

SUPERVISIÓN DE OBRA DEL PROYECTO: “AMPLIACIÓN DE REDES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS PARA CLIENTES CON SUMINISTROS COLECTIVOS DE VENTA DE ENERGÍA EN BLOQUE EN LA CONCESIÓN DE ELECTROCENTRO SA, (INC. LAS PROVINCIAS CONCEPCIÓN, CHANCHAMAYO, CHUPACA Y HUANCAYO)”

ANÁLISIS DE COSTOS DE SUPERVISIÓN

Departamento : JUNIN
Plazo de Obra : 8 meses (240 días calendario)

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	8.00	11 500.00	92,000.00
Un Ingeniero Asistente de Supervisión	mes	8.00	8 500.00	68,000.00
Ingeniero supervisor Especialista en Seguridad Industrial y Ambiental	mes	8.00	8 500.00	68,000.00
Un Tecnico Liniero	mes	8.00	5 000.00	40,000.00
PARCIAL 1.1				268,000.00

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	2.00	11 500.00	23,000.00
Un Ingeniero Asistente de Supervisión 1	mes	2.00	8 500.00	17,000.00
Un Tecnico Liniero	mes	2.00	5 000.00	10,000.00
PARCIAL 1.2				50,000.00

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	8.00	7 500.00	60,000.00
Vehiculo 1 (periodo de recepción de obra)	mes	2.00	7 500.00	15,000.00
PARCIAL 1.3				75,000.00

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				91,235.00
Gastos Generales Variables				77,166.00
Gastos Generales Fijos				14,069.00

Utilidades (10% de (1.1)+(1.2)+(1.3))	10%	39,300.00
--	-----	------------------

Sub total "1"	523,535.00
----------------------	-------------------

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)	Glb	1.00	35 000.00	35,000.00
Sub total "2"				35,000.00

A COSTO DIRECTO	558,535.00
B IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS 18%	100,536.30
C TOTAL COSTO DE LA SUPERVISION S/.	659,071.30

SUPERVISIÓN DE OBRA DEL PROYECTO: “AMPLIACIÓN DE REDES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS PARA CLIENTES CON SUMINISTROS COLECTIVOS DE VENTA DE ENERGÍA EN BLOQUE EN LA CONCESIÓN DE ELECTROCENTRO SA, (INC. LAS PROVINCIAS CONCEPCIÓN, CHANCHAMAYO, CHUPACA Y HUANCAYO)”

UBICACIÓN JUNIN
PLAZO DE LA OBRA 8 MESES (240 días calendario)

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	25.00%	8.00	12 000.00	24 000.00
PARCIAL 1.1						24 000.00

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%	8.00	350.00	2 800.00
Smartphone	Glb/mes	2	100.00%	8.00	250.00	4 000.00
Pasajes	Glb/mes	5	100.00%	8.00	300.00	12 000.00
PARCIAL 1.2						18 800.00

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

1.3 Hospedajes y Oficinas

Descripción	Und.	Cant.	Particip. %	Tiempo (meses)	Precio Unitario (S/.)	Parcial (S/.)
Hospedaje	Glb/mes	1	100.00%	8.00	60.00	480.00
Alquiler de Oficina en Obra (Incluye agua y luz)	Glb/mes	1	100.00%	8.00	1 500.00	12 000.00
PARCIAL 1.3						12 480.00

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

1.4 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%	8.00	350.00	2 800.00	
Computadora	Glb/mes	1	100.00%	8.00	250.00	2 000.00	
Impresora Multifuncional A3	Glb/mes	1	100.00%	8.00	350.00	2 800.00	
Útiles de Oficina	Glb/mes	1	100.00%	8.00	150.00	1 200.00	
Implementación de seguridad del personal	Glb/mes	5	100.00%	8.00	150.00	6 000.00	
Equipo GPS con precisión submétrica	Glb/mes	1	100.00%	8.00	120.00	960.00	
Binoculares	Glb/mes	1	100.00%	8.00	50.00	400.00	
Telurómetro	Glb/mes	1	100.00%	4.00	300.00	1 200.00	
Multímetro	Glb/mes	1	100.00%	4.00	100.00	400.00	
Revelador de Tensión	Glb/mes	1	100.00%	3.00	100.00	300.00	
Megómetro	Glb/mes	1	100.00%	4.00	300.00	1 200.00	
PARCIAL 1.4						19 260.00	

1.5 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	264,000.00	0.05%	134.00	10.00	1 340.00
Seguros	Gbl	264,000.00	0.02%	53.60	10.00	536.00
Exámenes médicos pre post ocupacionales	Glb	5	100.00%	150.00	1.00	750.00
PARCIAL 1.5						2 626.00

PARCIAL GASTOS GENERALES VARIABLES (1)	77,166.00
--	-----------

SUPERVISIÓN DE OBRA DEL PROYECTO: “AMPLIACIÓN DE REDES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS PARA CLIENTES CON SUMINISTROS COLECTIVOS DE VENTA DE ENERGÍA EN BLOQUE EN LA CONCESIÓN DE ELECTROCENTRO SA, (INC. LAS PROVINCIAS CONCEPCIÓN, CHANCHAMAYO, CHUPACA Y HUANCAYO)”

UBICACIÓN JUNIN
PLAZO DE LA OBRA 8 MESES (240 días calendario)

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%	8 000.00	8.00	6 400.00
Asistente Administrativo	Und.	1	10.00%	4 500.00	8.00	3 600.00
Contador	Und.	1	10.00%	4 500.00	8.00	3 600.00
PARCIAL 2.1						13 600.00

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%	268,000.00	0.50	335.00
Imprevistos de obra y personal en oficina central	Gbl	1	0.05%	268,000.00	1.00	134.00
PARCIAL 2.2						469.00

PARCIAL GASTOS GENERALES FIJOS (2)	14 069.00
------------------------------------	-----------

TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)	91 235.00
--------------------------------	-----------

3.0 RESUMEN		S/.
GASTOS GENERALES VARIABLES DIRECTOS		77 166.00
GASTOS GENERALES FIJOS INDIRECTOS		14 069.00
TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)		91 235.00