

SUPERVISION DE OBRA DEL PROYECTO: SALDO DE OBRA DEL PROYECTO "IMPLEMENTACIÓN DE TRANSFORMADOR 15MVA EN LA SUBESTACIÓN HUANCAYO ESTE Y UNA BAHÍA EN 60 KV DE LLEGADA EN LA SUBESTACIÓN PARQUE INDUSTRIAL, CON SU LÍNEA EN 60 KV DE INTERCONEXIÓN PARA CIERRE EN ANILLO, DISTRITO DE HUANCAYO – PROVINCIA DE HUANCAYO – DEPARTAMENTO DE JUNIN"

ANALISIS DE COSTOS DE SUPERVISION

Departamento : JUNIN
Plazo de Obra : 4 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	4.00	12 000.00	48,000.00
Un Ingeniero Asistente en Líneas de Transmision	mes	4.00	11 000.00	44,000.00
Un Ingeniero Asistente en Obras Civiles	mes	2.00	10 000.00	20,000.00
Un Ingeniero Especialista en Proteccion y Sistemas de Telecomunicaciones	mes	2.00	11 000.00	22,000.00
PARCIAL 1,1				134,000.00

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	1.00	12 000.00	12,000.00
Un Ingeniero Asistente en Líneas de Transmision	mes	1.00	11 000.00	11,000.00
PARCIAL 1.2				23,000.00

Otros costos (Alquiler de vehiculo, incluye chofer, combustible y lubricantes)				
Descripción	Und.	Cant.	Precio Unitario (S/.)	Parcial (S/.)
Vehiculo 1 (periodo de supervisión de obra)	mes	4.00	5 000.00	20,000.00
Vehiculo 1 (periodo de recepción de obra)	mes	1.00	5 000.00	5,000.00
PARCIAL 1.3				25,000.00

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				49,720.58
Gastos Generales Variables				42,195.58
Gastos Generales Fijos				7,525.00

Utilidades (10% de (1.1)+(1.2)+(1.3))	10%	18,200.00
--	-----	------------------

Sub total "1"	249,920.58
----------------------	-------------------

2 LIQUIDACION DE CONTRATO DE OBRA A SUMA ALZADA				
Descripción	Und.	Cant.	Precio Unitario (S/.)	Parcial (S/.)
Servicio de revisión y/o correccion 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)	Gib	1.00	20 000.00	20,000.00

Sub total "2"	20,000.00
----------------------	------------------

A COSTO DIRECTO	269,920.58
B IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS 18%	48,585.70
C TOTAL COSTO DE LA SUPERVISION	S/. 318,506.28

SUPERVISIÓN DE OBRA DEL PROYECTO: SALDO DE OBRA DEL PROYECTO “IMPLEMENTACIÓN DE TRANSFORMADOR 15MVA EN LA SUBESTACIÓN HUANCAYO ESTE Y UNA BAHÍA EN 60 KV DE LLEGADA EN LA SUBESTACIÓN PARQUE INDUSTRIAL, CON SU LÍNEA EN 60 KV DE INTERCONEXIÓN PARA CIERRE EN ANILLO, DISTRITO DE HUANCAYO – PROVINCIA DE HUANCAYO – DEPARTAMENTO DE JUNIN”

UBICACIÓN

JUNIN - HUANCAYO

PLAZO DE LA OBRA

4 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%	4.00	12 000.00	9 600.00
PARCIAL 1.1						9 600.00

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/.)
Hospedaje	Glb/mes	1	100.00%	6.00	1 500.00	9 000.00
Alquiler de Oficina en Obra (Incluye agua y luz)	Glb/mes	1	100.00%	6.00	300.00	1 800.00
Comunicaciones: telefono, fax, internet, radio, etc.	Glb/mes	1	100.00%	4.00	199.22	796.88
Smartphone	Glb/mes	2	100.00%	4.00	139.88	1 119.04
Pasajes	Glb/mes	3	100.00%	4.00	315.20	3 782.40
PARCIAL 1.2						16 498.32

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

1.3 Equipos, material de oficina y otros

Descripción	Und.	Cant.	Participación %	Tiempo (meses)	Precio Unitario (S/.)	Parcial (S/.)
Mobiliario de oficina	Glb/mes	1	100.00%	4.00	224.97	899.88
Computadora	Glb/mes	1	100.00%	4.00	224.97	899.88
Impresora Multifuncional A3	Glb/mes	1	100.00%	4.00	186.52	746.08
Útiles de Oficina	Glb/mes	1	100.00%	4.00	197.07	788.28
Implementación de seguridad del personal	Glb/mes	5	100.00%	4.00	195.93	3 918.60
Equipo GPS con precisión submétrica	Glb/mes	1	100.00%	4.00	242.02	968.08
Binoculares	Glb/mes	1	100.00%	4.00	75.08	300.32
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%	2.00	112.97	225.94
Megómetro	Glb/mes	1	100.00%	2.00	173.48	346.96
PARCIAL 1.3						10 207.26

