



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
**INDEPENDENCIA**

**PROYECTO DE INVERSIÓN:**  
"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL  
DESDE EL CRUCE RIO CASCA HASTA LA INTERSECCION ENTRE LOS JIRONES PALMA REAL Y  
FRANCISCO MAGUIÑA CONDOR EN EL CENTRO POBLADO DE HUANCHAC, DISTRITO DE  
INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

625

SECCIÓN

**5**

## PRESUPUESTO DE OBRA

**JOSEKO ASOCIADOS S.A.C.**

*García Méndez Luis Sergio*  
**GARCIA MENDEZ LUIS SERGIO**  
GERENTE GENERAL  
DNI N° 46546400



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

*Raúl Julio Colón Liliya*  
**Raúl Julio Colón Liliya**  
INGENIERO CIVIL  
RFG CIP N° 173229



SECCIÓN

5

**PRESUPUESTO DE OBRA**

A

**RESUMEN DEL PRESUPUESTO  
TOTAL**

**JOSEKO ASOCIADOS S.A.C.**

*[Signature]*  
GARCIA MENDEZ LUIS SERGIO  
GERENTE GENERAL  
DNI N° 46546400



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

*[Signature]*  
Raúl Julio Colonia Lliuya  
INGENIERO CIVIL  
RPG CIP N° 123223

## Hoja resumen

Obra	0201001	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DESDE EL CRUCE RIO CASCA HASTA LA INTERSECCION ENTRE LOS JIRONES PALMA REAL Y FRANCISCO MAGUIÑA CONDOR EN EL CENTRO POBLADO DE HUANCHAC DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA
Localización	020105	ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA
Fecha Al	27/05/2024	

## Presupuesto base

001	PRESUPUESTO TOTAL			3,092,581.80
		(CD)	S/.	3,092,581.80
	COSTO DIRECTO			3,092,581.80
	GASTOS GENERALES (9.6997%)			299,971.16
	UTILIDAD (10%)			309,258.18
				=====
	SUBTOTAL			3,701,811.14
	I.G.V.(18%)			666,326.01
				=====
	PRESUPUESTO DE OBRA A LICITAR			4,368,137.15
	GASTOS DE SUPERVISION			216,501.21
	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DEL SALDO DE OBRA			36,000.00
	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO			25,198.47
	GESTION DE PROYECTO			77,385.00
				=====
	MONTO TOTAL A INVERTIR			4,723,221.83

## Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	S/.	1,045,321.44
MATERIALES	S/.	1,791,214.60
EQUIPOS	S/.	238,926.06
SUBCONTRATOS	S/.	17,392.22
Total descompuesto costo directo	S/.	3,092,854.32

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al : 27/05/2024

**JOSEKO ASOCIADOS S.A.C.**

**GARCIA MENDEZ LUIS SERGIO**  
GERENTE GENERAL  
DNI N° 46546400

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
Raul Julio Colanilla Lluya  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. N° 123223



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
INDEPENDENCIA**

**PROYECTO DE INVERSIÓN:**  
"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL  
DESDE EL CRUCE RIO CASCA HASTA LA INTERSECCION ENTRE LOS JIRONES PALMA REAL Y  
FRANCISCO MAGUIÑA CONDOR EN EL CENTRO POBLADO DE HUANCHAC, DISTRITO DE  
INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

622


**SECCIÓN**

**5**

**PRESUPUESTO DE OBRA**

**B**

**PRESUPUESTO DEL PROYECTO**

  
Ing. GUERRERO MENDOZA LENIN  
ESPECIALISTA EN METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS  
CIP: 143085

**JOSEKO ASOCIADOS S.A.C.**

  
GARCIA MENDEZ LUIS SERGIO  
GERENTE GENERAL  
DNI N° 46546400



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Colegio Departamental Ancash - Huaraz

  
Raúl Julio Colonia Lliuya  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. N° 179229



## Presupuesto

Presupuesto 0201001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DESDE EL CRUCE RIO CASCA HASTA LA INTERSECCION ENTRE LOS JIRONES PALMA REAL Y FRANCISCO MAGUIÑA CONDOR EN EL CENTRO POBLADO DE HUANCHAC DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA

Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO TOTAL

Ciiente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA

Lugar ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Costo al 27/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	<b>OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD</b>				54,523.43
01.01	<b>OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES</b>				31,131.81
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60 X 2.40m	u	1.00	699.85	699.85
01.01.02	ALQUILER DE ALMACEN Y OFICINA	mes	6.00	550.00	3,300.00
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	6,562.71	6,562.71
01.01.04	HABILITADO DE CAMINO DE PROVISIONAL	glb	1.00	3,500.00	3,500.00
01.01.05	REUBICACIÓN DE POSTES	u	8.00	1,028.45	8,227.60
01.01.06	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	7,188.33	1.23	8,841.85
01.02	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>				23,391.62
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	glb	1.00	2,500.00	2,500.00
01.02.02	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	967.60	967.60
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	14,363.40	14,363.40
01.02.04	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	2,048.04	2,048.04
01.02.05	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	1,112.58	1,112.58
01.02.06	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	2,400.00	2,400.00
02	<b>PAVIMENTO</b>				956,055.39
02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				9,991.78
02.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	7,188.33	1.39	9,991.78
02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				64,337.36
02.02.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO A NIVEL DE LA SUB RASANTE C/MAQUINARIA	m3	2,670.00	7.63	20,372.10
02.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO DE CORTE C/MAQUINARIA	m3	149.75	8.48	1,269.88
02.02.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE	m2	6,103.58	2.05	12,512.34
02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3,150.63	9.58	30,183.04
02.03	<b>BASES Y SUB-BASES</b>				75,501.28
02.03.01	BASE DE MATERIAL GRANULAR e=0.15m	m2	6,103.58	12.37	75,501.28
02.04	<b>CONCRETO EN PAVIMENTO</b>				708,490.53
02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN PAVIMENTOS	m2	1,261.75	63.63	80,285.15
02.04.02	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 EN CALZADA	m3	1,120.94	544.80	610,688.11
02.04.03	CURADO DE CONCRETO	m2	6,103.58	2.87	17,517.27
02.05	<b>PINTURA</b>				3,171.15
02.05.01	PINTURA SOBRE EL PAVIMENTO	m2	261.00	12.15	3,171.15
02.06	<b>JUNTAS</b>				45,568.35
02.06.01	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN LONGITUDINAL (CON ACERO CORRUGADO) e=25mm.	m	202.58	11.70	2,370.19
02.06.02	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN TRANSVERSAL (CON DOWELLS) @ 9m, e=25mm.	m	703.50	46.55	32,747.93
02.06.03	JUNTA DE CONTRACCION @3m e=25mmx50mm.	m	1,365.02	3.66	4,995.97
02.06.04	JUNTA DE CONSTRUCCION LONGITUDINAL e=25mm.	m	555.99	9.81	5,454.26
02.07	<b>OTROS</b>				48,994.94
02.07.01	PROFUNDIZACION DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE	m	1,012.92	48.37	48,994.94
03	<b>VEREDAS</b>				341,474.03
03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				8,176.16
03.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	2,428.16	1.39	3,375.14
03.01.02	DEMOLICION DE VEREDA DE CONCRETO C/EQUIPO	m2	237.92	9.35	2,224.55
03.01.03	ACARREO DE MATERIAL DE DEMOLICION	m3	61.86	32.07	1,983.85
03.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	61.86	9.58	592.62
03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				32,015.69
03.02.01	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE EN VEREDAS	m2	2,428.16	3.22	7,818.68
03.02.02	BASE DE MATERIAL GRANULAR e=0.10m	m3	242.82	99.65	24,197.01
03.03	<b>CONCRETO EN VEREDAS</b>				256,274.30

Ing. GUERRERO MENDOZA LENIN  
ESPECIALISTA EN METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS  
CIP: 143085

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
Rafael Julio Coloma Liliya  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. N° 12322

### Presupuesto

Presupuesto 0201001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DESDE EL CRUCE RIO CASCA HASTA LA INTERSECCION ENTRE LOS JIRONES PALMA REAL Y FRANCISCO MAGUÑA CONDOR EN EL CENTRO POBLADO DE HUANCHAC DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA

