

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES Y FLUJO DE FONDOS

PROYECTO: "IMPLEMENTACION DE SISTEMAS ALTERNATIVOS DE GENERACION DE ENERGIA PARA ZONAS NO INTERCONECTADAS EN LOS CONSEJOS COMUNITARIOS DEL DISTRITO DE BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA"			MESES				
Actividad	Total	Meses	1	2	3	4	5
ACTIVIDADES PRECONTRACTUALES		2					
Replanteo de Obra	\$ 35.226.829	1			\$ 35.226.829		
Suministro e instalación de Módulos solares fotovoltaicos monocristalinos 800 Wp (2 paneles de 400 W) cada uno con las siguientes características: η=20,68% +5% condiciones STC. Garantía de producción a 12 años del 90% y del 80% a 25 años, temperatura de trabajo de -40°C +80°C, IEC61205. Certificación de Conformidad de Producto Internacional incluye acometida aerea desde modulos hasta gabinete.	\$ 514.935.794	1				\$ 514.935.794	
Suministro e instalación de estructura de soporte de paneles. Incluye Poste PRFV tronco piramidal para distribución 7,5 m 400 kgr Fmonolítico tipo RETIE incluye tapa en extremos, base en ángulo y cimentación en concreto con resistencia minima de 21 MPa	\$ 1.505.463.227	1				\$ 1.505.463.227	
Suministro e instalación de Regulador de Carga, 40A/12/24V MPPT Solar, eficiencia mínima del 96%, debe ser apto para cargar baterías tipo LiFePO4	\$ 197.121.595	1				\$ 197.121.595	
Suministro e Instalación Batería de ión - litio tipo fosfato de hierro (LiFePO4) de ciclo profundo de 120 Ah - 25,6 VDC -3.650 ciclos hasta el 80% DOD	\$ 1.115.455.294	1				\$ 1.115.455.294	
Suministro, transporte e instalación de inversor tipo "off-grid" onda senoidal de onda pura, potencia de 1000 W, 24 VDC input - 120 VAC output, f=60 Hz, debe garantizar protección y desconexión por bajo voltaje en la batería, protección contra sobrecarga	\$ 232.407.946	1				\$ 232.407.946	
Suministro e instalación de Gabinete autosoportado en lámina galvanizada de 68 cm de ancho x 130 cm de alto x 40 cm de fondo en lámina CR calibre 16, con pintura electrostática gris rall 70-32, accesorios, conexionado, cableado, canalización, fijación y protecciones eléctricas	\$ 565.184.237	1				\$ 565.184.237	
Medidor prepago monofásico bifilar 5 (80) A, 120 V, calibrado. Sistema de gestión de recaudo, Incluye equipos de comunicación offline	\$ 137.507.942	1				\$ 137.507.942	
Sistema de puesta a tierra con varilla de cobre 2,4m x 5/8", bajante en Cable de cobre 4 AWG THHN / THWN-2, con terminales en cobre y caja de inspeccion 30 X 30 cm.	\$ 157.826.281	1				\$ 157.826.281	
Instalaciones Internas que incluyan cuatro salidas de alumbrado y tres tomacorrientes. Se considera implementación de hasta 20 metros de tubería PVC SCH 40 de 1/2" y hasta 80 mts de cable AWG 12.	\$ 303.625.391	1				\$ 303.625.391	
INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	\$ 156.368.773	3			\$ 71.460.387	\$ 71.460.387	\$ 13.448.000
CAPACITACIÓN A USUARIOS	\$ 36.100.008	1				\$ 36.100.008	
PLAN DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE SEGURIDAD EN LA OBRA (PAPSO)	\$ 10.817.638	2					
APOYO A LA SUPERVISION	\$ 30.000.000	5					
			\$ 6.000.000	\$ 6.000.000	\$ 6.000.000	\$ 6.000.000	\$ 6.000.000
LIQUIDACIÓN Y CIERRE		2					
TOTAL FLUJOGRAMA PRESUPUESTAL	\$ 4.998.040.956		\$ 6.000.000	\$ 6.000.000	\$ 118.096.034	\$ 4.848.496.922	\$ 19.448.000


HAROLD ANDRES SATIZABAL MINOTA

Secretario de la Oficina Asesora de Planeacion y Ordenamiento