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	300,000.00	0.05%	150.00	6.00	900.00
Seguros	Gbl	300,000.00	0.02%	60.00	6.00	360.00
Exámenes médicos pre post ocupacionales	Glb	5	100.00%	200.00	1.00	1 000.00
PARCIAL 1.4						2 260.00

SUPERVISIÓN DE OBRA DEL PROYECTO: SALDO DE OBRA DEL PROYECTO “IMPLEMENTACIÓN DE TRANSFORMADOR 15MVA EN LA SUBESTACIÓN HUANCAYO ESTE Y UNA BAHÍA EN 60 KV DE LLEGADA EN LA SUBESTACIÓN PARQUE INDUSTRIAL, CON SU LÍNEA EN 60 KV DE INTERCONEXIÓN PARA CIERRE EN ANILLO, DISTRITO DE HUANCAYO – PROVINCIA DE HUANCAYO – DEPARTAMENTO DE JUNIN”

UBICACIÓN	JUNIN - HUANCAYO
PLAZO DE LA OBRA	4 MESES

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/)
B.1 Plan para la Vigilancia, Prevención, y Control de la COVID-19 en el Trabajo - Elaboración, Aprobación, y Registro en el MINSA	Global	1.00			750.00	750.00
B.2 Evaluación Médico Ocupacionales - Pruebas de descarte de la COVID-19	Global	1.00			150.00	150.00
B.3 Equipos de Protección Personal (EPPs) - Mascarilla Quirúrgica descartable	Und.	30.00	100.00%	6.00	0.50	90.00
B.4 Lavado y Desinfección de Manos y de Planta de Calzado - Jabón líquido, Papel Toalla, Alcohol Gel Antibacterial, Solución de Alcohol al 96%, Lejía, Bandeja de Limpieza	Glb/mes	1.00	100.00%	6.00	90.00	540.00
B.5 Lavado, Desinfección y Fumigación del Centro Laboral (ambientes, mobiliario, herramientas, equipos, unidades de transporte en obra, etc - Lejía, Detergente	Glb/mes	1.00	100.00%	6.00	50.00	300.00
B.6 Actividades Varias - Charlas de Capacitación y de Sensibilización (Medidas Preventivas, Uso de EPPs, lavado correcto, información sobre el COVID-19) ⁽³⁾	Glb/mes	1.00	100.00%	6.00	250.00	1,500.00
- Señaléticas de Prevención: Carteles de Prevención, Infografías (Uso de Mascarillas, Distanciamiento, Lavado de manos, Uso obligatorio de EPPs).	Global	1.00			200.00	200.00
- Cilindros para acopio de material desechable	Und.	1.00	100.00%		100.00	100.00
PARCIAL 1.5						3,630.00

Notas:
(1): Plan elaborado en base a lo estipulado en la R.M. N° 031-2023/MINSA de fecha 10/03/2023 que aprueba la Directiva Administrativa No. 339-MINSA/DGIESP-2023, que establece las Disposiciones para la Vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a SARS-CoV-2.
(2): Cantidad determinada para los centros de trabajo tipo 2, 3, 4 y 5, de acuerdo al Anexo 1 del documento técnico CONTENIDA EN LA Directiva Administrativa No. 339-MINSA/DGIESP-2023
(3): Las charlas de capacitación estarán a cargo de los Profesionales de la Salud y/o del Ingeniero de Seguridad e Higiene Ocupacional.
(4): El porcentaje considerado es referido al desgaste por el uso del equipamiento, o materiales.
Participación Porcentual debido a la jornada laboral semanal requerido:
Profesional Técnico de la Salud: 12 h-sem/48 h-sem = 25,00 %
Operario de Limpieza y Desinfección (COVID-19): 24 h-sem/48 h-sem = 50,00 %

PARCIAL GASTOS GENERALES VARIABLES (1)	42,195.58
---	------------------

2.0 GASTOS GENERALES FIJOS INDIRECTOS

2.1 Personal en la sede central de la empresa

Descripción	Und.	Cant.	Participación %	Precio Unitario (S/.)	Tiempo efectivo meses	Total S/.
Gerente de la Empresa Supervisora	Und.	1	10.00%	12 000.00	4.00	4 800.00
Asistente Administrativo	Und.	1	10.00%	2 000.00	4.00	800.00
Contador	Und.	1	10.00%	3 500.00	4.00	1 400.00
PARCIAL 2.1						7 000.00

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%	300,000.00	0.50	375.00
Imprevistos de obra y personal en oficina central	Gbl	1	0.05%	300,000.00	1.00	150.00
PARCIAL 2.2						525.00

PARCIAL GASTOS GENERALES FIJOS (2)	7 525.00
---	-----------------

TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)	49 720.58
---------------------------------------	------------------

3.0 RESUMEN

	S/.
GASTOS GENERALES VARIABLES DIRECTOS	42 195.58
GASTOS GENERALES FIJOS INDIRECTOS	7 525.00
TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)	49 720.58