

Suministro e instalación de paneles solares: Soluciones Individuales para viviendas en el sector rural, de los municipios PDET del Norte y Nordeste Antioqueño

CANTIDADES DE OBRA

OBJETIVO GENERAL: Aumentar el acceso servicio de energía eléctrica en la zona rural de los municipios de Amalfi, Anorí, Briceño, Ituango, Segovia y Valdivia del departamento de Antioquia

VIVIENDA TIPO

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|--------|----------|
| 2. SUMINISTRAR, TRANSPORTAR E INSTALAR 2 (DOS) MÓDULOS SOLARES FOTOVOLTAICOS MONO PERC 455 W N=19% +5%. 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. | Und. | 214 |
| 3. SUMINISTRAR, TRANSPORTAR E INSTALAR ESTRUCTURA DE SOPORTE DE PANELES. INCLUYE POSTE FIBRA DE VIDRIO CAPACIDAD DE 510Kgf, ALTURA DE 4m, INCLUYE BASE EN ÁNGULO Y CIMENTACIÓN EN CONCRETO. | Und. | 214 |
| 4. SUMINISTRAR, TRANSPORTAR E INSTALAR BATERÍA DE IÓN - LITIO TIPO FOSFATO DE HIERRO (LIFEPO4) DE CICLO PROFUNDO DE 150AH - 25,6 VDC - 4.000 CICLOS AL 80% DOD. | Und. | 214 |
| 5. SUMINISTRAR, TRANSPORTAR E INSTALAR INVERSOR CARGADOR SINUSOIDAL DE ONDA PURA, DE POTENCIA 1000W, 24 VDC/120V. | Und. | 214 |
| 6. SUMINISTRAR, TRANSPORTAR E INSTALAR GABINETE EN LÁMINA GALVANIZADA, ACCESORIOS, CONEXIONADO, CABLEADO, CANALIZACIÓN, FIJACIÓN Y PROTECCIONES ELÉCTRICAS, PARA ALOJAMIENTO DE EQUIPOS Y ACCESORIOS, TIPO INTERIOR. | Und. | 214 |
| 7. SUMINISTRAR, TRANSPORTAR E INSTALAR MEDIDOR PREPAGO MONOFÁSICO BIFILAR 5 (80) A, 120 V, CALIBRADO. SISTEMA DE GESTIÓN DE RECAUDO, INCLUYE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN OFFLINE. (ESTE ITEM DEPENDE DE EN LA DEFINICION DEL SISTEMA DE MEDICION DE ENERGIA) | Und. | 214 |
| 8. SUMINISTRAR, TRANSPORTAR E INSTALAR SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA MASTIL CON VARILLA DE COBRE 2,4M X 5/8", BAJANTE EN ALAMBRE DESNUDO COBRE No. 2, CON TERMINALES EN COBRE Y TORNILLO DE FIJACIÓN Y TRATAMIENTO DE SUELOS (SI SE REQUIERE). | Und. | 214 |
| 9. SUMINISTRAR, TRANSPORTAR E INSTALAR LAS REDES INTERNAS QUE INCLUYAN CINCO SALIDAS DE ALUMBRADO Y CINCO TOMACORRIENTES. SE CONSIDERA IMPLEMENTACIÓN DE HASTA 20 METROS DE TUBERÍA PVC SCH40 DE 3/4" Y HASTA 80 MTS DE ALAMBRE AWG No. 12. | Und. | 214 |

Elaboró:

SERGIO ALONSO ÁLVAREZ GÓMEZ

Ingeniero Electricista
AN205-41846