

SUPERVISIÓN DE OBRA DEL PROYECTO: SALDO DE OBRA “AMPLIACIÓN DEL SEGUNDO TRANSFORMADOR 60/23KV-15MVA Y CELDAS CONEXAS SET SATIPO, DISTRITO DE SATIPO, PROVINCIA DE SATIPO, DEPARTAMENTO DE JUNIN”

ANALISIS DE COSTOS DE SUPERVISION

Departamento : JUNIN
Plazo de Obra : 11 meses

1.0 SUPERVISION DE OBRA Y RECEPCION A TARIFAS

1.1 Supervisión de obra (Honorarios profesionales Mensuales) (Incluye honorarios, cargas sociales. viáticos, seguros médico y de vida)				
Descripción	Unidad	Cant.	Precio Unitario (S/.)	Parcial (S/.)
Un Ingeniero Jefe de Supervisión	mes	11.00	16 400.00	180,400.00
Un Ingeniero Asistente en Subestaciones de Potencia	mes	6.00	12 500.00	75,000.00
Un Ingeniero Asistente en Obras Civiles	mes	2.00	12 500.00	25,000.00
Un Ingeniero Especialista en Sistemas de Telecomunicaciones	mes	2.00	12 500.00	25,000.00
PARCIAL 1.1				305,400.00

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

Recepcion de Obra (Honorarios profesionales) (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	16 400.00	32,800.00
Un Ingeniero Asistente en Subestaciones de Potencia	mes	2.00	12 500.00	25,000.00
PARCIAL 1.2				57,800.00

Otros costos (Alquiler de vehículo, incluye chofer, combustible y lubricantes)				
Descripción	Und.	Cant.	Precio Unitario (S/.)	Parcial (S/.)
Vehículo 1 (periodo de supervisión de obra)	mes	11.00	6 500.00	71,500.00
Vehículo 1 (periodo de recepción de obra)	mes	2.00	6 500.00	13,000.00
PARCIAL 1.3				84,500.00

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.

Gastos generales				95,761.84
Gastos Generales Variables				75,977.39
Gastos Generales Fijos				19,784.45

Utilidades (10% de (1.1)+(1.2)+(1.3))	10%	44,770.00
---------------------------------------	-----	-----------

Sub total "1"	588,231.84
----------------------	-------------------

2 LIQUIDACION DE CONTRATO DE OBRA A SUMA ALZADA				
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	30 000.00	30,000.00

Sub total "2"	30,000.00
----------------------	------------------

A	COSTO DIRECTO	618,231.84
B	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS 18%	111,281.73
C	TOTAL COSTO DE LA SUPERVISION	S/. 729,513.57

SUPERVISIÓN DE OBRA DEL PROYECTO: SALDO DE OBRA "AMPLIACIÓN DEL SEGUNDO TRANSFORMADOR 60/23KV-15MVA Y CELDAS CONEXAS SET SATIPO, DISTRITO DE SATIPO, PROVINCIA DE SATIPO, DEPARTAMENTO DE JUNIN"

UBICACIÓN

JUNIN - SATIPO

PLAZO DE LA OBRA

11 MESES

1.0 GASTOS GENERALES VARIABLES DIRECTOS

1.1 Personal Especializado de Apoyo

Descripción	Unidad	Cant.	Particip. %	Tiempo (meses)	Precio Unitario (S/.)	Parcial (S/.)
Especialista en Impacto Ambiental, CIRA, Geología, Protecciones, Asesoría Legal de Contrataciones, Soporte Técnico en Valorizaciones y Liquidación	Und.	1	20.00%	11.00	10 000.00	22 000.00
PARCIAL 1.1						22 000.00

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

1.2 Movilidad y comunicación del personal principal, auxiliar y apoyo

Descripción	Und.	Cant.	Particip. %	Tiempo (meses)	Precio Unitario (S/.)	Parcial (S/.)
Comunicaciones: telefono, fax, internet, radio, etc.	Glb/mes	1	100.00%	11.00	199.22	2 191.42
Smartphone	Glb/mes	2	100.00%	11.00	139.88	3 077.36
Pasajes	Glb/mes	4	100.00%	11.00	315.20	13 868.80
PARCIAL 1.2						19 137.58

