

000104

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
(Paquete 02)**

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)			200.00
	Visitas a la zona de ejecución de la Obra			400.00
	Fianzas: Contratación			
	Fianza por Garantía de Fiel Cumplimiento (Vigencia hasta la liquidación)			7,547.24
	Fianza por Garantía de Adelanto en Efectivo			4,528.34
	Fianza por Garantía de Adelanto en Materiales			4,528.34
	Seguros: Contratación			
	Póliza de Seguros C.A.R. Contra Todo Riesgo (vigencia durante ejecución de la obra)			16,603.93
	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			1,500.00
1.02	GASTOS INDIRECTOS VARIOS:			
	Legales y Notariales de la Organización			2,000.00
	Patentes y Regalias			1,500.00
	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			1,500.00
	Otros Gastos Financieros u Obligaciones Fiscales, Costo capital			10,145.50
	Actividades Previas al inicio de Obra			
	Actividades Previas al inicio de Obra - Trámites, Permisos, Gestiones de Adquisición de materiales, Elaboración y Gestiones por Estudio Impacto Vial (desvío de tránsito), y otros.			24,955.00
	TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS :	2.34%		94,863.30

2.00 GASTOS GENERALES VARIABLES

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

2.01 GASTOS DE ADMINISTRACIÓN EN OBRA:

<u>Personal:</u>	<u>Cant.</u>	<u>Jornada</u>	<u>Periodo</u>	<u>S/.</u>
Ingeniero Principal: Residente de la Obra	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 1/2 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. Mecánico/Electromecánico	1.00	x 1/2 x	3.00 meses	22,500.00
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	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	3.00	x 1 x	2.50 meses	42,937.50
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
Guardia	3.00	x 1 x	2.50 meses	18,750.00
Guardia	2.00	x 1 x	3.00 meses	15,000.00



000106

**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
(Paquete 02)**

FECHA DE PRECIOS:

30/06/2020

ANALISIS DE GASTOS GENERALES Y UTILIDAD

	Datos:	Obra	90 días calendarios
<u>Gastos por Recepción y Liquidación :</u>			
Ing. Principal, Residentes, Costos - Valorizaciones, etc.	estimado		26,182.08
	<u>Monto</u>	<u>Factor</u>	<u>Periodo</u> S/.
<u>Local Oficina Técnica - 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			2,500.00
Extintores 6Kg (1 tipo PQS, 1 tipo CO2), Botiquin Primeros Auxilios (1), Seguridad Colectiva			2,500.00
Señaléticas de seguridad, camilla, recipientes de desechos s/espec, otros			2,500.00
Ley de Seguridad y Salud Ocupacional : incl. EPPs, Exámenes Ocupacionales, agua consumo			6,554.86
<u>Vehículos para Movilidad y Transporte interno:</u>			
	<u>Cant.</u>	<u>Jornada</u>	<u>Periodo</u> S/.
Camioneta doble cabina 2 Ton - incl operador	1.00 x	1 x	2.50 meses 16,860.00
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.	2,000.00
Movilidad (Recepción y Liquidación de obra)		estimado	6,744.00
2.02 GASTOS DE ADMINISTRACIÓN EN OFICINA			
<u>Sueldos, Bonif. y Benef. Personal Administrativo:</u>			
	<u>Cant.</u>	<u>Incid</u>	<u>Periodo</u> S/.
Contador	1.00 x	33% x	3.00 meses 6,746.85
Secretaria	2.00 x	33% x	3.00 meses 6,747.84
Conserje	1.00 x	33% x	3.00 meses 3,564.00
Vigilante	1.00 x	33% x	3.00 meses 2,475.00
Asistente Administrativo	2.00 x	33% x	3.00 meses 6,930.00
<u>Local - Oficina Principal</u>			
	<u>Monto</u>	<u>Factor</u>	<u>Periodo</u> S/.
Alquiler o Depreciación de Oficina Principal (Incl. Autovalúo y Arbitrios)	4550	33% x	3.00 meses 4,504.50
Mobiliario de oficina principal	1500	33% x	3.00 meses 1,485.00
Equipos de Cómputo, calculadoras, plotter, etc.	1000	33% x	3.00 meses 990.00
<u>Mantenimiento de Servicios de Of. central:</u>			
Servicio de Electricidad	600	33%	3.00 meses 594.00
Servicio de Radio - Telefonía	600	33%	3.00 meses 594.00
Servicio de Agua Potable	300	33%	3.00 meses 297.00
Equipo de Comunicación (radio Telefonía)	750	33% x	3.00 meses 742.50
Conexión y Telefonía Fija	450	33% x	3.00 meses 445.50
Conexión Internet y Red	200	33% x	3.00 meses 198.00
<u>Materiales de Uso General:</u>			
Equipamiento: Pcs. Plotter, Impresoras, fotocopadoras, etc. Incl.	900	33% x	3.00 meses 891.00
Mantenimiento (Depreciación) Tintas para impresoras y/o Toner			
Útiles de oficina (Papel Bond, lapiceros, folders, CDs. etc)	800	33% x	3.00 meses 792.00
<u>Dispositivos Complementarios de Seguridad</u>			



000107

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
(Paquete 02)

FECHA DE PRECIOS: 30/06/2020

ANALISIS DE GASTOS GENERALES Y UTILIDAD

	Datos:	Obra	90 días calendarios
Extintores 6Kg (1 tipo PQS, 1 tipo CO2), Botiquin Primeros Auxilios (1)			2,750.00
TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES :			754,076.63
TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS Y VARIABLES (1 y 2):	20.91%		848,939.93
UTILIDAD:	8.00%		324,823.37
TOTAL GASTOS GENERALES Y UTILIDAD:			1,173,763.30

