

**“Mejoramiento y Ampliación del servicio de energía eléctrica en el SER Huaura Sayán, Distrito de Huaura de la Provincia de Huaura del Departamento de  
Lima”**

	DESCRIPCION	CANTIDAD	PLAZO (MESES)	PARTICIPACION %	PRECIO UNITARIO S/.	TOTAL S/.
A	<sup>(1)</sup> PERSONAL PROFESIONAL CLAVE					0.00
	Ingeniero Jefe de Estudios	1	2.50	100%		0.00
	Ingeniero Especialista en Analisis y Diseño de Redes de Distribucion	1	2.50	100%		0.00
	Ingeniero Especialista en Identificación, Formulación y Evaluación de PIP	1	2.00	100%		0.00
B	<sup>(1)</sup> PERSONAL COMPLEMENTARIO					0.00
	Ingeniero Especialista en trabajos Geológicos, Geotécnicos, Diseño Estructural y Cimentaciones	1	1.00	40%		0.00
	Especialista en estudios de Impacto Ambiental	1	1.00	50%		0.00
	Especialista en Evaluación Arqueológica	1	1.00	30%		0.00
	Especialista en Servidumbre	1	1.00	30%		0.00
	Topógrafo	1	1.00	30%		0.00
	Dibujante de Autocad	1	2.50	100%		0.00
C	EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO					0.00
	Computadora (mínimo i5)	3	2.50	30%		0.00
	Impresora Escáner formato A3 (impresión negro y a color)	1	2.50	30%		0.00
	Camionetas 4x4 doble cabina en óptimas condiciones (incuye Chofer, Combustible y Mantenimiento)	1	2.50	50%		0.00
	Equipo de medición para resistividad de terreno (Telurómetro).	1	1.00	50%		0.00
	Equipo topográfico estación total, para el levantamiento topográfico.	1	1.00	30%		0.00
	Equipo GPS para la georreferenciacion de las redes eléctricas.	2	1.00	100%		0.00
COSTO DIRECTO S/.						0.00
D	<sup>(2)</sup> GASTOS GENERALES					0.00
	GASTOS GENERALES VARIABLES					0.00
	GASTOS GENERALES FIJOS					0.00
E	<sup>(3)</sup> UTILIDAD					0.00
PRESUPUESTO TOTAL PARA EL ESTUDIO DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL SIN IGV						0.00

	DESCRIPCION	CANTIDAD	PLAZO (MESES)	PARTICIPACION %	PRECIO UNITARIO S/.	TOTAL S/.
A	<sup>(1)</sup> PERSONAL PROFESIONAL CLAVE					0.00
	Ingeniero Jefe de Estudios	1	1.50	100%		0.00
	Ingeniero Especialista en Analisis y Diseño de Redes de Distribucion	1	1.50	100%		0.00
B	<sup>(1)</sup> PERSONAL COMPLEMENTARIO					0.00
	Dibujante de Autocad	1	1.50	100%		0.00
C	EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO					0.00
	Computadora (mínimo i5)	3	1.50	100%		0.00
	Impresora Escáner formato A3 (impresión negro y a color)	1	1.50	100%		0.00
	Cámara Fotográfica en buenas condiciones	2	1.50	100%		0.00
	Camionetas 4x4 doble cabina en óptimas condiciones (incuye Chofer, Combustible y Mantenimiento)	1	1.50	50%		0.00
	COSTO DIRECTO S/.					0.00
D	<sup>(2)</sup> GASTOS GENERALES					0.00
	GASTOS GENERALES VARIABLES					0.00
	GASTOS GENERALES FIJOS					0.00
E	<sup>(3)</sup> UTILIDAD					0.00
PRESUPUESTO TOTAL PARA LA ELABORACION DEL ESTUDIO DEFINITIVO S/ SIN IGV						0.00

Plazo Ejecucion	120 dias calendario
Perfil Tecnico	75 dias calendario
Estudio Definitivo	45 dias calendario

(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.

(4) Impuestos: 18% por IGV solo personas juridicas

ANEXO 02

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS  
GASTOS GENERALES VARIABLES Y FIJOS

PROYECTO:

“Mejoramiento y Ampliación del servicio de energía eléctrica en el SER Huaura Sayán,  
Distrito de Huaura de la Provincia de Huaura del Departamento de Lima”

Departamento :

LIMA

Provincia:

HUAURA

Plazo de Perfil Tecnico :

2.5 meses

1.0 GASTOS GENERALES VARIABLES

1.1 Hospedajes, Oficina, Campamentos, alimentación y Comunicaciones del personal principal, auxiliar y apoyo

Descripción	Und.	Cant.	Participación %	Tiempo (meses)	Gasto/ Und. (S/.)	Parcial (S/.)
Alquiler de Oficina para trabajos de campo y gabinete	Glb/mes	1	100.00%	2.50		0.00
Alquiler de casa hospedaje (incluye agua y luz)	Glb/mes	1	100.00%	2.50		0.00
Comunicaciones: telefono, fax, internet, radio, etc.	Glb/mes	1	100.00%	2.50		0.00
Alimentación	Glb/mes	1	100.00%	2.50		0.00
PARCIAL 1.1						0.00