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

1.3 Mobiliario, equipo, material de oficina y otros

Descripción	Und.	Cant.	Participación %	Tiempo (meses)	Precio Unitario (S/.)	Parcial (S/.)
Mobiliario de oficina	Glb/mes	1	100.00%	11.00	224.97	2 474.67
Computadora	Glb/mes	1	100.00%	11.00	224.97	2 474.67
Impresora Multifuncional A3	Glb/mes	1	100.00%	11.00	186.52	2 051.72
Útiles de Oficina	Glb/mes	1	100.00%	11.00	197.07	2 167.77
Implementación de seguridad del personal	Glb/mes	5	100.00%	11.00	195.93	10 776.15
Equipo GPS con precisión submétrica	Glb/mes	1	100.00%	11.00	242.02	2 662.22
Binoculares	Glb/mes	1	100.00%	11.00	75.08	825.88
Telurómetro	Glb/mes	1	100.00%	4.00	163.38	653.52
Multímetro	Glb/mes	1	100.00%	4.00	114.93	459.72
Revelador de Tensión	Glb/mes	1	100.00%	3.00	112.97	338.91
Megómetro	Glb/mes	1	100.00%	3.00	173.48	520.44
PARCIAL 1.3						25 405.67

1.4 Gastos financieros y otros gastos

Descripción	Und.	Costo Directo Obra(S/.)	% de CD al mes	Precio Unitario S/.	Tiempo (meses)	Parcial (S/.)
Cartas fianza	mes	305,400.00	0.05%	152.70	13.00	1 985.10
Seguros	Gbl	305,400.00	0.02%	61.08	13.00	794.04
Exámenes médicos pre post ocupacionales	Glb	5	100.00%	200.00	1.00	1 000.00
PARCIAL 1.4						3 779.14

1.5 PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN, Y CONTROL DE LA COVID-19 EN EL TRABAJO ⁽¹⁾

Descripción	Und.	Cant.	Particip. %	Tiempo (meses)	Precio Unitario (S/.)	Parcial (S/.)
Plan para la Vigilancia, Prevención, y Control de la COVID-19 en el Trabajo	mes	1.00	100.00%	11.00	514.09	5,655.00
PARCIAL 1.5						5,655.00

PARCIAL GASTOS GENERALES VARIABLES (1)

75,977.39

SUPERVISIÓN DE OBRA DEL PROYECTO: SALDO DE OBRA “AMPLIACIÓN DEL SEGUNDO TRANSFORMADOR 60/23KV-15MVA Y CELDAS CONEXAS SET SATIPO, DISTRITO DE SATIPO, PROVINCIA DE SATIPO, DEPARTAMENTO DE JUNIN”

UBICACIÓN

JUNIN - SATIPO

PLAZO DE LA OBRA

11 MESES

2.0 GASTOS GENERALES FIJOS INDIRECTOS

2.1 Personal en la sede central de la empresa

Descripción	Und.	Cant.	Participacion %	Precio Unitario (S/.)	Tiempo efectivo meses	Total S/.
Gerente de la Empresa Supervisora	Und.	1	10.00%	12 000.00	11.00	13 200.00
Asistente Administrativo	Und.	1	10.00%	2 000.00	11.00	2 200.00
Contador	Und.	1	10.00%	3 500.00	11.00	3 850.00
PARCIAL 2.1						19 250.00

2.2 Gastos de preparación de oferta e imprevistos

Descripción	Und.	Cantidad	% de CD	Precio Unitario (S/.)	Tiempo efectivo meses	Parcial (S/.)
Elaboración de propuesta	Gbl	1	0.25%	305,400.00	0.50	381.75
Imprevistos de obra y personal en oficina central	Gbl	1	0.05%	305,400.00	1.00	152.70
PARCIAL 2.2						534.45

PARCIAL GASTOS GENERALES FIJOS (2)	19 784.45
------------------------------------	-----------

TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)	95 761.84
--------------------------------	-----------

3.0 RESUMEN

	S/.
GASTOS GENERALES VARIABLES DIRECTOS	75 977.39
GASTOS GENERALES FIJOS INDIRECTOS	19 784.45
TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)	95 761.84