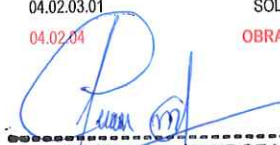
Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO TOTAL

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA

Lugar ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Costo al 27/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	999.63	42.40	42,384.31
03.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN VEREDAS	m3	345.83	490.97	169,792.16
03.03.03	ACABADO Y BRUÑADO EN VEREDA	m2	2,428.16	12.82	31,129.01
03.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	2,428.16	2.87	6,968.82
03.04	JUNTAS				9,714.90
03.04.01	JUNTA DE CONSTRUCCION EN VEREDAS	m	1,815.87	5.35	9,714.90
03.05	PINTURA				5,075.94
03.05.01	PINTURA EN BORDE DE VEREDAS Y SARDINELES	m2	409.02	12.41	5,075.94
03.06	RAMPAS				778.34
03.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				33.45
03.06.01.01	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE EN RAMPA	m2	12.48	2.68	33.45
03.06.02	CONCRETO EN RAMPAS				744.89
03.06.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN RAMPAS	m3	2.34	45.21	105.79
03.06.02.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN RAMPA	m3	0.94	490.97	461.51
03.06.02.03	ACABADO Y BRUÑADO EN RAMPA	m2	12.48	11.36	141.77
03.06.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	12.48	2.87	35.82
03.07	VARIOS				35,438.70
03.07.01	REPOSICION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA	u	110.00	143.12	15,743.20
03.07.02	REPOSICION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE	u	110.00	179.05	19,695.50
04	OBRAS COMPLEMENTARIAS				1,636,478.24
04.01	COLECTOR FLUVIAL				1,145,201.25
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,940.47
04.01.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	1,396.02	1.39	1,940.47
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				69,558.18
04.01.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA EN TERRENO NORMAL	m3	1,186.85	17.83	21,161.54
04.01.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO	m2	1,396.02	3.19	4,453.30
04.01.02.03	ACARREO DE MATERIAL DE EXCEDENTE	m3	1,483.57	20.04	29,730.74
04.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,483.57	9.58	14,212.60
04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				35,835.83
04.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2 e=2"	m2	1,396.02	25.67	35,835.83
04.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,021,531.75
04.01.04.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	52,084.95	6.07	316,155.65
04.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5,719.41	44.89	256,744.31
04.01.04.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	793.35	544.80	432,217.08
04.01.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	5,719.41	2.87	16,414.71
04.01.05	JUNTAS				16,335.02
04.01.05.01	JUNTA DE DILATACION	m	1,665.14	9.81	16,335.02
04.02	ALCANTARILLA DE TMC				15,305.07
04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				20.43
04.02.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	14.70	1.39	20.43
04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,746.84
04.02.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA EN TERRENO NORMAL	m3	26.34	17.83	469.64
04.02.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO	m2	12.60	3.19	40.19
04.02.02.03	RELLENO CON MATERIAL AFIRMADO	m3	11.38	117.21	1,333.85
04.02.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO DE CORTE C/MAQUINARIA	m3	2.52	8.48	21.37
04.02.02.05	ACARREO DE MATERIAL DE EXCEDENTE	m3	29.77	20.04	596.59
04.02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	29.77	9.58	285.20
04.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				130.92
04.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2 e=2"	m2	5.10	25.67	130.92
04.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				9,725.93

  
**Ing. GUERRERO MENDOZA LENIN**  
ESPECIALISTA EN METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS  
CIP: 143085

  
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash Huaraz  
**Raúl Julio Colonia Lluya**  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. N° 123223



## Presupuesto

Presupuesto 0201001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DESDE EL CRUCE RIO CASCA HASTA LA INTERSECCION ENTRE LOS JIRONES PALMA REAL Y FRANCISCO MAGUÑA CONDOR EN EL CENTRO POBLADO DE HUANCHAC DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA

Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO TOTAL

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA

Lugar ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Costo al 27/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.04.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	696.48	6.07	4,227.63
04.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	48.80	44.89	2,190.63
04.02.04.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	5.75	544.80	3,132.60
04.02.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	61.00	2.87	175.07
04.02.05	CARPINTERIA METALICA				2,680.95
04.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA TMC, DN=800mm	m	7.40	362.29	2,680.95
04.03	ALCANTARILLA DE MARCO DE CONCRETO				26,754.74
04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				26.87
04.03.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	19.33	1.39	26.87
04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,450.60
04.03.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA EN TERRENO NORMAL	m3	25.32	17.83	451.46
04.03.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO	m2	19.33	3.19	61.66
04.03.02.03	ACARREO DE MATERIAL DE EXCEDENTE	m3	31.65	20.04	634.27
04.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	31.65	9.58	303.21
04.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				496.20
04.03.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2 e=2"	m2	19.33	25.67	496.20
04.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				19,392.55
04.03.04.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	1,460.57	6.07	8,865.66
04.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	86.00	44.89	3,860.54
04.03.04.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	11.67	544.80	6,357.82
04.03.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	107.50	2.87	308.53
04.03.05	CARPINTERIA METALICA				5,388.52
04.03.05.01	REJILLA CON RIELES DE 25LB, DE 3 HILERAS (INCLUYE COLOCACIÓN)	m	17.37	310.22	5,388.52
04.04	REJILLAS				89,156.31
04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				108.57
04.04.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	78.11	1.39	108.57
04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,009.26
04.04.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA EN TERRENO NORMAL	m3	68.55	17.83	1,222.25
04.04.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO	m2	78.11	3.19	249.17
04.04.02.03	ACARREO DE MATERIAL DE EXCEDENTE	m3	85.68	20.04	1,717.03
04.04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	85.68	9.58	820.81
04.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,005.08
04.04.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2 e=2"	m2	78.11	25.67	2,005.08
04.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				61,004.68
04.04.04.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	5,036.09	6.07	30,569.07
04.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	229.21	44.89	10,289.24
04.04.04.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	35.47	544.80	19,324.06
04.04.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	286.52	2.87	822.31
04.04.05	CARPINTERIA METALICA				22,028.72
04.04.05.01	REJILLA CON RIELES DE 25LB, DE 3 HILERAS (INCLUYE COLOCACIÓN)	m	71.01	310.22	22,028.72
04.05	NIVELACIÓN DE BUZONES DE DESAGUE				17,232.59
04.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				251.14
04.05.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	47.71	1.39	66.32
04.05.01.02	DEMOLICION DE BUZONES EXISTENTES	m3	2.71	14.10	38.21
04.05.01.03	ACARREO DE MATERIAL DE DEMOLICION	m3	3.52	32.07	112.89
04.05.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3.52	9.58	33.72
04.05.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				14,116.81
04.05.02.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	350.16	6.07	2,125.47
04.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	84.19	44.89	3,779.29
04.05.02.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	14.63	544.80	7,970.42

## Presupuesto

Presupuesto 0201001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DESDE EL CRUCE RIO CASCA HASTA LA INTERSECCION ENTRE LOS JIRONES PALMA REAL Y FRANCISCO MAGUÑA CONDOR EN EL CENTRO POBLADO DE HUANCHAC DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA

Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO TOTAL

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA Costo al 27/05/2024

Lugar ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.05.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	84.19	2.87	241.63
04.05.03	OTROS				2,864.64
04.05.03.01	TAPA PREFABRICADA DE CONCRETO D=0.60m	u	27.00	55.63	1,502.01
04.05.03.02	JUNTA DE DILATACIÓN EN BUZONES	m	127.23	10.71	1,362.63
04.06	REDUCTOR DE VELOCIDAD				2,201.89
04.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				17.51
04.06.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	12.60	1.39	17.51
04.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				120.60
04.06.02.01	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO	m2	12.60	3.19	40.19
04.06.02.02	BASE DE MATERIAL GRANULAR e=0.15m	m2	6.50	12.37	80.41
04.06.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,736.30
04.06.03.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	56.22	6.07	341.26
04.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.45	44.89	154.87
04.06.03.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	2.21	544.80	1,204.01
04.06.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	12.60	2.87	36.16
04.06.04	JUNTAS				123.61
04.06.04.01	JUNTA DE DILATACION	m	12.60	9.81	123.61
04.06.05	PINTURA				203.87
04.06.05.01	PINTURA EN ROMPEMUELLE	m2	12.60	16.18	203.87
04.07	CANAL TAPADO				120,085.96
04.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				264.78
04.07.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m3	5.50	14.10	77.55
04.07.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	134.70	1.39	187.23
04.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,385.27
04.07.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA EN TERRENO NORMAL	m3	53.88	17.83	960.68
04.07.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO	m2	134.70	3.19	429.69
04.07.02.03	ACARREO DE MATERIAL DE EXCEDENTE	m3	67.35	20.04	1,349.69
04.07.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	67.35	9.58	645.21
04.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3,457.75
04.07.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2 e=2"	m2	134.70	25.67	3,457.75
04.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				109,346.93
04.07.04.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	8,100.52	6.07	49,170.16
04.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	585.36	44.89	26,276.81
04.07.04.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	58.37	544.80	31,799.98
04.07.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	731.70	2.87	2,099.98
04.07.05	JUNTAS				1,847.26
04.07.05.01	JUNTA DE CONSTRUCCION	m	172.48	10.71	1,847.26
04.07.06	OTROS				1,783.97
04.07.06.01	COMPUERTA TIPO TARJETA HOJA 0.40 X0.40m	u	6.00	286.19	1,717.14
04.07.06.02	TUBERIA PVC - U - NTP-ISO 21138:2010SN4-400mm x 6m	m	1.10	60.75	66.83
04.08	REEMPLAZO DE TUBERIA DE DESAGUE				62,807.96
04.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				391.02
04.08.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	281.31	1.39	391.02
04.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				40,854.53
04.08.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA EN TERRENO NORMAL	m3	657.00	17.83	11,714.31
04.08.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO	m2	281.31	3.19	897.38
04.08.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍAS	m2	281.31	26.42	7,432.21
04.08.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS	m3	614.14	33.05	20,297.33
04.08.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	53.58	9.58	513.30
04.08.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				21,562.41

Ing. GUERRERO MENDOZA LENIN  
ESPECIALISTA EN METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS  
CIP: 143085

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - HUARAZ  
Rafael Julio Colonia Lluya  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. N° 123221



## Presupuesto

Presupuesto 0201001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DESDE EL CRUCE RIO CASCA HASTA LA INTERSECCION ENTRE LOS JIRONES PALMA REAL Y FRANCISCO MAGUÑA CONDOR EN EL CENTRO POBLADO DE HUANCHAC DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA

Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO TOTAL  
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA  
 Lugar ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Costo al 27/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.08.03.01	INSTALACION TUB. DE DESAGUE PVC - U 4435 D=200MM, INC. ANILLO	m	468.85	43.11	20,212.12
04.08.03.02	PRUEBA HIDRAULICA	m	468.85	2.88	1,350.29
04.09	PONTON				152,854.23
04.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,039.23
04.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	143.00	1.61	230.23
04.09.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	64.00	1.39	88.96
04.09.01.03	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m3	65.60	14.10	924.96
04.09.01.04	ACARREO DE MATERIAL DE DEMOLICION	m3	65.60	32.07	2,103.79
04.09.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	72.16	9.58	691.29
04.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				23,167.87
04.09.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA EN TERRENO NORMAL	m3	388.33	17.83	6,923.92
04.09.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO	m2	32.00	3.19	102.08
04.09.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	77.20	22.85	1,764.02
04.09.02.04	ACARREO DE MATERIAL DE EXCEDENTE	m3	485.41	20.04	9,727.62
04.09.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	485.41	9.58	4,650.23
04.09.03	SUB-ESTRUCTURA				77,701.74
04.09.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRIBOS	m2	242.80	111.66	27,111.05
04.09.03.02	CONCRETO F'C= 175Kg-f/cm2 + 20% PG EN CUERPO DEL ESTRIBO	m3	134.08	372.12	49,893.85
04.09.03.03	CURADO DE CONCRETO	m2	242.80	2.87	696.84
04.09.04	FALSO PUENTE				16,509.80
04.09.04.01	CONCRETO F'C=175Kg-f/cm2 + 25% P.G. EN DADOS DEL FALSO PUENTE	m3	4.50	362.06	1,629.27
04.09.04.02	FALSO PUENTE DE MADERA EUCALIPTO Y PANELES	m2	27.50	541.11	14,880.53
04.09.05	SUPER-ESTRUCTURA				16,963.06
04.09.05.01	LOSA DE CONCRETO REFORZADO				15,602.60
04.09.05.01.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	1,188.63	6.07	7,214.98
04.09.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	35.90	44.89	1,611.55
04.09.05.01.03	CONCRETO F'C= 280Kg-f/cm2 EN LOSA REFORZADA	m3	11.00	606.64	6,673.04
04.09.05.01.04	CURADO DE CONCRETO	m2	35.90	2.87	103.03
04.09.05.02	VEREDAS				1,349.76
04.09.05.02.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	114.39	6.07	694.35
04.09.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.60	44.89	161.60
04.09.05.02.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN VEREDAS	m3	0.83	490.97	407.51
04.09.05.02.04	ACABADO Y BRUÑADO EN VEREDA	m2	5.50	12.82	70.51
04.09.05.02.05	CURADO DE CONCRETO	m2	5.50	2.87	15.79
04.09.05.03	JUNTAS				10.70
04.09.05.03.01	JUNTA DE CONSTRUCCION EN VEREDAS	m	2.00	5.35	10.70
04.09.06	APOYOS				5,770.80
04.09.06.01	APOYO MOVIL	u	5.00	546.68	2,733.40
04.09.06.02	APOYO FIJO	u	5.00	607.48	3,037.40
04.09.07	VARIOS				8,701.73
04.09.07.01	TUBERIA DE DRENAJE	m	21.60	31.03	670.25
04.09.07.02	BARANDA METALICA	m	12.00	669.29	8,031.48
04.10	PARADERO				4,878.24
04.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				235.34
04.10.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	6.12	1.39	8.51
04.10.01.02	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m3	4.00	14.10	56.40
04.10.01.03	ACARREO DE MATERIAL DE DEMOLICION	m3	4.00	32.07	128.28
04.10.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4.40	9.58	42.15
04.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				15.46
04.10.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA EN TERRENO NORMAL	m3	0.26	17.83	4.64

  
 Ing. GUERRERO MENDOZA LENIN  
 ESPECIALISTA EN METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS  
 CIP: 143086

  
 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
 Consejo Departamental Ancash - Huara:  
 Raúl Julio Colonia Lluya  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. N° 19328

816

### Presupuesto

Presupuesto 0201001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DESDE EL CRUCE RIO CASCA HASTA LA INTERSECCION ENTRE LOS JIRONES PALMA REAL Y FRANCISCO MAGUÑA CONDOR EN EL CENTRO POBLADO DE HUANCHAC DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA

Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO TOTAL  
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA  
Lugar ANCASH - HUARAZ - INDEPENDENCIA

Costo al 27/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.10.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO	m2	0.33	3.19	1.05
04.10.02.03	ACARREO DE MATERIAL DE EXCEDENTE	m3	0.33	20.04	6.61
04.10.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.33	9.58	3.16
04.10.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,190.94
04.10.03.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	38.60	6.07	234.30
04.10.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	11.99	44.89	538.23
04.10.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN BANCA	m3	0.82	468.29	384.00
04.10.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	11.99	2.87	34.41
04.10.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				628.90
04.10.04.01	TARRAJEO DE MUROS MEZCLA C:A 1:4, E=1.5 CM	m2	12.78	49.21	628.90
04.10.05	PINTURA				149.27
04.10.05.01	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES	m2	12.78	11.68	149.27
04.10.06	CARPINTERIA METALICA				1,553.50
04.10.06.01	TUBO DE FIERRO NEGRO Ø 2" L=3M (INC. PINTADO CON ANTICORROSIVO Y U ESMALTE)		10.00	155.35	1,553.50
04.10.07	COBERTURA				1,104.83
04.10.07.01	COBERTURA DE TECHO CON TEJA ANDINA DE FIBROCEMENTO	m2	6.15	73.54	452.27
04.10.07.02	CUMBRERA DE TEJA ANDINA DE FIBROCEMENTO	m	4.10	159.16	652.56
05	SEÑALIZACION				6,073.44
05.01	SEÑALES PREVENTIVAS	u	9.00	267.52	2,407.68
05.02	SEÑALES REGLAMENTARIAS	u	3.00	378.32	1,134.96
05.03	SEÑALES INFORMATIVAS	glb	1.44	534.79	770.10
05.04	TUBO DE SOPORTE DE SEÑAL INFORMATIVA	m	18.70	33.52	626.82
05.05	CIMENTACION DE SEÑAL INFORMATIVA	u	6.00	188.98	1,133.88
06	VIARIOS				4,587.11
06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHOS METÁLICOS	u	17.00	269.83	4,587.11
07	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				29,417.60
07.01	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00	29,417.60	29,417.60
08	FLETE				63,972.56
08.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	63,972.56	63,972.56
	COSTO DIRECTO				3,092,581.80
	GASTOS GENERALES (9.6997%)				299,971.16
	UTILIDAD (10%)				309,258.18
					=====
	SUBTOTAL				3,701,811.14
	I.G.V.(18%)				666,326.01
					=====
	PRESUPUESTO DE OBRA A LICITAR				4,368,137.15
	GASTOS DE SUPERVISION				216,501.21
	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DEL SALDO DE OBRA				36,000.00
	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				25,198.47
	GESTION DE PROYECTO				77,385.00
					=====
	MONTO TOTAL A INVERTIR				4,723,221.83

