


6.1 DESAGREDADO DE GASTOS GENERALES




Heraldo Ramos Gonzales
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 38694

GASTOS GENERALES DE OBRA

PROYECTO: "CONSTRUCCION DE RED DE ALICANTARILLO EN EL LADO SUR DEL CARRIL HUASCAR CUADRA N°06, JR. 24 DE FERRERO CUADRAS N°01 02 Y 03 PASAJE LAS GOLONDRINAS Y PASAJE LAS GAVIOTAS EN LA LOCALIDAD TARAPOTO, DISTRITO DE TARAPOTO, PROVINCIA SAN MARTIN, DEPARTAMENTO SAN MARTIN, con CUI: N°2535698"

DURACION: 2.50 MESES

ITEM	DESCRIPCION	UND	TIEMPO MESES	CANT.	INCID	P. UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL
1.00	GASTOS GENERALES VARIABLES							62,436.30
1.01	PERSONAL TECNICO, ADMINISTRATIVO - INCLUYE BENEFICIOS SOCIALES Y OTROS.							47,750.00
	Residente de obra (Incluye liquidacion)	Mes	3.50	1.00	1.00	5,000.00	17,500.00	
	Asistente de residente de obra	Mes	2.50	1.00	0.50	4,000.00	5,000.00	
	Especialista en calidad	Mes	2.50	1.00	0.25	4,000.00	2,500.00	
	Especialista en seguridad y salud ocupacional	Mes	2.50	1.00	0.50	4,000.00	5,000.00	
	Arqueologo	Mes	2.50	1.00	0.20	5,000.00	2,500.00	
	Topografo	Mes	2.50	1.00	1.00	3,000.00	7,500.00	
	Almacenero	Mes	2.50	1.00	1.00	1,200.00	3,000.00	
	Guardianes	Mes	2.50	1.00	1.00	1,200.00	3,000.00	
	Tecnico Enfermero	Mes	2.50	1.00	0.50	1,400.00	1,750.00	
1.02	EQUIPOS NO INCLUIDOS EN LOS COSTO DIRECTOS							3,750.00
	Grupo electrogeno	Mes	2.50	1.00	1.00	100.00	250.00	
	Equipo de Topografia	Mes	2.50	1.00	1.00	1,200.00	3,000.00	
	Alquiler de equipos de computo	Mes	2.50	1.00	1.00	100.00	250.00	
	Impresora Multifuncional	Mes	2.50	1.00	1.00	100.00	250.00	
1.03	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD							950.00
	Diseño de Mezclas f'c = 210 kg/cm2	Glb	1.00	1.00	1.00	250.00	250.00	
	Prueba de Compactacion de Suelos	Glb	1.00	1.00	1.00	250.00	250.00	
	Rotura de Probetas	Glb	1.00	1.00	1.00	150.00	150.00	
	Pruebas hidráulicas	Glb	1.00	1.00	1.00	150.00	150.00	
	Pruebas electricas	Glb	1.00	1.00	1.00	150.00	150.00	
1.04	INSUMOS DE OFICINA Y SIMILAR							600.00
	Utileria (CDs, Tinta, Tóner, etc.)	Mes	2.50	1.00	1.00	120.00	300.00	
	Gastos de Edición, Papel, Archivadores, Espiralados, etc.	Mes	2.50	1.00	1.00	120.00	300.00	
1.05	SERVICIOS							662.30
	Servicio de comunicaciones (Telefonia e Internet) para reporte de avances de ejecucion diaria.	Mes	2.50	1.00	1.00	100.00	250.00	
	Fotocopias A4, Ploteo de Planos A0, A1, A2, A3.	Mes	2.50	1.00	1.00	100.00	250.00	
	Pagos de licencias y otros.	Glb	1.00			162.30	162.30	
1.06	SEGURIDAD Y SALUD EN LA OFICINA							8,724.00
	EPSPS OBREROS							
	Cascos	Und.	20.00			12.65	253.00	
	Guante de Cuero	Und.	20.00			14.58	291.60	
	Lentes de Seguridad	Und.	20.00			8.39	167.80	
	Botas de Seguridad	Und.	20.00			26.20	523.90	
	Uniformes	Und.	20.00			36.19	723.85	
	Tapon de oido	Und.	20.00			7.46	149.20	
	Arnes de Seguridad	Und.	8.00			80.00	640.00	
	Equipos de Proteccion colectiva	Glb	1.00			250.00	250.00	
	Cinta Senalizadora, Malla de Seguridad, Carteles, Postes de Madera 2"x2"x1.2m con base de concreto	Glb	2.00			20.00	40.00	
	Material de Capacitacion	Mes	2.50			80.00	200.00	
	Recurso para respuestas ante emergencia en seguridad	Und.	1.00			200.00	200.00	
	Botiquin implementado.	Und.	2.50			100.00	250.00	
	Termómetro Digital tipo pistola	Und.	2.00			80.00	160.00	
	EPSPS PERSONAL TECNICO							
	Cascos	Und.	9.00			18.00	162.00	
	Tapon de oido	Und.	9.00			7.46	67.14	
	Lentes de Seguridad	Und.	9.00			8.39	75.51	
	Botas de Seguridad	Und.	9.00			50.00	450.00	
	Uniformes	Und.	9.00			60.00	540.00	
	EXAMENES MEDICOS							
	Exámenes Medicos.	Und.	28.00			60.00	1,680.00	
	Exámenes de Prueba Rápida para Descarte de COVID-19	Und.	28.00			45.00	1,260.00	
	IMPLEMENTO DE BIO SEGURIDAD LABORAL							
	Insumos de limpieza y desinfección	Glb	1.00	1.00	1.00	100.00	100.00	
	Alcohol en Gel	Und.	2.50	4.00	1.00	15.00	150.00	