1.2 Mobiliario, equipo, material de oficina y otros

Descripción	Und.	Cant.	Desgaste %	Tiempo (meses)	Gasto/ Und.xmes (S/.)	Parcial (S/.)
Mobiliario de oficina	Glb/mes	2	5.00%	2.50		0.00
Útiles de Oficina	Glb/mes	1	100.00%	2.50		0.00
Estacas para ubicación de puntos de Variantes	Glb/Km	5	100.00%	1.00		0.00
PARCIAL 1.2						0.00

Nota: El desgaste de los equipos ha sido calculado considerando una depreciación líneal 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/.
Garantias	mes	0.00	5.00%	0.00	2.50	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:

“Mejoramiento y Ampliación del servicio de energía eléctrica en el SER Huaura Sayán,  
Distrito de Huaura de la Provincia de Huaura del Departamento de Lima”

Departamento :

LIMA

Provincia:

HUAURA

Plazo de Perfil Tecnico :

2.5

meses

2.0 GASTOS GENERALES FIJOS  
2.1 Personal en la cede central de la Empresa

Descripción	Und.	Cant.	Participacion %	Gasto/ Und. S/.	Tiempo efectivo (meses)	Total S/.
Gerente	Und.	1	10.00%		2.50	0.00
Contador	Und.	1	10.00%		2.50	0.00
PARCIAL 2.1						0.00

2.2 Gastos de oficina principal y gastos varios

Descripción	Und.	Cantidad	Participacion %	Gasto/ Und. S/.	Tiempo efectivo (meses)	Total S/.
Oficina (Incluye agua y luz)	Und.	1	5.00%		2.50	0.00
Comunicaciones: telef., fax, Internet, radio	Glob	1	5.00%		2.50	0.00
PARCIAL 2.2						0.00

2.3 Gastos de preparación de oferta e imprevistos

Descripción	Und.	Cantidad	% de CD	Costo Directo S/.	Tiempo efectivo (meses)	Parcial S/.
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 (S/.)
GASTOS GENERALES VARIABLES DIRECTOS	0.00
GASTOS GENERALES FIJOS INDIRECTOS	0.00
TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)	0.00

ANEXO 03

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS  
GASTOS GENERALES VARIABLES Y FIJOS

PROYECTO:

“Mejoramiento y Ampliación del servicio de energía eléctrica en el SER Huaura Sayán,  
Distrito de Huaura de la Provincia de Huaura del Departamento de Lima”

Departamento :

LIMA

Provincia:

HUAURA

Plazo de Estudio Definitivo :

1.5 meses

1.0 GASTOS GENERALES VARIABLES

1.1 Hospedajes, Oficina, Campamentos, alimentación y Comunicaciones del personal principal, auxiliar y apoyo

Descripción	Und.	Cant.	Participación %	Tiempo (meses)	Gasto/ Und. (S/.)	Parcial (S/.)
Alquiler de Oficina para trabajos de campo y gabinete	Glb/mes	1	100.00%	1.50		0.00
Alquiler de casa hospedaje (incluye agua y luz)	Glb/mes	1	100.00%	1.50		0.00
Comunicaciones: telefono, fax, internet, radio, etc.	Glb/mes	1	100.00%	1.50		0.00
Alimentación	Glb/mes	1	100.00%	1.50		0.00
PARCIAL 1.1						0.00

1.2 Mobiliario, equipo, material de oficina y otros

Descripción	Und.	Cant.	Desgaste %	Tiempo (meses)	Gasto/ Und.xmes (S/.)	Parcial (S/.)
Mobiliario de oficina	Glb/mes	2	5.00%	1.50		0.00
Útiles de Oficina	Glb/mes	1	100.00%	1.50		0.00
Estacas para ubicación de puntos de Variantes	Glb/Km	5	100.00%	1.00		0.00
PARCIAL 1.2						0.00

Nota: El desgaste de los equipos ha sido calculado considerando una depreciación líneal 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/.
Garantias	mes	0.00	5.00%	0.00	1.50	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: “Mejoramiento y Ampliación del servicio de energía eléctrica en el SER Huaura Sayán, Distrito de Huaura de la Provincia de Huaura del Departamento de Lima”

Departamento : LIMA  
Provincia: HUAURA  
Plazo de Estudio Definitivo : 1.5 meses

2.0 GASTOS GENERALES FIJOS  
2.1 Personal en la cede central de la Empresa

Descripción	Und.	Cant.	Participacion %	Gasto/ Und. S/.	Tiempo efectivo (meses)	Total S/.
Gerente	Und.	1	10.00%		1.50	0.00
Contador	Und.	1	10.00%		1.50	0.00
PARCIAL 2.1						0.00

2.2 Gastos de oficina principal y gastos varios

Descripción	Und.	Cantidad	Participacion %	Gasto/ Und. S/.	Tiempo efectivo (meses)	Total S/.
Oficina (Incluye agua y luz)	Und.	1	5.00%		1.50	0.00
Comunicaciones: telef., fax, Internet, radio	Glob	1	5.00%		1.50	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