

**“SALDO DE OBRA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN TRANSFORMADOR DE 15MVA EN LA SUBESTACIÓN HUANCAYO ESTE Y UNA BAHÍA EN 60kV DE LLEGADA EN LA SUBESTACIÓN PARQUE INDUSTRIAL, CON SU LÍNEA EN 60kV DE INTERCONEXIÓN PARA CIERRE EN ANILLO”**

**GASTOS GENERALES DE OBRA**

**Plazo de Obra :** 6 meses

**1.0 GASTOS GENERALES VARIABLES-GG DIRECTOS**

**1.1 Personal Profesional Principal**

Descripción	Unidad	Cant.	Participación %	Tiempo (meses)	Sueldo (S/)	Parcial (S/)
Residente de Obra (obra + Recep + Liq)	Und.	1	100.00%	8.00	10 000.00	80 000.00
Ing. Obras Civiles	Und.	1	50.00%	6.00	8 000.00	24 000.00
Ing. de Seguridad	Und.	1	100.00%	6.00	8 000.00	48 000.00
Especialista Electromecanico Pruebas	Und.	1	100.00%	4.00	10 000.00	40 000.00
Especialista Control - Proteccion Subestaciones	Und.	1	100.00%	4.00	9 000.00	36 000.00
Profesional Especialista telecomunicaciones	Und.	1	100.00%	4.00	9 000.00	36 000.00
<b>Sub Total</b>						<b>264 000.00</b>

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

**1.2 Personal Auxiliar y Apoyo**

Descripción	Und.	Cant.	Participación %	Tiempo (meses)	Sueldo (S/)	Parcial (S/)
Administrador	Und.	1	100.00%	6.00	3 500.00	21 000.00
Almacenero	Und.	1	100.00%	6.00	3 000.00	18 000.00
Chofer	Und.	2	100.00%	6.00	2 800.00	33 600.00
Asistente de residente	Und.	1	100.00%	6.00	6 000.00	36 000.00
Cadista	Und.	1	100.00%	6.00	4 000.00	24 000.00
<b>Sub Total</b>						<b>132 600.00</b>

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

**1.3 Hospedajes, Oficina, alimentación y movilidad del personal principal, auxiliar y apoyo**

Descripción	Und.	Cant.	Participación %	Tiempo (meses)	Gasto/ Und. (S/)	Parcial (S/)
Hospedajes	Glb/mes	2	100.00%	6.00	1 200.00	14 400.00
Oficina de Obra	Glb/mes	1	100.00%	6.00	1 500.00	9 000.00
Alimentación en Obra	Glb/mes	6	100.00%	6.00	800.00	28 800.00
Viáticos	Glb/mes	2	100.00%	6.00	350.00	4 200.00
Servicio de teléfonos, fax, internet, luz y agua	Glb/mes	1	100.00%	6.00	350.00	2 100.00
Camioneta pickup (incluye recepción y liqu.)	Glb/mes	1	100.00%	6.00	6 000.00	36 000.00
Combustible	Glb/mes	1	100.00%	6.00	2 250.00	13 500.00
<b>Sub Total</b>						<b>108 000.00</b>

**1.4 Mobiliario, equipo, material de oficina y otros**

Descripción	Und.	Cant.	Desgaste %	Tiempo (meses)	Gasto/ Und.xmes (S/)	Parcial (S/)
Mobiliario de oficina	Glb/mes	4	4.17%	0.25	2 000.00	2 000.00
Computadora	Glb/mes	4	4.17%	0.25	3 000.00	3 000.00
Impresora	Glb/mes	2	4.17%	0.25	1 200.00	600.00
Ploter	Glb/mes	1	4.17%	0.25	5 000.00	1 250.00
Útiles de Oficina	Glb/mes	1	4.17%	0.25	6 000.00	1 500.00
Consumibles - impresión	Glb/mes	1	100.00%	6.00	1 500.00	9 000.00
<b>Sub Total</b>						<b>17 350.00</b>