SON : CUATRO MILLONES TRESCIENTOS SESENTIOCHO MIL CIENTO TRENTISIETE Y 15/100 NUEVOS SOLES

  
Ing. GUERRERO MENDOZA LENIN  
ESPECIALISTA EN METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS  
CIP: 143085

  
COLEGIO DE INGENIEROS DEL P&M  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
Rafael Julio Colonia Lliuya  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. N° 123223



# 5

## PRESUPUESTO DE OBRA

### C

### ANALISIS DE FLETE TERRESTRE Y RURAL

JOSEKO ASOCIADOS S.A.C.

*[Signature]*  
GARCIA MENDEZ LUIS SERGIO  
GERENTE GENERAL  
DNI N° 46546400



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

*[Signature]*  
Raúl Julio Colonia Lluya  
INGENIERO CIVIL  
REG-ETP N° 123224



"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DESDE EL CRUCE RIO CASCA HASTA LA INTERSECCION ENTRE LOS JIRONES PALMA REAL Y FRANCISCO MAGUÑA CONDOR EN EL CENTRO POBLADO DE HUANCHAC, DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH"			
DISTRITO : INDEPENDENCIA		REGION :	ANCASH
PROVINCIA : HUARAZ		FECHA :	Jun-24
CALCULO DEL FLETE			

# I. DATOS GENERALES

## A) POR PESO

### MATERIALES E INSUMOS

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	PESO UNIT.	PESO TOTAL
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls	24568.30	42.50	1044152.7203
YESO EN BOLSAS DE 18 kg	bls	37.72	18.00	678.9618
LUBRICANTE PARA TUBERIAS PVC	gal	3.13	4.50	14.0990
CHEMALAC	gal	8.50	4.50	38.2410
SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gal	0.64	4.50	2.8755
ADITIVO CURADOR	gal	992.34	4.50	4465.5390
CEMENTO DISOLVENTE PARA PVC	gal	0.77	4.50	3.4650
EMULSION ASFALTICA RC-250	gal	1608.06	4.50	7236.2664
DISOLVENTE THINER	gal	0.00	4.50	0.0000
DISOLVENTE P/PINTURA DE TRÁFICO	gal	15.02	4.50	67.5792
PINTURA ANTICORROSIVA	gal	1.00	4.50	4.5023
PINTURA ESMALTE	gal	21.33	4.50	95.9882
DISOLVENTE - THINER	gal	0.17	4.50	0.7475
SOLVENTE SC-50 PARA CHEMALAC	gal	17.00	1.00	16.9960
PINTURA DE TRAFICO	gal	75.09	1.00	75.0882
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg	3456.33	1.00	3456.3283
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	2072.72	1.00	2072.7194
CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg	20.96	1.00	20.9614
CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	1378.01	1.00	1378.0073
CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg	11.00	1.00	11.0000
ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	72826.66	1.00	72826.6613
SOLDADURA CELLOCORD	kg	13.31	60.00	798.5820
ACERO LISO DE 1"	m	1195.95	0.56	669.7320
ALCANTARILLA METALICA CIRCULAR TMC Ø=32"	m	7.77	5.00	38.8500
REJILLA CON RIELES DE 25LB DE 3 HILERAS	m	89.26	11.50	1026.5337
BARANDA METALICA	m	12.00	50.00	600.0000
PESO TOTAL (KG)				1139752.44

