

## **RESUMEN EJECUTIVO**

## RESUMEN EJECUTIVO

1. **NOMBRE:** SISTEMA DE UTILIZACIÓN EN 22.9 KV; PARA MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD DE CAUDAY, DISTRITO DE CONDEBAMBA, PROVINCIA CAJABAMBA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA

2. **UBICACIÓN:**

Región	:	Cajamarca
Departamento	:	Cajamarca
Provincia	:	Cajabamba
Distrito	:	Condebamba

3. **OBJETO DEL PROYECTO:**

La ejecución del proyecto: "Sistema de Utilización en 22.9 KV; para Mejoramiento y Ampliación del Centro de Salud de Cauday, distrito de Condebamba, provincia Cajabamba, departamento Cajamarca", tienen como objetivo suministrar energía eléctrica en forma permanente y confiable cumpliendo las distancias mínimas de seguridad, al Centro de Salud Cauday, el cual será la alimentado de la radial AMT CAJ005 de 22.9 kV, que se alimenta del sistema interconectado Nacional.

4. **RELACION DE LOCALIDADES:**

1	Centro de Salud Cauday, distrito de Condebamba, provincia de Cajabamba, departamento de Cajamarca
---	---

5. **DESCRIPCION TECNICA DEL PROYECTO:**

### Redes Primarias:

Localidades	:	Total: 01 local.	MAXIMO MELGAR PEÑA INGENIERO ELECTRICISTA REG. CIP 43143
Tensión Nominal	:	22.9 kV Trifásico	
Longitud	:	24 m	
Sistema	:	Redes Trifasicas-3Ø en 22.9kV	
Niveles de Aislamiento Externo	:	<b>Sistema 22.9 kV - 3Ø</b> ▪ Tensión máxima de servicio: 25 kV, 60 Hz. ▪ Tensión de sostenimiento al impulso: 150 kV pico ▪ Tensión de sostenimiento a f industrial: 50 kV, 60 Hz ▪ Línea de Fuga Específica: mínimo 25 mm/kV	
Niveles de Aislamiento Interno	:	<b>Sistema 22.9 kV-3Ø</b> ▪ Tensión máxima de servicio: 25kV, 60Hz. ▪ Tensión de sostenimiento al impulso: 125 kV pico ▪ Tensión de sostenimiento a f industrial: 30kV, 60Hz	
Altitud promedio	:	2815 msnm (mínimo)	
Conductor	:	Aleación de Aluminio (AAAC) de 50 mm <sup>2</sup> de sección. Subterráneo N2XSY 18/35 kv: 3-1x50 MM2	
Estructuras	:	▪ Configuración: según documento de Punto de diseño ▪ Poste de Concreto Armado 15/600daN Cimentación: Concreto ciclópeo para postes de Concreto.	
Crucetas y Extensores	:	Bastidores prefabricados de FºGº de 2.50 m	
Vano promedio	:	No aplica	
Aisladores	:	Aisladores Line post de 28kV Aisladores polimérico tipo suspensión de 36kV.	Carlos Alberto Sanchez Castano INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA Reg. CIP 92626
Equipos de protección y maniobra	:	• Seccionador tipo expulsión (Cut Out), 27kV, 150 kV-BIL, 100 A • Pararrayos de Oxido Metálico de 24kV, MCOV=21kV 10kA • Seccionalizador de potencia bajo carga: 36 Kv; 250 Amp • Transformix: 22.9/0,22kV; 2-3/5A; 3x30 VA; 3x50 VA, tipo TMEB-33, clase de precisión 0.2, 3500msnm, con 03 bobinas de tensión y 03 bobinas de corriente, con resistencia antiferroresonante y caja metálica tipo LTM instalado en murete	
Subestaciones de distribución	:	• Subestación en caseta (22.9/0.40-0.23kV), existente de material noble	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Celda de remonte y protección: 27 Kv; 630 Amp.</li> <li>• Transformador Trifásico en 22.9/0,40-0,23kV de 75kVA (01und); 3,500 msnm; tipo: pedestal.</li> <li>• Tablero de distribución según Metrado y especificaciones técnicas</li> <li>• Conductor de baja tensión: N2XOH - 0,6/1kV, 3-1x50mm<sup>2</sup> +x150mm<sup>2</sup></li> </ul>
Sistema de puesta a tierra	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructuras de seccionamiento, protección: Electrodo(s) vertical(es) de puesta a tierra con buzones circulares de puesta a tierra. Armados tipo 3xPAT-1 para poste CAC.</li> <li>• Accesorios de ferretería: puestos a tierra en todas las estructuras.</li> <li>• Límites máximos de resistencia de PAT:</li> </ul> <p><b>Sistema en 22.9 kV Trifásicos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Subestación Trifásico 75 kVA: 06 Ohm</li> </ul>

## 7. COSTO DEL PROYECTO Y VALOR REFERENCIAL DE LAS OBRAS:

El costo Total del proyecto es de **S/. 345,560.43 Soles**, con un valor referencial de **S/. 306,131.24** según se detalla en cuadro adjunto:

DESCRIPCION	MONTO (S/.)
<b>Costo Directo :</b>	<b>218,011.13</b>
Gastos generales :	26,161.34
Utilidades :	15,260.78
Sub Total :	259,433.25
I.G.V. :	46,697.99
<b>Valor Referencial :</b>	<b>306,131.24</b>
Expediente Técnico :	18,000.00
Supervisión y liquidación de Obra :	21,429.19
<b>PRESUPUESTO TOTAL :</b>	<b>345,560.43</b>

## 8. FUENTES DE FINANCIAMIENTO:

La ejecución de la presente obra previamente aprobado por el Concesionario será financiado íntegramente por la Municipalidad Distrital de Condebamba, mediante los recursos provenientes del Canon y Sobre canon, y se hace constar que el presente proyecto cuenta con Viabilidad del Invierte Perú.

## 9. MODALIDAD DE EJECUCION

La Modalidad de Ejecución será mediante CONTRATA.

.....  
**MAXIMO MELGAR PEÑA**  
 INGENIERO ELECTRICISTA  
 REG. CIP 43143

## 10. PLAZO DE EJECUCION:

El tiempo estimado para la ejecución de Obras Civiles y Montaje Electromecánico es de 45 días calendario (1.5) meses.

.....  
**Carlos Alberto Sanchez Castillo**  
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
 Reg. CIP 92625