

000112

GASTOS GENERALES

**LIBERACION DE INTERFERENCIAS DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE
LINEA 2 RAMAL 4 DEL METRO DE LIMA.- DISTRITO CALLAO - PROVINCIA DEL CALLAO**

FECHA DE PRECIOS:

30/06/2020

ANALISIS DE GASTOS GENERALES Y UTILIDAD

Datos:

Obra

90 días calendarios

1.00 GASTOS GENERALES FIJOS

(No Relacionados Directamente con el Tiempo de Ejecución de la Obra)

1.01 GASTOS DEL CONCURSO Y CONTRATACIÓN:

S/.

Documentos de Presentación (adquisición de Bases y Gastos Notariales)

250.00

Visitas a la zona de ejecución de la Obra

400.00

Fianzas: Contratación

Fianza por Garantía de Fiel Cumplimiento (Vigencia hasta la liquidación)

28,292.90

Fianza por Garantía de Adelanto en Efectivo

12,125.53

Fianza por Garantía de Adelanto en Materiales

12,125.53

Seguros: Contratación

Póliza de Seguros C.A.R. Contra Todo Riesgo (vigencia durante ejecución de la obra)

74,100.45

Poliza de Seguros ESSALUD + Vida para los trabajadores

1,992.00

Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR) - Personal Prof. y Técnico de la Obra

15,639.35

Expediente:

Elaboración de la Propuesta

2,500.00

1.02 GASTOS INDIRECTOS VARIOS:

Legales y Notariales de la Organización

2,000.00

Patentes y Regalías

1,500.00

Autorizaciones y/o licencia de Organismos Públicos

2,989.86

Inscripción en el Registro Nacional de Proveedores

638.00

Seguro de las Instalaciones de la Empresa

1,185.60

Pagos a Empresas de Servicio y Municipalidad por planos actualizados serv. existentes

1,680.00

Otros Gastos Financieros u Obligaciones Fiscales, Costo capital

31,187.45

Actividades Previas al inicio de Obra

Actividades Previas al inicio de Obra - Trámites, Permisos, Gestiones de Adquisición de materiales, Elaboración y

33,655.00

Gestiones por Estudio Impacto Vial (desvío de tránsito), y otros.

TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS :

2.04%

222,261.67**2.00 GASTOS GENERALES VARIABLES**

(Relacionados Directamente con el Tiempo de Ejecución de la Obra)

2.01 GASTOS DE ADMINISTRACIÓN EN OBRA:**Personal:**

Ingeniero Principal: Residente de la Obra

Cant.JornadaPeriodo

S/.

1.00

x

1

x

3.00 meses

48,000.00

Ing. Asistente para Oficina Técnica

1.00

x

1

x

3.00 meses

29,646.00

Gerente de obra: Ing. Sanitario o Civil

1.00

x

50%

x

3.00 meses

33,735.00

Especialista en Calidad: Ing. Sanitario o Civil

1.00

x

1

x

3.00 meses

34,758.00

Ing. Civil Especialista en Mecánica suelos

1.00

x

1/2

x

3.00 meses

24,000.00

Ing. Civil Especialista en Estructuras

1.00

x

1/2

x

3.00 meses

24,000.00

Ing. Especialista en Costos y Presupuestos, Valoriz

1.00

x

1

x

3.00 meses

39,000.00

Especialista Ambiental: Ing. Ambiental o Sanitario

1.00

x

1/2

x

3.00 meses

15,580.50

Asistente para Líneas de Agua Potable y Alcantarillado

1.00

x

100%

x

3.00 meses

33,735.00

Maestro de Obras

1.00

x

1

x

2.00 meses

11,450.00

Maestro de Obras

2.00

x

1

x

3.00 meses

34,350.00

Maestro de Obras

3.00

x

1

x

2.50 meses

42,937.50

Técnico de Ingeniería

2.00

x

1

x

3.00 meses

34,350.00

Técnico de Ingeniería

1.00

x

1

x

2.00 meses

11,450.00

Técnico en Topografía

1.00

x

1

x

2.00 meses

11,142.00

Técnico en Topografía

1.00

x

1

x

3.00 meses

16,713.00

Dibujante Autocad -GIS

1.00

x

1

x

3.00 meses

15,984.00

Secretaría

1.00

x

1

x

3.00 meses

10,224.00

Almacenero

1.00

x

1

x

3.00 meses

14,424.00



**LIBERACION DE INTERFERENCIAS DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE
LINEA 2 RAMAL 4 DEL METRO DE LIMA.- DISTRITO CALLAO - PROVINCIA DEL CALLAO**

000114

FECHA DE PRECIOS:

