

SOLICITUD Y APROBACIÓN DE EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN**SOLICITUD DE APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN**

(PARA SER LLENADO POR EL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES DE LA ENTIDAD)

1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	EC-P-001-AS-002-2023-ADINELSA
		Fecha	09/02/2023
2	DEPENDENCIA QUE APROBARÁ EL EXPEDIENTE		
	GERENCIA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS		
3	OBJETO DE LA SOLICITUD		
	Por medio de la presente, el órgano encargado de las contrataciones de la Entidad, solicita la aprobación del expediente contratación del procedimiento que se detalla en el presente documento.		
4	DATOS DEL REQUERIMIENTO		
	4.1 DEPENDENCIA USUARIA	GERENCIA TECNICA	
	4.2 REQUERIMIENTO	Número	Solicitud de Compra N° 23100044
		Fecha	19/01/2023
5	VINCULACIÓN DEL REQUERIMIENTO CON EL POI Y EL PAC		
	5.1 PAC	N° de referencia del PAC	52
6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código SNIP	-
		Fecha del formato de Declaratoria de Viabilidad	-
		Fecha del formato de Verificación de Viabilidad	-
7	DATOS DEL VALOR ESTIMADO O VALOR REFERENCIAL, SEGÚN CORRESPONDA		
	7.1 VALOR ESTIMADO	Número del informe	INFORME N°002-2023-ECLOG1-ADINELSA INFORME N°003-2023-ECLOG1-ADINELSA
		Fecha de emisión del informe	02/02/2023 08/02/2023
		Monto del valor estimado	S/ 142,333.91
	7.2 ANTIGÜEDAD DEL VALOR ESTIMADO	1 DC	
8	DATOS DE LA CERTIFICACIÓN DE CRÉDITO PRESUPUESTARIO (CCP) Y/O PREVISIÓN PRESUPUESTAL		



8.1	CERTIFICACIÓN DE CRÉDITO PRESUPUESTARIO (CCP) Y/O PREVISIÓN PRESUPUESTAL	Número de la CCP	015-2023
		Fecha de la CCP	09/02/2023
		Número del documento de Previsión Presupuestal	
		Fecha del documento	
		Fuente(s) de Financiamiento	RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS
8.2	DEVENGADO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES:		
	Las obligaciones contractuales devengarán totalmente en el presente ejercicio fiscal	X	
	Las obligaciones contractuales devengarán totalmente en posteriores ejercicios fiscales		
	Las obligaciones contractuales devengarán parte en el presente ejercicio fiscal y parte en el(los) próximo(s) ejercicio(s) fiscal(es)		

9	DATOS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN			
9.1	DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA	ELABORACION DE ESTUDIO DE PREINVERSION Y ESTUDIO DEFINITIVO: “AMPLIACION DE LA SUBESTACION DE POTENCIA EN 9 MVA DE LA SET ANDAHUASI DISTRITO DE SAYAN – PROVINCIA DE HUAURA – DEPARTAMENTO DE LIMA”		
9.2	TIPO DE PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN:			
	Licitación Pública		Adjudicación Simplificada	X
	Concurso Público		Selección de Consultores Individuales	
	EN CASO CORRESPONDA A UNA CONTRATACIÓN DIRECTA, DEBE INDICARSE EL SUPUESTO SEGÚN LO PREVISTO EN EL ARTÍCULO 27 DE LA LEY:			
	Contratación Directa		Supuesto	
9.3	LA CONTRATACIÓN INCLUYE:			
	Ítem Único		Paquete(s)	X
9.4	SISTEMA DE CONTRATACIÓN:			
	A Suma Alzada	X	A Precios Unitarios	
	Esquema Mixto de Suma Alzada y Precios Unitarios		Tarifas	
	En base a Porcentajes		En base a un Honorario Fijo y una Comisión de Éxito	
9.5	MODALIDAD DE EJECUCIÓN:			
	Llave en mano	SI		
		NO	X	
	Concurso oferta	SI		
		NO	X	
		Nº Res		
9.6	FÓRMULA DE REAJUSTE		SI	
			NO	X