JOHN EDINSON RAMIREZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
CIP: 155065

GASTOS GENERALES DE OBRA

PROYECTO: "CONSTRUCCION DE RED DE ALCANTARILLADO: EN EL(LA) JIRON HUASCAR CUADRA N°06. JR. 24 DE FEBRERO CUADRAS N°01.02 Y 03.

PASARE LAS COLONDRINAS Y PASARE LAS CAYOTAS EN LA LOCALIDAD TARAPOTO, DISTRITO DE TARAPOTO, PROVINCIA SAN MARTIN, DEPARTAMENTO SAN MARTIN, con CUI: N°2535698"

DURACION: 2.50 MESES

ITEM	DESCRIPCION	UND	TIEMPO MESES	CANT.	INCID	P. UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL
	Respirador Media Cara para personal Técnico (Incl. filtros)	Und.	1.00	4.00	1.00	60.00	240.00	
	Kit de Lavamano portatil	Und.		1.00	1.00	150.00	150.00	
2.00	GASTOS FINANCIEROS / GASTOS FIJOS							10,414.77
	SEGUROS							10,414.77
	Seguro de Todo Riesgo de Construccion - Poliza Car	%	0.48%	1.00	1.00	633,487.56	3,040.74	
	Tasa Salud	Glb	1.50%	1.00	1.00	142,923.11	2,143.85	
	Tasa Pension	Glb	0.50%	1.00	1.00	142,923.11	714.62	
	Vida Ley	Glb	0.50%	1.00	1.00	142,923.11	714.62	
	FINANCIEROS							
	Carta Fianza de Fiel Cumplimiento	%	0.10%	1.00	1.00	633,487.56	633.49	
	Carta Fianza Adelanto Directo	%	0.10%	1.00	1.00	633,487.56	633.49	
	Carta Fianza Adelanto de Materiales	%	0.20%	1.00	1.00	633,487.56	1,266.98	
	Sencico (0.2% presupuesto sin IGV)	%	0.20%	1.00	1.00	633,487.56	1,266.98	
TOTAL GASTOS GENERALES DE OBRA								72,851.07



JHON EDINSON RAMÍREZ GARCÍA
INGENIERO CIVIL
CIP: 155365

PROYECTO: "CONSTRUCCION DE RED DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) JIRON HUASCAR CUADRA N°06, JR. 24 DE FEBRERO CUADRAS N°01,02 Y 03, PASAJE LAS GOLONDRINAS Y PASAJE LAS GAVIOTAS EN LA LOCALIDAD TARAPOTO, DISTRITO DE TARAPOTO, PROVINCIA SAN MARTIN, DEPARTAMENTO SAN MARTIN, con CUI: N°2535698"