30/06/2020

ANALISIS DE GASTOS GENERALES Y UTILIDAD

	Datos:				Obra	90 días calendarios
Guardianía	2.00	x	1	x	2.00 meses	10,000.00
Guardianía	4.00	x	1	x	3.00 meses	30,000.00
<u>Gastos por Recepción y Liquidación:</u>						
Ing. Principal, Residentes, Costos - Valorizaciones, etc.	estimado					44,682.08
	<u>Monto</u>		<u>Factor</u>		<u>Periodo</u>	<u>S/.</u>
<u>Local Oficina Tecnica - Útiles de Oficina, Amortización de Equipos:</u>						
Oficina de Personal Profesional y Técnico	2800.00		1	x	3.00 meses	8,400.00
Mobiliario	1650.00		1	x	3.00 meses	4,950.00
Útiles de Oficina	800.00		1	x	3.00 meses	2,400.00
Equipos de Cómputo, calculadoras, etc.	500.00		10	x	3.00 meses	15,000.00
Equipos de Topografía, de dibujo, winchas, etc.	3000.00		1	x	3.00 meses	9,000.00
Equipos de mecánica de suelos	2000.00		1	x	3.00 meses	6,000.00
Servicio de Filmación para la obra	250.00		1	x	3.00 meses	750.00
<u>Mantenimiento de Servicios para la obra:</u>						
Servicio de Electricidad	500.00		1	x	3.00 meses	1,500.00
Servicio de Radio - Telefonía, internet.	185.00		10	x	3.00 meses	5,550.00
Servicio de Agua Potable	300.00		1	x	3.00 meses	900.00
Otros Servicios: Comedor, Port. duchas, etc.	650.00		1	x	3.00 meses	1,950.00
<u>Dispositivos Complementarios de Seguridad (campamento):</u>						
Elaboración del Plan de Seguridad y Salud Ocupacional						3,500.00
Extintores 6Kg (1 tipo PQS, 1 tipo CO2), Botiquin Primeros Auxilios (1),Seguridad Colectiva						3,247.64
Señaléticas de seguridad, camilla, recipientes de desechos s/espec, otros						4,000.00
Ley de Seguridad y Salud Ocupacional : incl. EPPs, Exámenes Ocupacionales, agua consumo						6,595.56
<u>Vehículos para Movilidad y Transporte interno:</u>						
	<u>Cant.</u>		<u>Jornada</u>		<u>Periodo</u>	<u>S/.</u>
Camioneta doble cabina 2 Ton - incl operador	1.00	x	1	x	2.00 meses	13,488.00
Camioneta doble cabina 2 Ton - incl operador	2.00	x	1	x	3.00 meses	40,464.00
Servicio de Filmación (Antes y después de ejecución de la obra para informe situacional)				estim.		2,500.00
Movilidad (Recepción y Liquidación de obra)				estimado		6,744.00
GASTOS DE ADMINISTRACIÓN EN OFICINA						
<u>Sueldos,Bonif. y Benef. Personal Administrativo:</u>						
	<u>Cant.</u>		<u>Incid</u>		<u>Periodo</u>	<u>S/.</u>
Contador	1.00	x	50%	x	3.00 meses	10,222.50
Secretaría	2.00	x	50%	x	3.00 meses	10,224.00
Conserje	1.00	x	50%	x	3.00 meses	5,400.00
Vigilante	1.00	x	50%	x	3.00 meses	3,750.00
Asistente Administrativo	2.00	x	50%	x	3.00 meses	10,500.00
<u>Local - Oficina Principal</u>						
	<u>Monto</u>		<u>Factor</u>		<u>Periodo</u>	<u>S/.</u>
Alquiler o Depreciación de Oficina Principal (Incl. Autovalúo y Arbitrios)	4550		50%	x	3.00 meses	6,825.00
Mobiliario de oficina principal	1500		50%	x	3.00 meses	2,250.00
Equipos de Cómputo, calculadoras, plotter, etc.	1000		50%	x	3.00 meses	1,500.00
<u>Mantenimiento de Servicios de Of. central:</u>						
Servicio de Electricidad	600		50%		3.00 meses	900.00
Servicio de Radio - Telefonía	600		50%		3.00 meses	900.00
Servicio de Agua Potable	300		50%		3.00 meses	450.00
Equipo de Comunicación (radio Telefonía)	750		50%	x	3.00 meses	1,125.00
Conexión y Telefonía Fija	450		50%	x	3.00 meses	675.00
Conexión Internet y Red	200		50%	x	3.00 meses	300.00
<u>Materiales de Uso General:</u>						
Equipamiento: Pcs. Plotter, Impresoras, fotocopadoras, etc. Incl.						
Mantenimiento (Depreciación) Tintas para impresoras y/o Toner	900		50%	x	3.00 meses	1,350.00
Útiles de oficina (Papel Bond, lapiceros, folders, CDs, etc)	800		50%	x	3.00 meses	1,200.00



000115

LIBERACION DE INTERFERENCIAS DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE
LINEA 2 RAMAL 4 DEL METRO DE LIMA.- DISTRITO CALLAO - PROVINCIA DEL CALLAO

FECHA DE PRECIOS:

30/06/2020

ANALISIS DE GASTOS GENERALES Y UTILIDAD

	Datos:	Obra	90 dias calendarios
<u>Dispositivos Complementarios de Seguridad</u>			
Extintores 6Kg (1 tipo PQS, 1 tipo CO2), Botiquin Primeros Auxilios (1)			3,735.00
<u>Gastos Financieros</u>			
Renovacion de fianzas y otros		estimado	6,466.95
TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES :			774,873.73
TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS Y VARIABLES (1 y 2):	9.17%		997,135.40
UTILIDAD:	8.00%		869,778.15
TOTAL GASTOS GENERALES Y UTILIDAD:			1,866,913.55