10	BASE LEGAL <u>Artículo 42 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado:</u> <u>42.1 "El órgano encargado de las contrataciones lleva un expediente del proceso de contratación, en el que se ordena, archiva y preserva la información que respalda las actuaciones realizadas desde la formulación del requerimiento del área usuaria hasta el cumplimiento total de las obligaciones derivadas del contrato (...)</u> <u>42.3 "El órgano encargado de las contrataciones es el responsable de remitir el expediente de contratación al funcionario competente para su aprobación, en forma previa a la convocatoria, de acuerdo a sus normas de organización interna.(...)"</u>
11	OBSERVACIONES <div style="text-align: center;">NINGUNA</div>
12	SOLICITUD Por el presente, se solicita la aprobación del expediente de contratación del procedimiento de selección de ELABORACION DE ESTUDIO DE PREINVERSION Y ESTUDIO DEFINITIVO: "AMPLIACION DE LA SUBESTACION DE POTENCIA EN 9 MVA DE LA SET ANDAHUASI DISTRITO DE SAYAN – PROVINCIA DE HUAURA – DEPARTAMENTO DE LIMA", mencionado en el presente documento.
13	<div style="height: 100px;"></div> <div style="text-align: center;"> NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES </div>



**ANEXO
ESTRUCTURA DE COSTOS**

"Ampliación de la Subestación de Potencia en 9 MVA de la SET Andahuasi Distrito de Sayan - Provincia de Huaura - Departamento de Lima"

I. ESTRUCTURA DE COSTOS DEL ESTUDIO DE PERFIL Plazo 50 días calendario
FORMATO 06-B

	DESCRIPCION	CANTIDAD	PLAZO (MESES)	PARTICIPACION %	PRECIO UNITARIO S/.	TOTAL S/.
	⁽¹⁾ PERSONAL PROFESIONAL CLAVE					0.00
A	Ingeniero Jefe de Estudios	1	1.60	100%		0.00
	Ingeniero Especialista en Sistemas de Control y Protecciones, Automatización y Telecomunicaciones	1	1.60	100%		0.00
	Ingeniero Especialista en Formulación y Evaluación de PIP	1	1.60	100%		0.00
	EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO					0.00
B	Computadora (mínimo i5)	1	1.60	100%		0.00
	Camionetas 4x4 doble cabina en óptimas condiciones (incluye Chofer, Combustible y Mantenimiento)	1	1.60	25%		0.00
	Equipo de medición para resistividad de terreno (Telurómetro), con certificado de calibración vigente.	1	1.60	10%		0.00
	Equipo topográfico estación total, para el levantamiento topográfico, con certificado de calibración vigente.	1	1.60	50%		0.00
	COSTO DIRECTO S/.					0.00
D	⁽²⁾ GASTOS GENERALES (%)					0.00
F	⁽³⁾ UTILIDAD (%)					0.00
PRESUPUESTO PARA LA ELABORACION DEL PERFIL TECNICO/ SIN IGV						0.00

II. ESTRUCTURA DE COSTOS DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Plazo 40 días calendario

	DESCRIPCION	CANTIDAD	PLAZO (MESES)	PARTICIPACION %	PRECIO UNITARIO S/.	TOTAL S/.
	⁽¹⁾ PERSONAL PROFESIONAL CLAVE					0.00
A	Ingeniero Jefe de Estudios	1	1.40	100%		0.00
	Ingeniero Especialista en Sistemas de Control y Protecciones, Automatización y Telecomunicaciones	1	1.40	100%		0.00
	⁽¹⁾ PERSONAL COMPLEMENTARIO					0.00
B	Ingeniero Especialista en trabajos Geológicos, Geotécnicos, Diseño Estructural y Cimentaciones	1	1.40	50%		0.00
	Especialista en estudios Ambientales	1	1.40	50%		0.00
	Dibujante de Autocad	1	1.40	100%		0.00
	EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO					0.00
C	Computadora (mínimo i5)	1	1.40	100%		0.00
	Camionetas 4x4 doble cabina en óptimas condiciones (incluye Chofer, Combustible y Mantenimiento)	1	1.40	25%		0.00
	COSTO DIRECTO S/.					0.00
E	⁽²⁾ GASTOS GENERALES (%)					0.00
F	⁽³⁾ UTILIDAD (%)					0.00
PRESUPUESTO TOTAL PARA EL EXPEDIENTE TECNICO SIN IGV						0.00