Análisis de Gastos de Supervisión
Gastos Variables y Fijos

Item	Descripción	Und.	Cant. Descripción	Cant. Unidad	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.
I	Mano de Obra Indirecta					
A	Area de Producción					
1	Ing. Supervisor de Obra	Mes	1.00	2.50	6,000.00	15,000.00
2	Ing. Asistente de Obra	Mes	1.00	2.50	4,000.00	10,000.00
3	Ing. Ambientalista	Mes	0.50	2.50	4,000.00	5,000.00
4	Tecnico Topografo	Mes	0.50	2.50	2,000.00	2,500.00
II	Movilización de Personal					
1	Personal Profesional	GLB	1.00	2.50	360.00	900.00
IV	Equipos y Servicios de Ingeniería					
1	Equipos Menores (Mecánica de Suelos, Concreto)	Mes	1.00	2.50	300.00	750.00
V	Materiales de Limpieza					
1	Materiales de Limpieza	Mes	1.00	2.50	130.00	325.00
VI	Asistencia Médica					
1	Botiquín	Mes	1.00	2.50	80.00	200.00
VII	Comunicaciones					
1	Teléfono	Mes	2.00	2.50	80.00	400.00
2	Fax	Mes	1.00	2.50	80.00	200.00
3	Equipos de Comunicación / Radio	Mes	1.00	2.50	80.00	200.00
4	Servicio de internet	Mes	1.00	2.50	80.00	200.00
VIII	Materiales, Servicios y Equipos de Oficinas					
1	Computadoras e Impresoras	Glb	1.00	1.00	100.00	100.00
2	Materiales de Oficina	Mes	1.00	2.50	60.00	150.00
3	Copias en General	Mes	1.00	2.50	50.00	125.00
IX	Gastos Financieros					
1	Garantía de Fiel Cumplimiento (Carta Fianza MC)	Glb	1.00		250.00	250.00
2	Garantía del Adelanto en Efectivo (Carta Fianza MC)	Glb	1.00		250.00	250.00
X	Seguros					
1	Accidentes Personales	Glb	1.00		200.00	200.00
2	Riesgo de Ingeniería	Glb	1.00		200.00	200.00
Total de Gastos Generales Variables S/.						36,950.00


XI	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION					
1	Mobiliario, Enseres, Menaje, etc	Est	1.00		800.00	800.00
XII	Liquidacion de Obra					
1	Copias Varias	est.	1.00	1.00	150.00	150.00
2	Copias de Planos	est.	1.00	1.00	200.00	200.00
3	Impresiones	est.	1.00	1.00	120.00	120.00
4	Servicios para Oficina	est.	1.00	1.00	80.00	80.00
XIII	Impuestos					
1	Impuesto a las Transacciones Financieras I.T.F.	Glb.	1.00	0.005%	35,000.00	1.75
XIV	Gastos Diversos					
1	Gastos de Licitacion	Glb.	1.00	100.00%	100.00	100.00
2	Gastos Legales y Notariales	Glb.	1.00	100.00%	100.00	100.00
3	Gastos Firma de Contrato	Glb.	1.00	100.00%	100.00	100.00
6	Alquiler de Oficina	mes	6.00	1.00	100.00	600.00
7	vestuario e implementos de seguridad	Est	1.00		866.33	866.33
Total de Gastos Generales Fijos S/.						3,118.08



SUB TOTAL 40,068.08

IGV % 12.26

COSTO TOTAL DE SUPERVISION 47,280.34


JOHN EDINSON RAMIREZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
CIP: 155065

MOVILIZACION DE DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS				
PROYECTO:		"PROYECTO: "CONSTRUCCION DE RED DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) JIRON HUASCAR CUADRA N°06, JR. 24 DE FEBRERO CUADRAS N°01,02 Y 03, PASAJE LAS GOLONDRINAS Y PASAJE LAS GAVIOTAS EN LA LOCALIDAD TARAPOTO, DISTRITO DE TARAPOTO, PROVINCIA SAN MARTIN, DEPARTAMENTO SAN MARTIN, con CUI: N°2535698"		
COMPONENTE:		RED DE ALCANTARILLADO		
FECHA:		Mar-22		
ACCESO A LA OBRA		DISTANCIAS Y TIEMPOS PROM.		
TERRESTRE (TARAPOTO - OBRA)		5KM km		
MAQUINARIAS				
	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO DE TRANSPORTE S/.	COSTO TOTAL S/.
RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD3.	UND	1.00	150.00	150.00
RETROEXCAVADOR S/ORUG 115-165HP .75-1.4YD3	UND	1.00	900.00	900.00
PERFORADORA DIRIGIBLE	UND	1.00	50.00	50.00
CISTERNA DE 7M3	UND	1.00	50.00	50.00
VOLQUETE 6 M3	UND	1.00	150.00	150.00
CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 1.500 GL	UND	1.00	120.00	120.00
TOTAL				1,420.00
EQUIPOS				
	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO DE TRANSPORTE S/.	COSTO TOTAL S/.
PERFORADORA DIRIGIBLE	CANT.	1.00	100.00	100.00
SENSORES HORIZONTALES Y VERTICALES	CANT.	1.00	50.00	50.00
BARRENOS DE 2" DE 3.4 M	CANT.	1.00	10.00	10.00
MEZCLADORA DE FLUIDO REFRIGERANTE	CANT.	1.00	10.00	10.00
BOMBA DE INYENCION DE FLUIDO REFRIG.	CANT.	1.00	20.00	20.00
MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	CANT.	1.00	50.00	50.00
EQUIPO P/TERMOFUSIONADO DE PE ALTA DENSIDAD	CANT.	1.00	90.00	90.00
TOTAL				330.00
RESUMEN				
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS	IDA Y VUELTA			S/2,840.00
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	IDA Y VUELTA			S/660.00
TOTAL DE MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS				S/3,500.00



Heraldo Ramos Gonzales
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 38694