

000049

# **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 03)**

**FECHA DE PRECIOS:** 30/06/2020

**ANALISIS DE GASTOS GENERALES Y UTILIDAD**

Datos: Obra 135 días calendario

<b>1.00</b>	<b>GASTOS GENERALES FIJOS</b>	(No Relacionados Directamente con el Tiempo de Ejecución de la Obra)		
<b>1.01</b>	<b>GASTOS DEL CONCURSO Y CONTRATACIÓN:</b>	S/.		
	Documentos de Presentación (adquisición de Bases y Gastos Notariales)			200.00
	Visitas a la zona de ejecución de la Obra			400.00
	<b>Fianzas: Contratación</b>			
	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
	<b>Seguros: Contratación</b>			
	Póliza de Seguros C.A.R. Contra Todo Riesgo (vigencia durante ejecución de la obra)			76,570.46
	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			5,147.29
	<b>Expediente:</b>			
	Elaboración de la Propuesta			1,500.00
<b>1.02</b>	<b>GASTOS INDIRECTOS VARIOS:</b>			
	Legales y Notariales de la Organización			2,000.00
	Patentes y Regalías			1,500.00
	Inscripción en el Registro Nacional de Proveedores			638.00
	Seguro de las Instalaciones de la Empresa			2,667.61
	Pagos a Empresas de Servicio y Municipalidad por planos actualizados serv. existentes			1,500.00
	Otros Gastos Financieros u Obligaciones Fiscales, Costo capital			18,465.00
	<b>Actividades Previas al inicio de Obra</b>			
	Actividades Previas al inicio de Obra - Trámites, Permisos, Gestiones de Adquisición de materiales, Elaboración y			24,955.00
	Gestiones por Estudio Impacto Vial (desvío de tránsito), y otros.			
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS :</b>	2.01%		<b>190,079.32</b>

**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	4.50 meses	72,000.00
Ing. Asistente para Oficina Técnica .....	1.00	x 1 x	4.50 meses	44,469.00
Gerente de obra: Ing. Sanitario o Civil .....	1.00	x 50% x	4.50 meses	50,602.50
Especialista en Calidad: Ing. Sanitario o Civil .....	1.00	x 1 x	4.50 meses	52,137.00
Ing. Civil Especialista en Mecánica suelos .....	1.00	x 1/2 x	4.50 meses	36,000.00
Ing. Civil Especialista en Estructuras .....	1.00	x 1/2 x	4.50 meses	36,000.00
Ing. Especialista en Costos y Presupuestos, Valoriz .....	1.00	x 1 x	4.50 meses	58,500.00
Especialista Ambiental: Ing. Ambiental o Sanitario .....	1.00	x 1/2 x	4.50 meses	23,370.75
Asistente para Líneas de Agua Potable y Alcantarillado .....	1.00	x 100% x	4.50 meses	50,602.50
Maestro de Obras .....	1.00	x 1 x	4.50 meses	25,762.50
Maestro de Obras .....	1.00	x 1 x	3.50 meses	20,037.50
Técnico de Ingeniería .....	1.00	x 1 x	4.50 meses	25,762.50
Técnico de Ingeniería .....	1.00	x 1 x	3.50 meses	20,037.50
Técnico en Topografía .....	1.00	x 1 x	4.50 meses	25,069.50
Dibujante Autocad -GIS .....	1.00	x 1 x	4.50 meses	23,976.00
Secretaría .....	1.00	x 1 x	4.50 meses	15,336.00
Almacenero .....	1.00	x 1 x	4.50 meses	21,636.00
Guardianía .....	1.00	x 1 x	3.50 meses	8,750.00
Guardianía .....	1.00	x 1 x	4.50 meses	11,250.00
<u>Gastos por Recepción y Liquidación :</u>				



**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 03)**

FECHA DE PRECIOS:

30/06/2020

**ANALISIS DE GASTOS GENERALES Y UTILIDAD**

	Datos:	Obra	135 días calendario
Ing. Principal, Residentes, Costos - Valorizaciones, etc.	estimado		32,682.08
<u>Monto</u>	<u>Factor</u>	<u>Periodo</u>	<u>\$/</u>
<u>Local Oficina Técnica - Útiles de Oficina, Amortización de Equipos:</u>			
Oficina de Personal Profesional y Técnico	2800.00 1 x	4.50 meses	12,600.00
Mobiliario	1650.00 1 x	4.50 meses	7,425.00
Útiles de Oficina	800.00 1 x	4.50 meses	3,600.00
Equipos de Cómputo, calculadoras, etc.	500.00 10 x	4.50 meses	22,500.00
Equipos de Topografía, de dibujo, winchas, etc.	3000.00 1 x	4.50 meses	13,500.00
Equipos de mecánica de suelos	2000.00 1 x	4.50 meses	9,000.00
Servicio de Filmación para la obra .....	250.00 1 x	4.50 meses	1,125.00
<u>Mantenimiento de Servicios para la obra :</u>			
Servicio de Electricidad	500.00 1 x	4.50 meses	2,250.00
Servicio de Radio - Telefonía, internet.	185.00 10 x	4.50 meses	8,325.00
Servicio de Agua Potable	300.00 1 x	4.50 meses	1,350.00
Otros Servicios: Comedor, Port. duchas, etc.	650.00 1 x	4.50 meses	2,925.00
<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 .....			4,886.25
<u>Vehículos para Movilidad y Transporte interno:</u>			
	<u>Cant.</u> <u>Jornada</u>	<u>Periodo</u>	<u>\$/</u>
Camioneta doble cabina 2 Ton - incl operador	2.00 x 1 x	4.50 meses	60,696.00
Camioneta doble cabina 2 Ton - incl operador	1.00 x 1 x	3.50 meses	23,604.00
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>	<u>\$/</u>
Contador	1.00 x	50% x	4.50 meses	15,333.75
Secretaria	1.00 x	50% x	4.50 meses	7,668.00
Conserje	1.00 x	50% x	4.50 meses	4,050.00
Vigilante	1.00 x	50% x	4.50 meses	5,625.00
Asistente Administrativo	1.00 x	50% x	4.50 meses	7,875.00
<u>Local - Oficina Principal</u>	<u>Monto</u>	<u>Factor</u>	<u>Periodo</u>	<u>\$/</u>
Alquiler o Depreciación de Oficina Principal (Incl. Autovalúo y Arbitrios)	4550	50% x	4.50 meses	10,237.50
Mobiliario de oficina principal	1500	50% x	4.50 meses	3,375.00
Equipos de Cómputo, calculadoras, plotter, etc.	1000	50% x	4.50 meses	2,250.00
<u>Mantenimiento de Servicios de Of. central:</u>				
Servicio de Electricidad	600	50%	4.50 meses	1,350.00
Servicio de Radio - Telefonía	600	50%	4.50 meses	1,350.00
Servicio de Agua Potable	300	50%	4.50 meses	675.00
Equipo de Comunicación (radio Telefonía)	750	50% x	4.50 meses	1,687.50
Conexión y Telefonía Fija	450	50% x	4.50 meses	1,012.50
Conexión Internet y Red	200	50% x	4.50 meses	450.00
<u>Materiales de Uso General:</u>				
Equipamiento: Pcs. Plotter, Impresoras, fotocopiadoras, etc. Incl.	900	50% x	4.50 meses	2,025.00
Mantenimiento (Depreciación) Tintas para impresoras y/o Toner				
Útiles de oficina (Papel Bond, lapiceros, folders, CDs. etc)	800	50% x	4.50 meses	1,800.00
<u>Dispositivos Complementarios de Seguridad</u>				
Extintores 6Kg (1 tipo PQS, 1 tipo CO2), Botiquin Primeros Auxilios (1)				3,000.00



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  
(Paquete 03)

000052

FECHA DE PRECIOS: 30/06/2020

**ANALISIS DE GASTOS GENERALES Y UTILIDAD**

	Datos:	Obra	135 días calendarios
<u>Gastos Financieros</u>			
Renovacion de fianzas y otros		estimado	12,125.53
<b>TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES :</b>			<b>925,901.36</b>
<b>TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS Y VARIABLES ( 1 y 2 ):</b>	11.81%		1,115,980.68
<b>UTILIDAD:</b>	8.00%		755,809.81
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y UTILIDAD:</b>			<b>1,871,790.50</b>