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

**“SALDO DE OBRA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN TRANSFORMADOR DE 15MVA EN LA SUBESTACIÓN HUANCAYO ESTE Y UNA BAHÍA EN 60KV DE LLEGADA EN LA SUBESTACIÓN PARQUE INDUSTRIAL, CON SU LÍNEA EN 60KV DE INTERCONEXIÓN PARA CIERRE EN ANILLO”**

**GASTOS GENERALES DE OBRA**

Plazo de Obra : 6 meses

**1.5 Gastos de ingreso en obra**

Descripción	Und.	Cant.	Participación %	Tiempo (meses)	Gasto/ Und. (S/)	Parcial (S/)
Exámenes médicos	Glb	60	100.00%	1.00	110.00	6 600.00
SCTR - Staff de Profesionales, Técnicos y Obreros	Glb/mes	25	100.00%	6.00	25.00	3 750.00
Polizas seguro contra accidentes	Glb/mes	25	100.00%	6.00	120.00	18 000.00
<b>Sub Total</b>						<b>28 350.00</b>

**1.6 Gastos financieros y otros gastos**

Descripción	Und.	Costo Directo Obra(S/.)	% de CD al mes	Costo/mes S/	Tiempo (meses)	Parcial S/
Cartas fianza de fiel cumplimiento (10%)	mes	2,160,776.63	0.15%	3 241.16	6.00	19 446.96
Seguros (AP y RC)	mes			1 000.00	6.00	6 000.00
Implementación de Salud y Seguridad en el Trabajo en Subestaciones y en Línea Transmisión						38 595.00
<b>Sub Total</b>						<b>64 041.96</b>
<b>PARCIAL GASTOS GENERALES VARIABLES (1)</b>						<b>614 341.96</b>

**2.0 GASTOS GENERALES FIJOS INDIRECTOS**

**2.1 Personal en la sede central de la Empresa**

Descripción	Und.	Cant.	Participación %	Gasto/ Und. S/	Tiempo efectivo (meses)	Total S/
Gerente	Und.	1	10.00%	12 000.00	7.00	8 400.00
Contador	Und.	1	15.00%	4 500.00	6.00	4 050.00
Recursos Humanos	Und.	1	15.00%	5 000.00	6.00	4 500.00
Secretaría	Und.	1	15.00%	3 500.00	6.00	3 150.00
<b>Sub Total</b>						<b>20 100.00</b>

**2.2 Gastos de oficina principal y gastos varios**

Descripción	Und.	Cantidad	Participación %	Gasto/ Und. S/	Tiempo efectivo (meses)	Total S/
Oficina (Incluye agua y luz)	Und.	1	10.00%	2 000.00	6.00	1 200.00
Comunicaciones: telef., fax, Internet, radio	Glob	1	10.00%	350.00	6.00	210.00
Material y Equipos de Oficina	Glob	1	10.00%	1 000.00	6.00	600.00
Mantenimiento y limpieza	Glob	1	10.00%	500.00	6.00	300.00
<b>Sub Total</b>						<b>2 310.00</b>

**2.3 Gastos de preparación de oferta e imprevistos**

Descripción	Und.	Cantidad	% de CD	Costo Directo S/	Tiempo efectivo (meses)	Parcial S/
Elaboración de propuesta	Gbl	1	0.10%	2,160,776.63	1.00	2 160.78
Imprevistos	Gbl	1	2.00%	2,160,776.63	1.00	43 215.53
<b>Sub Total</b>						<b>45 376.31</b>
<b>PARCIAL GASTOS GENERALES FIJOS (2)</b>						<b>67 786.31</b>
<b>TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)</b>						<b>682 128.27</b>

**3.0 RESUMEN**

	Costo Total (S/)
GASTOS GENERALES VARIABLES	614,341.960
GASTOS GENERALES FIJOS	67,786.310
<b>TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)</b>	<b>682,128.270</b>