

**SUPERVISIÓN DE OBRA DEL PROYECTO: “AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE REDES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS PARA CLIENTES CON SUMINISTROS COLECTIVOS DE VENTA DE ENERGÍA EN BLOQUE EN LA CONCESIÓN DE ELECTROCENTRO SA, EN EL DISTRITO DE HUANCAMELICA DE LA PROVINCIA DE HUANCAMELICA DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA”**

**ANÁLISIS DE COSTOS DE SUPERVISIÓN**

**Departamento :** HUANCAMELICA  
**Plazo de Obra :** 3 meses (90 días calendario)

**1.0 SUPERVISIÓN DE OBRA Y RECEPCIÓN A TARIFAS**

<b>1.1 Supervisión de obra (Honorarios profesionales Mensuales)</b> (Incluye honorarios, cargas sociales, viáticos, seguros médico y de vida)				
Descripción	Unidad	Cant.	Precio Unitario (S/.)	Parcial (S/.)
Un Ingeniero Jefe de Supervisión	mes	3.00	8 250.00	24,750.00
Ingeniero supervisor Especialista en Seguridad Industrial, Ambiental.	mes	3.00	5 500.00	16,500.00
<b>PARCIAL 1.1</b>				<b>41,250.00</b>

**Nota:** El sueldo considerado por cada profesional incluye impuestos y leyes sociales

<b>Recepción de Obra (Honorarios profesionales)</b> (Incluye honorarios, cargas sociales, viáticos, seguros médico y de vida)				
Descripción	Und.	Cant.	Precio Unitario (S/.)	Parcial (S/.)
Un Ingeniero Jefe de Supervisión	mes	2.00	8 250.00	16,500.00
<b>PARCIAL 1.2</b>				<b>16,500.00</b>

<b>Otros costos</b> (Alquiler de vehículo, incluye chofer, combustible y lubricantes )				
Descripción	Und.	Cant.	Precio Unitario (S/.)	Parcial (S/.)
Vehículo 1 (periodo de supervisión de obra)	mes	3.00	5 500.00	16,500.00
Vehículo 1 (periodo de recepción de obra)	mes	2.00	5 500.00	11,000.00
<b>PARCIAL 1.3</b>				<b>27,500.00</b>

**Nota:** El desgaste de los equipos ha sido calculado considerando una depreciación lineal en 36 meses de vida útil.

El desgaste de las camionetas ha sido calculado considerando una depreciación lineal en 120 meses de vida útil.

<b>Gastos generales</b>				<b>25,663.54</b>
Gastos Generales Variables				22,426.35
Gastos Generales Fijos				3,237.19

<b>Utilidades (10% de (1.1)+(1.2)+(1.3))</b>	10%	<b>8,525.00</b>
--	-----	-----------------

<b>Sub total "1"</b>	<b>119,438.54</b>
----------------------	-------------------

<b>2 LIQUIDACIÓN DE CONTRATO DE OBRA A SUMA ALZADA</b>				
Descripción	Und.	Cant.	Precio Unitario (S/.)	Parcial (S/.)
Servicio de revisión y/o corrección y/o rehacer y/o elaboración del expediente de liquidación del contrato de ejecución obra. (Incluye honorarios, cargas sociales, viáticos, seguros médico y de vida, gastos generales y utilidades)	Glb	1.00	12 500.00	12,500.00

<b>Sub total "2"</b>	<b>12,500.00</b>
----------------------	------------------

<b>A COSTO DIRECTO</b>	<b>131,938.54</b>
<b>B IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS 18%</b>	<b>23,748.94</b>
<b>C TOTAL COSTO DE LA SUPERVISIÓN</b>	<b>S/. 155,687.48</b>