



B. GASTOS GENERALES VARIABLES

DURACION DE LA OBRA (meses)
COSTO DIRECTO

30.00
140,133,451.98

ITEM	DESCRIPCION	U	CANTIDAD		VALOR UNITARIO S/. / u	VALOR TOTAL S/.
			DESCR	UNIDAD		
1.00 PERSONAL DE OBRA						
INGENIERIA						
1.01	Ingeniero Residente de Obra	mes	1.00	30.00	15,000.00	450,000.00
1.02	Jefe de Oficina Ingeniería (Planeamiento y Costos)	mes	1.00	30.00	9,000.00	270,000.00
1.03	Ing. Producción	mes	1.00	30.00	9,000.00	270,000.00
1.04	Especialista de Suelos y Pavimentos	mes	1.00	30.00	9,000.00	270,000.00
1.05	Especialista de Obras de Arte y Drenaje	mes	1.00	30.00	9,000.00	270,000.00
1.06	Especialista en Geología y geotecnia	mes	1.00	20.00	9,000.00	180,000.00
1.07	Especialista en Túnel	mes	1.00	30.00	9,000.00	270,000.00
1.08	Especialista Instalaciones Tuneles	mes	3.00	15.00	9,000.00	405,000.00
1.09	Especialista Ambiental	mes	1.00	30.00	9,000.00	270,000.00
1.10	Biologo	mes	0.50	30.00	7,000.00	105,000.00
1.11	Jefe de Oficina Técnica	mes	1.00	30.00	7,500.00	225,000.00
1.12	Ing. Control de Calidad	mes	1.00	30.00	9,000.00	270,000.00
1.13	Ing. Trazo, Explanaciones y Topografía	mes	1.00	30.00	9,000.00	270,000.00
1.14	Ing. Responsable de Contratos	mes	1.00	30.00	6,000.00	180,000.00
1.15	Ing. Asistente de Producción	mes	1.00	30.00	6,000.00	180,000.00
1.16	Asistente Seguridad y Salud Ocupacional	mes	1.00	30.00	6,000.00	180,000.00
1.17	Maestro Capataz General	mes	2.00	30.00	4,000.00	240,000.00
1.18	Dibujante en Autocad	mes	2.00	30.00	2,000.00	120,000.00
1.19	Jefe de Topografía	mes	1.00	30.00	3,500.00	105,000.00
1.20	Topografo	mes	2.00	28.00	2,500.00	140,000.00
1.21	Nivelador	mes	1.00	28.00	1,800.00	50,400.00
1.22	Jefe de Laboratorio (Ingeniero)	mes	1.00	30.00	5,000.00	150,000.00
1.23	Técnico Laboratorista	mes	1.00	30.00	1,500.00	45,000.00
1.24	Auxiliares de Costos - Tareadores	mes	2.00	30.00	1,200.00	72,000.00
1.25	Ayudante de Topografía (zona)	mes	6.00	28.00	1,200.00	201,600.00
1.26	Ayudante de Nivelación (zona)	mes	3.00	28.00	1,200.00	100,800.00
1.27	Ayudante de Laboratorio (zona)	mes	3.00	28.00	1,200.00	100,800.00
1.28	Vigias o Señaleros (zona)	mes	8.00	28.00	1,000.00	224,000.00
	Beneficios Sociales (3)	%	1.00	53.0%	5,614,600.00	2,975,738.00
SUBTOTAL						8,590,338.00
ADMINISTRACION						
1.26	Administrador de Obra	mes	1.00	30.00	4,000.00	120,000.00
1.27	Contador	mes	1.00	30.00	3,000.00	90,000.00
1.28	Asistente Ambiental	mes	1.00	30.00	6,000.00	180,000.00
1.29	Asistente de Asuntos Sociales	mes	1.00	30.00	6,000.00	180,000.00
1.30	Profesional de la Salud (zona)	mes	1.00	30.00	6,000.00	180,000.00
1.32	Encargado de Personal	mes	1.00	30.00	3,000.00	90,000.00
1.33	Encargado de Almacén	mes	1.00	30.00	3,000.00	90,000.00
1.34	Encargado de Campamento	mes	1.00	30.00	2,400.00	72,000.00
1.35	Especialista en Sistemas	mes	1.00	30.00	2,400.00	72,000.00
1.36	Técnico en Enfermería (zona)	mes	2.00	30.00	1,200.00	72,000.00
1.37	Secretaria (zona)	mes	1.00	30.00	1,200.00	36,000.00
1.38	Conserje (zona)	mes	2.00	30.00	750.00	45,000.00
1.39	Personal de Limpieza (zona)	mes	3.00	30.00	750.00	67,500.00
1.40	Guardianes 3 x 3 Turnos (zona)	mes	9.00	30.00	900.00	243,000.00
	Beneficios Sociales (3)	%	1.00	53.0%	1,537,500.00	814,875.00
SUBTOTAL						2,352,375.00
EQUIPOS						
1.41	Ing. Plantas	mes	1.00	28.00	6,000.00	168,000.00
1.42	Ing. Equipos	mes	1.00	30.00	6,000.00	180,000.00
1.43	Ing. Asistente de Equipos	mes	2.00	30.00	3,000.00	180,000.00
1.44	Mecánico Equipo Pesado	mes	1.00	30.00	3,000.00	90,000.00
1.45	Mecánico Equipo Liviano	mes	1.00	30.00	3,000.00	90,000.00
1.46	Electricista	mes	2.00	30.00	1,500.00	90,000.00
1.47	Soldador	mes	1.00	30.00	1,500.00	45,000.00
1.48	Tornero	mes	1.00	30.00	1,500.00	45,000.00
1.49	Lubricador	mes	1.00	30.00	1,200.00	36,000.00
1.50	Llantero	mes	2.00	30.00	1,200.00	72,000.00
1.51	Ayudantes (zona)	mes	4.00	30.00	900.00	108,000.00
	Beneficios Sociales (3)	%	1.00	53.0%	1,104,000.00	585,120.00
SUBTOTAL						1,689,120.00
TOTAL REMUNERACIÓN PERSONAL DE OBRA						12,631,833.00
2.00 ALIMENTACIÓN Y VIÁTICOS (ver hoja anexa de cálculo)						
2.01	Personal Profesional	Glb	1.00	1.00	435,504.00	435,504.00
2.02	Personal Técnico	Glb	1.00	1.00	1,553,936.00	1,553,936.00
2.03	Personal Ayudante (zona)	Glb	1.00	1.00	90,720.00	90,720.00
TOTAL COSTO ALIMENTACIÓN						2,080,160.00