COSTO DEL ESTUDIO DE PERFIL (FORMATO 06-B)						0.00
COSTO DEL EXPEDIENTE TECNICO						0.00
COSTO TOTAL (S/) SIN IGV						0.00
⁽⁴⁾ IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS						0.00
COSTO TOTAL (S/) CON IGV						0.00

Plazo Ejecucion 90 días calendario
Perfil Técnico 50 días calendario
Expediente Técnico 40 días calendario

Nota:

- (1) El sueldo considerado por cada profesional Incluye Impuestos y leyes sociales.
(2) En los Gastos Generales se realiza un calculo donde se incluye, gastos por viaticos, alquiler de oficina, material de escritorio, equipos en general, entre otros.
(3) Utilidad , solo se considera para los estudios que sean elaborados por contrata 5%
(4) Impuestos: 18% por IGV solo personas jurídicas

ANEXO 02

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS
GASTOS GENERALES VARIABLES Y FIJOS

PROYECTO: "Ampliación de la Subestación de Potencia en 9 MVA de la SET Andahuasi Distrito de Sayan - Provincia de Huaura - Departamento de Lima"

Departamento : LIMA
Provincia: HUAURA
Plazo de Estudio de Perfil : 1.6 meses
FORMATO 006-B

1.0 GASTOS GENERALES VARIABLES

1.1 Hospedajes, alimentación y Comunicaciones del personal principal

Descripción	Und.	Cant.	Participación %	Tiempo (meses)	Gasto/ Und. (\$/.)	Parcial (\$/.)
Alquiler de casa hospedaje (incluye agua y luz)	Glb/mes	1	50.00%	0.80		0.00
Comunicaciones: telefono, fax, internet, radio, etc.	Glb/mes	1	100.00%	1.60		0.00
Alimentación	Glb/mes	1	100.00%	1.60		0.00
PARCIAL 1.1						0.00

1.2 Mobiliario y material de escritorio

Descripción	Und.	Cant.	Desgaste %	Tiempo (meses)	Gasto/ Und.xmes (\$/.)	Parcial (\$/.)
Mobiliario de oficina	Glb/mes	1	5.00%	1.60		0.00
Útiles de Oficina	Glb/mes	1	100.00%	1.60		0.00
PARCIAL 1.2						0.00

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

1.3 Gastos financieros y otros gastos

Descripción	Und.	Costo Directo EEDD(\$/.)	% de CD al mes	Costo/mes \$/.	Tiempo (meses)	Parcial \$/.
Garantías	mes	0.00	5.00%	0.00	1.60	0.00
Seguros	Gbl					0.00
PARCIAL 1.3						0.00
PARCIAL GASTOS GENERALES VARIABLES (1)						0.00

ANEXO 02

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS
GASTOS GENERALES VARIABLES Y FIJOS

PROYECTO: "Ampliación de la Subestación de Potencia en 9 MVA de la SET Andahuasi Distrito de Sayan - Provincia de Huaura - Departamento de Lima"

Departamento : LIMA
Provincia: HUAURA
Plazo de Estudio de Perfil : 1.6 meses

2.0 GASTOS GENERALES FIJOS

2.1 Personal en la sede central de la Empresa

Descripción	Und.	Cant.	Participación %	Gasto/ Und. \$/.	Tiempo efectivo (meses)	Total \$/.
Gerente	Und.	1	10.00%		1.60	0.00
Contador	Und.	1	10.00%		1.60	0.00
PARCIAL 2.1						0.00

