

SUPERVISIÓN DE OBRA DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE REDES DE MEDIA TENSION Y BAJA TENSION II ETAPA DEL DISTRITO DE COLCABAMBA - HUANCAMELICA" DENTRO DE CONCESION

ANALISIS DE COSTOS DE SUPERVISION

Departamento : HUANCAMELICA
Plazo de Obra : 12 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	12.00	12 000.00	144,000.00
Un Ingeniero Asistente de Supervisión	mes	12.00	8 500.00	102,000.00
Ingeniero supervisor Especialista en Seguridad Industrial y Ambient	mes	12.00	8 500.00	102,000.00
Un Tecnico Liniero	mes	10.00	5 500.00	55,000.00
Asistente de administracion	mes	12.00	4 000.00	48,000.00
PARCIAL 1.1				451,000.00

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

1.2 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	12 000.00	24,000.00
Un Ingeniero Asistente de Supervisión 1	mes	2.00	8 500.00	17,000.00
Un Tecnico Liniero	mes	2.00	5 500.00	11,000.00
PARCIAL 1.2				52,000.00

1.3 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	12.00	8 700.00	104,400.00
Vehiculo 1 (periodo de recepción de obra)	mes	2.00	8 700.00	17,400.00
PARCIAL 1.3				121,800.00

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.

1.4 Gastos generales				154,687.98
Gastos Generales Variables				140,885.23
Gastos Generales Fijos				13,802.75

1.5 Utilidades (10% de (1.1)+(1.2)+(1.3))	10%	77,948.80
--	-----	------------------

Sub total "1"	857,436.78
----------------------	-------------------

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	892,436.78
B	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS 18%	160,638.62
C	TOTAL COSTO DE LA SUPERVISION	S/. 1,053,075.40

SUPERVISIÓN DE OBRA DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE REDES DE MEDIA TENSION Y BAJA TENSION II ETAPA DEL DISTRITO DE COLCABAMBA - HUANCAVELICA" DENTRO DE CONCESION

UBICACIÓN

HUANCAVELICA

PLAZO DE LA OBRA

12 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	25.00%	12.00	20 000.00	60 000.00
PARCIAL 1.1						60 000.00

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%	12.00	300.00	3 600.00
Smartphone	Glb/mes	2	100.00%	12.00	250.00	6 000.00
Pasajes	Glb/mes	3	100.00%	12.00	500.00	18 000.00
PARCIAL 1.2						27 600.00

1.3 Hospedajes y Oficinas

Descripción	Und.	Cant.	Particip. %	Tiempo (meses)	Precio Unitario (S/.)	Parcial (S/.)
Hospedaje	Glb/mes	3	100.00%	12.00	350.00	12 600.00
Alquiler de Oficina en Obra (Incluye agua y luz)	Glb/mes	1	100.00%	12.00	1 500.00	18 000.00
PARCIAL 1.3						30 600.00

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%	12.00	200.00	2 400.00
Computadora	Glb/mes	1	100.00%	12.00	250.00	3 000.00
Impresora Multifuncional A3	Glb/mes	1	100.00%	12.00	250.00	3 000.00
Útiles de Oficina	Glb/mes	1	100.00%	12.00	90.00	1 080.00
Implementación de seguridad del personal	Glb/mes	5	100.00%	8.00	45.00	1 800.00
Equipo GPS con precisión submétrica	Glb/mes	1	100.00%	12.00	60.00	720.00
Binoculares	Glb/mes	1	100.00%	12.00	50.00	600.00
Telurómetro digital resolución desde 0,01 Ω hasta 20 kΩ	Glb/mes	1	100.00%	4.00	200.00	800.00
Multímetro multitester digital con pinza	Glb/mes	1	100.00%	4.00	120.00	480.00
Megómetro digital hasta 10 Kv	Glb/mes	1	100.00%	4.00	250.00	1 000.00
PARCIAL 1.4						14 880.00

1.5 Gastos financieros y otros gastos

Descripción	Und.	Costo Directo Supervisión(S/.)	% de CD al mes	Precio Unitario S/.	Tiempo (meses)	Parcial (S/.)
Cartas fianza	mes	730,125.27	0.05%	365.06	14.00	5 110.88
Seguros	Gbl	730,125.27	0.02%	146.03	14.00	2 044.35
Exámenes médicos pre post ocupacionales	Glb	5	100.00%	130.00	1.00	650.00
PARCIAL 1.5						7 805.23

PARCIAL GASTOS GENERALES VARIABLES (1)	140,885.23
---	-------------------

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	5.00%	12 000.00	12.00	7 200.00
Asistente Administrativo	Und.	1	5.00%	5 500.00	12.00	3 300.00
Contador	Und.	1	5.00%	5 500.00	12.00	3 300.00
PARCIAL 2.1						13 800.00

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%	1,200.00	0.50	1.50
Imprevistos de obra y personal en oficina central	Gbl	1	0.05%	2,500.00	1.00	1.25
PARCIAL 2.2						2.75

PARCIAL GASTOS GENERALES FIJOS (2)	13 802.75
---	------------------

TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)	154 687.98
---------------------------------------	-------------------

3.0 RESUMEN

	S/.
GASTOS GENERALES VARIABLES DIRECTOS	140 885.23
GASTOS GENERALES FIJOS INDIRECTOS	13 802.75
TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)	154 687.98