UND	20						
2,5	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA TSN234P	UND	4						
2,6	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA TSN235C	UND	30						
<b>3</b>	<b>TENDIDO RED MT</b>								
3,1	INSTALACIÓN DE RED TRIFÁSICA ACSR 3X4/0	KM	2,00						
3,2	INSTALACIÓN DE RED TRIFÁSICA ACSR 3X2/0	KM	2,00						
3,3	INSTALACIÓN DE RED TRIFÁSICA ACSR 3X1/0	KM	2,80						
<b>4</b>	<b>TEMPLATETES MT</b>								
4,1	INSTALACIÓN RETENIDA DIRECTA A TIERRA (13.2KV) RTD2	UND	45						
4,2	RETIRO ESTRUCTURA RETENIDAS EN MEDIA TENSION	UND	45						
<b>SUBTOTAL RED DE MEDIA TENSION A 13 200 VOLTIOS</b>									

**CENTRALES ELÉCTRICAS DEL CAUCA -CEDELCA S.A. E.S.P-**  
**INVITACIÓN PÚBLICA 001-2018**  
**FORMULARIO 1**  
**PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA**

**PROYECTO:**

REUBICACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 28 Y 32, CALLE 2N ENTRE CARRERAS 7 Y 11 Y EN LAS ZONAS REQUERIDAS POR MOVILIDAD FUTURA S.A.S, DENTRO DEL SECTOR URBANO DEL MUNICIPIO DE POPAYÁN, DEPARTAMENTO DEL CAUCA

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	COSTO TOTAL				VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				MATERIALES	MANO DE OBRA	E & H	TRANSPORTE		
<b>RED DE BAJA TENSION A 220/120 VOLTIOS</b>									
<b>5</b>	<b>APOYOS BT</b>								
5,1	MATERIALES E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO 9 M X 510 Kg	UND	105						
5,3	MATERIALES E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO DE 9x750 kg	UND	11						
<b>6</b>	<b>VESTIDA / ARMADA POSTES BT</b>								
6,1	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA BT01	UND	80						
6,2	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA BT02	UND	20						
6,3	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA TERMINAL O SALIDA BT03	UND	60						
6,4	MATERIALES E INSTALACIÓN ESTRUCTURA BT CON CAJA DERIVACIÓN EN VANO BT10	UND	140						
6,5	REUBICACION ESTRUCTURA LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO	UND	150						
6,6	MATERIALES E INTALACION ACOMETIDA MONOFASICA	UND	400						
6,7	MATERIALES E INTALACION ACOMETIDA BIFASICA	UND	150						
6,8	MATERIALES E INTALACION ACOMETIDA TRIFASICA	UND	50						
<b>7</b>	<b>TENDIDO RED BT</b>								
7,1	INSTALACION DE RED BAJA TENSION	KM	3,00						
<b>8</b>	<b>TEMPLETES BT</b>								
8,1	INSTALACIÓN RETENIDA DIRECTA A TIERRA B.T. RTD1	UND	50						
8,2	RETIRO DE ESTRUCTURAS RETENIDAS EN BAJA TENSION	UND	50						
<b>9</b>	<b>PUESTA A TIERRA BT</b>								
9,1	INSTALACIÓN PUESTA A TIERRA RED DE B.T. PTBT22TA	UND	24						
<b>SUBTOTAL RED DE BAJA TENSION A 220/120 VOLTIOS</b>									

**CENTRALES ELÉCTRICAS DEL CAUCA -CEDELCA S.A. E.S.P-**  
**INVITACIÓN PÚBLICA 001-2018**  
**FORMULARIO 1**  
**PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA**

**PROYECTO:**

REUBICACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 28 Y 32, CALLE 2N ENTRE CARRERAS 7 Y 11 Y EN LAS ZONAS REQUERIDAS POR MOVILIDAD FUTURA S.A.S, DENTRO DEL SECTOR URBANO DEL MUNICIPIO DE POPAYÁN, DEPARTAMENTO DEL CAUCA

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	COSTO TOTAL				VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				MATERIALES	MANO DE OBRA	E & H	TRANSPORTE		
<b>ADECUACIÓN TRANSFORMADORES Y RETIRO REDES EXISTENTES</b>									
<b>10</b>	<b>TRANSFORMADORES</b>								
10,1	REUBICACION DE TRANSFORMADORES TRIFASICOS	UND	10						
10,2	REUBICACION DE SECCIONADORES TRIFASICOS	UND	10						
<b>11</b>	<b>RETIROS</b>								
11,1	RETIRO POSTES DE 12-14 MTS	UND	80						
11,2	RETIRO POSTES DE BAJA TENSION	UND	100						
11,3	RETIRO ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSION	UND	141						
11,4	RETIRO ESTRUCTURAS DE BAJA TENSION	UND	163						
11,5	MATERIALES E INSTALACIÓN PROTECCIONES Y HERRAJES TRANSFORMADOR TRIFÁSICO	UND	10						
11,6	MATERIALES E INSTALACIÓN PUESTA A TIERRA TRANSFORMADOR TRIFÁSICO	UND	10						
<b>12</b>	<b>MANIOBRAS CON LINEA VIVA</b>								
12,1	USO DE BRIGADAS Y EQUIPOS DE LINEA VIVA	ACT	155						
<b>13</b>	<b>SOCIALIZACIÓN COMUNIDAD ALEDAÑA AL PROYECTO</b>								
13,1	SOCIALIZACION DEL PROYECTO	DIAS	90						
<b>COSTOS DIRECTOS DEL PROYECTO</b>									
	ADMINISTRACIÓN	%							
	IMPREVISTOS	%							
	UTILIDAD	%							
	I.V.A SOBRE UTILIDAD	19%							
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>									
<b>SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS</b>									
<b>CERTIFICACIÓN RETIE</b>							%		
<b>COSTOS LEGALIZACION DEL PROYECTO ANTE EL OR</b>							%		
<b>TOTAL PROYECTO</b>									