2.2 Gastos de oficina principal y gastos varios

Descripción	Und.	Cantidad	Participación %	Gasto/ Und. \$/.	Tiempo efectivo (meses)	Total \$/.
Oficina (Incluye agua y luz)	Und.	1	5.00%		1.60	0.00
Comunicaciones: telef., fax, Internet, radio	Glob	1	5.00%		1.60	0.00
PARCIAL 2.2						0.00

2.3 Gastos de preparación de oferta e imprevistos

Descripción	Und.	Cantidad	% de CD	Costo Directo \$/.	Tiempo efectivo (meses)	Parcial \$/.
Elaboración de propuesta	Gbl	1	0.20%	0.00	0.50	0.00
Imprevistos de estudio y personal en oficina central	Gbl	1	0.25%	0.00	2.50	0.00
PARCIAL 2.3						0.00
PARCIAL GASTOS GENERALES FIJOS (2)						0.00
TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)						0.00

3.0 RESUMEN

	Costo Total (\$/.)
GASTOS GENERALES VARIABLES DIRECTOS	0.00
GASTOS GENERALES FIJOS INDIRECTOS	0.00
TOTAL GASTOS GENERALES	0.00

TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)	0.00
--------------------------------	------

ANEXO 03

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS GASTOS GENERALES VARIABLES Y FIJOS

PROYECTO: "Ampliación de la Subestación de Potencia en 9 MVA de la SET Andahuasi Distrito de Sayan - Provincia de Huaura - Departamento de Lima"

Departamento : LIMA
Provincia: HUAURA
Plazo de Expediente Técnico : 1.4 meses

1.0 GASTOS GENERALES VARIABLES

1.1 Hospedajes, alimentación y Comunicaciones del personal principal

Descripción	Und.	Cant.	Participación %	Tiempo (meses)	Gasto/ Und. (S/.)	Parcial (S/.)
Alquiler de casa hospedaje (incluye agua y luz)	Glb/mes	1	50.00%	0.70		0.00
Comunicaciones: telefono, fax, internet, radio, etc.	Glb/mes	1	100.00%	1.40		0.00
Alimentación	Glb/mes	1	100.00%	1.40		0.00
PARCIAL 1.1						0.00

1.2 Mobiliario y material de escritorio

Descripción	Und.	Cant.	Desgaste %	Tiempo (meses)	Gasto/ Und.xmes (S/.)	Parcial (S/.)
Mobiliario de oficina	Glb/mes	1	5.00%	1.40		0.00
Útiles de Oficina	Glb/mes	1	100.00%	1.40		0.00
Estacas para ubicación de puntos de Variantes	Glb/Km	1	100.00%	1.00		0.00
PARCIAL 1.2						0.00

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

1.3 Gastos financieros y otros gastos

Descripción	Und.	Costo Directo EEDD(S/.)	% de CD al mes	Costo/mes S/.	Tiempo (meses)	Parcial S/.
Garantías	mes	0.00	5.00%	0.00	1.40	0.00
Seguros	Gbl					0.00
PARCIAL 1.3						0.00

PARCIAL GASTOS GENERALES VARIABLES (1) 0.00

ANEXO 03

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS GASTOS GENERALES VARIABLES Y FIJOS

PROYECTO: "Ampliación de la Subestación de Potencia en 9 MVA de la SET Andahuasi Distrito de Sayan - Provincia de Huaura - Departamento de Lima"

Departamento : LIMA
Provincia: HUAURA
Plazo de Expediente Técnico : 1.4 meses

2.0 GASTOS GENERALES FIJOS

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%		1.40	0.00
Contador	Und.	1	10.00%		1.40	0.00
PARCIAL 2.1						0.00

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	5.00%		1.40	0.00
Comunicaciones: telef., fax, Internet, radio	Glob	1	5.00%		1.40	0.00
PARCIAL 2.2						0.00

2.3 Gastos de imprevistos

Descripción	Und.	Cantidad	% de CD	Costo Directo S/.	Tiempo efectivo (meses)	Parcial S/.
Imprevistos de estudio y personal en oficina central	Gbl	1	0.25%	0.00	1.50	0.00
PARCIAL 2.3						0.00
PARCIAL GASTOS GENERALES FIJOS (2)						0.00

TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)	0.00
--------------------------------	------

3.0 RESUMEN

	Costo Total (S/.)
GASTOS GENERALES VARIABLES DIRECTOS	0.00
GASTOS GENERALES FIJOS INDIRECTOS	0.00
TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)	0.00

ANEXO ESTRUCTURA DE COSTOS

"Ampliación de la Subestación de Potencia en 3 MVA de la SET Andahuasi Distrito de Sayan - Provincia de Huaura - Departamento de Lima"

I. ESTRUCTURA DE COSTOS DEL ESTUDIO DE PERFIL Plazo 50 días calendario FORMATO 06-B

	DESCRIPCION	CANTIDAD	PLAZO (MESES)	PARTICIPACION %	PRECIO PROMEDIO UNITARIO S/.	TOTAL S/.
A	⁽¹⁾ PERSONAL PROFESIONAL CLAVE					39,466.67
	Ingeniero Jefe de Estudios	1	1.60	100%	9,500.00	15,200.00
	Ingeniero Especialista en Sistemas de Control y Protecciones, Automatización y Telecomunicaciones	1	1.60	100%	7,833.33	12,533.33
	Ingeniero Especialista en Formulación y Evaluación de PIP	1	1.60	100%	7,333.33	11,733.33
B	EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO					7,368.00
	Computadora (mínimo 15)	1	1.60	100%	483.33	773.33
	Camionetas 4x4 doble cabina en óptimas condiciones (Incluye Chofer, Combustible y Mantenimiento)	1	1.60	25%	10,500.00	4,200.00
	Equipo de medición para resistividad de terreno (Telurómetro), con certificado de calibración vigente.	1	1.60	10%	2,800.00	448.00
	Equipo topográfico estación total, para el levantamiento topográfico, con certificado de calibración vigente.	1	1.60	50%	2,433.33	1,946.67
	COSTO DIRECTO S/.					46,834.67
D	⁽²⁾ GASTOS GENERALES (%)					12,953.80
F	⁽³⁾ UTILIDAD (%)					2,341.73
PRESUPUESTO PARA LA ELABORACION DEL PERFIL TECNICO SIN IGV						62,130.20

II. ESTRUCTURA DE COSTOS DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Plazo 40 días calendario

	DESCRIPCION	CANTIDAD	PLAZO (MESES)	PARTICIPACION %	PRECIO PROMEDIO UNITARIO S/.	TOTAL S/.
A	⁽¹⁾ PERSONAL PROFESIONAL CLAVE					24,266.67
	Ingeniero Jefe de Estudios	1	1.40	100%	9,500.00	13,300.00
	Ingeniero Especialista en Sistemas de Control y Protecciones, Automatización y Telecomunicaciones	1	1.40	100%	7,833.33	10,966.67
B	⁽¹⁾ PERSONAL COMPLEMENTARIO					16,076.67
	Ingeniero Especialista en trabajos Geológicos, Geotécnicos, Diseño Estructural y Cimentaciones	1	1.40	50%	7,666.67	5,366.67
	Especialista en estudios Ambientales	1	1.40	50%	7,500.00	5,250.00
	Dibujante de Autocad	1	1.40	100%	3,900.00	5,460.00
C	EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO					4,351.67
	Computadora (mínimo 15)	1	1.40	100%	483.33	676.67
	Camionetas 4x4 doble cabina en óptimas condiciones (Incluye Chofer, Combustible y Mantenimiento)	1	1.40	25%	10,500.00	3,675.00
	COSTO DIRECTO S/.					44,695.00
E	⁽²⁾ GASTOS GENERALES (%)					11,562.01
F	⁽³⁾ UTILIDAD (%)					2,234.75
PRESUPUESTO TOTAL PARA EL EXPEDIENTE TECNICO SIN IGV						58,491.76

