

## B. GASTOS GENERALES VARIABLES

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DEFINITIVO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA DE EVITAMIENTO DE LA CIUDAD DE JULIACA

DURACION DE LA OBRA (meses)  
COSTO DIRECTO

18.00  
521,170,196.50

ITEM	DESCRIPCION	U	CANTIDAD		VALOR UNITARIO S/. / u	VALOR TOTAL S/.
			DESCR	UNIDAD		
<b>1.00</b>	<b>PERSONAL DE OBRA</b>					
<b>1.01</b>	<b>INGENIERIA</b>					
1.01.01	Ingeniero Residente de Obra	mes	1.00	18.00	15,000.00	270,000.00
1.01.02	Ing. de Metrados y Valorizaciones (Planeamiento y Costos)	mes	1.00	18.00	9,000.00	162,000.00
1.01.03	Ing. Producción	mes	1.00	18.00	9,000.00	162,000.00
1.01.04	Ing. Suelos y Pavimentos	mes	1.00	18.00	9,000.00	162,000.00
1.01.05	Ing. Obras de Arte y Drenaje	mes	1.00	16.00	9,000.00	144,000.00
1.01.06	Especialista Socioambiental (Jefe del Área SSOMA)	mes	1.00	18.00	9,000.00	162,000.00
1.01.07	Especialista en Salud (Zona)	mes	1.00	18.00	6,000.00	108,000.00
1.01.08	Ing. Control de Calidad	mes	1.00	18.00	7,500.00	135,000.00
1.01.09	Ing. Trazo, Explanaciones y Topografía	mes	1.00	17.00	7,500.00	127,500.00
1.01.10	Ing. Administrador de Contratos	mes	1.00	18.00	6,000.00	108,000.00
1.01.11	Especialista en Seguridad y Salud en el trabajo	mes	1.00	18.00	6,000.00	108,000.00
1.01.12	Maestro Capataz General	mes	1.00	18.00	4,000.00	72,000.00
1.01.13	Dibujante en Autocad	mes	3.00	18.00	2,500.00	135,000.00
1.01.14	Jefe de Topografía	mes	1.00	17.00	3,500.00	59,500.00
1.01.15	Topógrafo	mes	3.00	17.00	2,500.00	127,500.00
1.01.16	Nivelador	mes	2.00	17.00	1,800.00	61,200.00
1.01.17	Jefe de Laboratorio (Ingeniero)	mes	1.00	17.00	5,000.00	85,000.00
1.01.18	Laboratoristas Inspectores	mes	2.00	17.00	3,500.00	119,000.00
1.01.19	Ayudante de Laboratorio	mes	3.00	17.00	2,500.00	127,500.00
1.01.20	Auxiliares de Costos - Tareadores	mes	2.00	17.00	1,200.00	40,800.00
1.01.21	Ayudante de Topografía (zona)	mes	9.00	17.00	1,200.00	183,600.00
1.01.22	Ayudante de Nivelación (zona)	mes	6.00	17.00	1,200.00	122,400.00
1.01.23	Ayudante de Laboratorio (zona)	mes	3.00	17.00	1,200.00	61,200.00
1.01.24	Señaleros (zona)	mes	4.00	18.00	1,200.00	86,400.00
	Beneficios Sociales	%	1.00	53.00%	2,929,600.00	1,552,688.00
	<b>SUBTOTAL</b>					<b>4,482,288.00</b>
<b>1.02</b>	<b>ADMINISTRACION</b>					
1.02.01	Administrador de Obra	mes	1.00	18.00	4,500.00	81,000.00
1.02.02	Contador	mes	1.00	18.00	3,500.00	63,000.00
1.02.03	Especialista Ambiental (Asistente)	mes	1.00	18.00	6,000.00	108,000.00
1.02.04	Asistente Asuntos Legales	mes	1.00	18.00	6,000.00	108,000.00
1.02.05	Especialista en Relaciones Comunitarias	mes	1.00	18.00	6,000.00	108,000.00
1.02.06	Monitores Ambientales	mes	3.00	18.00	1,200.00	64,800.00
1.02.07	Encargado de Personal	mes	1.00	18.00	3,000.00	54,000.00
1.02.08	Encargado de Almacén	mes	1.00	18.00	3,000.00	54,000.00
1.02.09	Encargado de Campamento	mes	1.00	18.00	2,400.00	43,200.00
1.02.10	Especialista en Sistemas	mes	1.00	18.00	2,400.00	43,200.00
1.02.11	Técnico en Enfermería (zona)	mes	1.00	18.00	1,200.00	21,600.00
1.02.12	Secretaria (zona)	mes	1.00	18.00	1,200.00	21,600.00
1.02.13	Conserje (zona)	mes	1.00	18.00	930.00	16,740.00
1.02.14	Personal de Limpieza (zona)	mes	2.00	18.00	930.00	33,480.00
1.02.15	Guardianes 7 x 3 Turnos (zona)	mes	21.00	18.00	930.00	351,540.00
	Beneficios Sociales	%	1.00	53.00%	1,172,160.00	621,244.80
	<b>SUBTOTAL</b>					<b>1,793,404.80</b>
<b>1.03</b>	<b>EQUIPOS</b>					
1.03.01	Ing. Plantas	mes	1.00	18.00	6,000.00	108,000.00
1.03.02	Ing. Equipos	mes	1.00	18.00	6,000.00	108,000.00
1.03.03	Mecánico Equipo Pesado	mes	1.00	18.00	3,000.00	54,000.00
1.03.04	Mecánico Equipo Liviano	mes	1.00	18.00	3,000.00	54,000.00
1.03.05	Electricista	mes	2.00	18.00	1,500.00	54,000.00
1.03.06	Soldador	mes	2.00	18.00	1,500.00	54,000.00
1.03.07	Tomero	mes	2.00	18.00	1,500.00	54,000.00
1.03.08	Lubricador	mes	2.00	18.00	1,200.00	43,200.00
1.03.09	Lantero	mes	2.00	18.00	1,200.00	43,200.00
1.03.10	Ayudantes (zona)	mes	10.00	18.00	930.00	167,400.00
	Beneficios Sociales	%	1.00	53.00%	739,800.00	392,094.00
	<b>SUBTOTAL</b>					<b>1,131,894.00</b>
	<b>TOTAL REMUNERACIÓN PERSONAL DE OBRA</b>					<b>7,407,586.80</b>
<b>2.00</b>	<b>ALIMENTACIÓN Y VIÁTICOS (ver hoja anexa de cálculo)</b>					
2.01	Personal Profesional	Glb	1.00	1.00	378,480.00	378,480.00
2.02	Personal Técnico	Glb	1.00	1.00	596,150.00	596,150.00



**HOB CONSULTORES S.A.**  
010103.01.20161216  
*Francisco Guerrero*  
ING. FRANCISCO ARMANDO GUERRERO PARETO  
ESP. METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTO  
CIP N° 39671

**HOB CONSULTORES S.A.**  
010026.01.20150212  
*César Edison*  
ING. CÉSAR EDISON GUEVARA MALPARTIDA  
JEFE DE ESTUDIO  
CIP N° 53326