COSTO DEL ESTUDIO DE PERFIL (FORMATO 06-B)						62,130.20
COSTO DEL EXPEDIENTE TECNICO						58,491.76
COSTO TOTAL (S/) SIN IGV						120,621.96
⁽⁴⁾ IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS						21,711.95
COSTO TOTAL (S/) CON IGV						142,333.91

Plazo Ejecución	90 días calendario
Perfil Técnico	50 días calendario
Expediente Técnico	40 días calendario

Nota:

- (I) El sueldo considerado por cada profesional incluye impuestos y leyes sociales
 (II) En los Gastos Generales se realiza un cálculo donde se incluye, gastos por viáticos, alquiler de oficina, material de escritorio, equipos en general, entre otros.
 (III) Utilidad, solo se considera para los estudios que sean elaborados por contrata 5%
 (IV) Impuestos: 18% por IGV solo personas jurídicas

ANEXO 02
ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS
GASTOS GENERALES VARIABLES Y FIJOS

PROYECTO: "Ampliación de la Subestación de Potencia en 9 MVA de la SET Andahuasi Distrito de Sayan - Provincia de Huaura - Departamento de Lima"

Departamento : LIMA
Provincia: HUALURA
Plazo de Estudio de Perfil : 1.6 meses
FORMATO 06-B

1.0 GASTOS GENERALES VARIABLES**1.1 Hospedajes, alimentación y Comunicaciones del personal principal**

Descripción	Und.	Cant.	Participación %	Tiempo (meses)	Gasto/ Und. (\$/.)	Parcial (\$/.)
Alquiler de casa hospedaje (incluye agua y luz)	Glb/mes	1	50.00%	0.80	2 250.00	1 800.00
Comunicaciones: telefono, fax, internet, radio, etc.	Glb/mes	1	100.00%	1.60	433.33	693.33
Alimentación	Glb/mes	1	100.00%	1.60	3 250.00	5 200.00
PARCIAL 1.1						7 693.33

1.2 Mobiliario y material de escritorio

Descripción	Und.	Cant.	Desgaste %	Tiempo (meses)	Gasto/ Und.xmes (\$/.)	Parcial (\$/.)
Mobiliario de oficina	Glb/mes	1	5.00%	1.60	3 833.33	306.67
Útiles de Oficina	Glb/mes	1	100.00%	1.60	950.00	1 520.00
PARCIAL 1.2						1 826.67

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

1.3 Gastos financieros y otros gastos

Descripción	Und.	Costo Directo EEDD(\$/.)	% de CD al mes	Costo/mes \$/.	Tiempo (meses)	Parcial \$/.
Garantías Seguros	mes Gbl	46,834.67	5.00%	195.14	1.60	312.23
PARCIAL 1.3						562.02

PARCIAL GASTOS GENERALES VARIABLES (1) **10 394.25**

2.0 GASTOS GENERALES FIJOS**2.1 Personal en la sede central de la Empresa**

Descripción	Und.	Cant.	Participación %	Gasto/ Und. \$/.	Tiempo efectivo (meses)	Total \$/.
Gerente	Und.	1	10.00%	8 166.67	1.60	1 306.67
Contador	Und.	1	10.00%	4 833.33	1.60	773.33
PARCIAL 2.1						2 080.00

2.2 Gastos de oficina principal y gastos varios

Descripción	Und.	Cantidad	Participación %	Gasto/ Und. \$/.	Tiempo efectivo (meses)	Total \$/.
Oficina (incluye agua y luz)	Und.	1	5.00%	1 133.33	1.60	90.67
Comunicaciones: telef., fax, Internet, radio	Glob	1	5.00%	616.67	1.60	49.33
PARCIAL 2.2						140.00

2.3 Gastos de preparación de oferta e imprevistos

Descripción	Und.	Cantidad	% de CD	Costo Directo \$/.	Tiempo efectivo (meses)	Parcial \$/.
-------------	------	----------	---------	--------------------	-------------------------	--------------

Elaboración de propuesta	Gbl	1	0.20%	46,834.67	0.50	46.83
Imprevistos de estudio y personal en oficina central	Gbl	1	0.25%	46,834.67	2.50	292.72
PARCIAL 2.3						339.55
PARCIAL GASTOS GENERALES FIJOS (2)						2 559.55
TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)						12 953.80

3.0 RESUMEN

	Costo Total (S/.)
GASTOS GENERALES VARIABLES DIRECTOS	10 394.25
GASTOS GENERALES FIJOS INDIRECTOS	2 559.55
TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)	12 953.80

ANEXO 03

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS GASTOS GENERALES VARIABLES Y FIJOS

PROYECTO: "Ampliación de la Subestación de Potencia en 9 MVA de la SET Andahuasi Distrito de Sayan - Provincia de Huaura - Departamento de Lima"

Departamento : LIMA
Provincia: HUAURA
Plazo de Expediente Técnico : 1.4 meses

1.0 GASTOS GENERALES VARIABLES

1.1 Hospedajes, alimentación y Comunicaciones del personal principal

Descripción	Und.	Cant.	Participación %	Tiempo (meses)	Gasto/ Und. (S/.)	Parcial (S/.)
Alquiler de casa hospedaje (incluye agua y luz)	Glb/mes	1	50.00%	0.70	2 250.00	1 575.00
Comunicaciones: telefono, fax, internet, radio, etc.	Glb/mes	1	100.00%	1.40	483.33	676.67
Alimentación	Glb/mes	1	100.00%	1.40	3 250.00	4 550.00
PARCIAL 1.1						6 801.67

1.2 Mobiliario y material de escritorio

Descripción	Und.	Cant.	Desgaste %	Tiempo (meses)	Gasto/ Und.xmes (S/.)	Parcial (S/.)
Mobiliario de oficina	Glb/mes	1	5.00%	1.40	3 666.67	258.67
Utiles de Oficina	Glb/mes	1	100.00%	1.40	983.33	1 376.67
Estacas para ubicación de puntos de Variantes	Glb/Km	1	100.00%	1.00	200.00	200.00
PARCIAL 1.2						1 833.34

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

1.3 Gastos financieros y otros gastos

Descripción	Und.	Costo Directo EEDO(S/.)	% de CD al mes	Costo/mes S/.	Tiempo (meses)	Parcial S/.
Garantias	mes	44,695.00	5.00%	186.23	1.40	260.72
Seguros	Gbl					536.34
PARCIAL 1.3						797.06
PARCIAL GASTOS GENERALES VARIABLES (1)						9 432.07

2.0 GASTOS GENERALES FIJOS

2.1 Personal en la cede central de la Empresa

Descripción	Und.	Cant.	Participación %	Gasto/ Und. S/.	Tiempo efectivo (meses)	Total S/.
Gerente	Und.	1	10.00%	8 166.67	1.40	1 143.33
Contador	Und.	1	10.00%	4 833.33	1.40	676.67

PARCIAL 2.1	1 820.00
-------------	----------

2.2 Gastos de oficina principal y gastos varios

Descripción	Und.	Cantidad	Participación %	Gasto/ Und. \$/	Tiempo efectivo (meses)	Total \$/
Oficina (Incluye agua y luz)	Und.	1	5.00%	1 300.00	1.40	91.00
Comunicaciones: telef., fax, Internet, radio	Glob	1	5.00%	733.33	1.40	51.33
PARCIAL 2.2						142.33

2.3 Gastos de imprevistos

Descripción	Und.	Cantidad	% de CD	Costo Directo \$/	Tiempo efectivo (meses)	Parcial \$/
Imprevistos de estudio y personal en oficina central	Gbl	1	0.25%	44,895.00	1.50	167.81
PARCIAL 2.3						167.61
PARCIAL GASTOS GENERALES FIJOS (2)						2 129.94
TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)						11 562.01

3.0 RESUMEN

	Costo Total (\$/.)
GASTOS GENERALES VARIABLES DIRECTOS	9 432.07
GASTOS GENERALES FIJOS INDIRECTOS	2 129.94
TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)	11 562.01