## B) POR VOLUMEN

### AGREGADOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VOL. TOTAL
ARENA FINA	m3	0.3834	0.383
PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3	1286.8239	1286.824
PIEDRA GRANDE (MAX. 6")	m3	33.5292	33.529
ARENA GRUESA	m3	1400.0457	1400.046
HORMIGÓN	m3	231.2624	231.262
BASE GRANULAR	m3	1393.2823	1393.282
VOLUMEN TOTAL			4345.33
CAPACIDAD DEL VOLQUETE (M³)			15.00
NUMERO DE VIAJES			290.00

JOSEKO ASOCIADOS S.A.C.

GARCIA MENDEZ LUIS SERGIO

GERENTE GENERAL  
DNI N° 46546400

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
Julio Colonia Lluya  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. N° 123223

### TUBERIA, MADERA - VARIOS

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VOL. UNIT.	VOL. TOTAL
MADERA TORNILLO DE 2" X 2" X 8'	p2	96.25	0.002360	0.2498
MADERA TORNILLO	p2	25350.45	0.002360	65.8024
REGLA DE MADERA	p2	182.93	0.025400	5.1109
MADERA EUCALIPTO ROLLIZO D=4"x5 m	u	2.00	0.025400	0.0559
TRIPLAY DE 4 X 8 X 18 MM	pln	39.72	0.051840	2.2650
ANGULO DE ACERO LIVIANO DE 1" X 1" X 3/16" X 6 m	pza	3.00	0.005400	0.0178
PLATINA DE ACERO 1" X 1/8" X 6 m	pza	0.60	0.005400	0.0036
CAJA DE CONCRETO PREFABRICADA PARA DESAGÜE	und	110.00	0.090000	10.8900
CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO INC. TAPA PARA AGUA	und	110	0.090000	10.8900
TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO DE D=0.60cm INC/ANILLOS	und	27	0.036000	1.0692
TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO PARA DESAGUE 0.30x0.60m	und	110	0.018000	2.1780
TUBERIA PVC-U SP DN=1/2" C-10 NTP 399.002:2015	und	220	0.000806	0.1952
TUBERIA PVC-U UF DN=160mm S-25 NTP ISO 4435:2005	und	55	0.128000	7.7440
TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 3"	und	3.2725	0.034839	0.1254

Ing. GUERRERO MENDOZA LENIN  
Especialista en: ESTIMACIONES, COSTOS Y PRESUPUESTOS  
CIP: 143085



"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DESDE EL CRUCE RIO CASCA HASTA LA INTERSECCION ENTRE LOS JIRONES PALMA REAL Y FRANCISCO MAGUÑA CONDOR EN EL CENTRO POBLADO DE HUANCHAC, DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH"				
DISTRITO : INDEPENDENCIA			REGION :	ANCASH
PROVINCIA : HUARAZ			FECHA :	Jun-24
CALCULO DEL FLETE				
TUBERIA PVC SAP DE 1" X 5m.	und	738.675	0.003226	2.6211
TUBERIA PVC Ø 200mm, NTP ISO 4435-UF	m	482.9155	0.031416	16.6884
SEÑAL INFORMATIVA EN PANEL DE FIBRA DE VIDRIO	m2	8.46	0.030000	0.2792
TACHOS METÁLICOS	und	17	0.288000	5.3856
SOPORTE DE SEÑALIZACIÓN DE CONCRETO Y MADERA	und	50	0.075000	4.1250
EPP, COLECTIVA Y OTROS	gib	1.0000	3.500000	3.8500
VOLUMEN TOTAL				139.5465
CAPACIDAD DEL CAMION (M³)				15.0000
NUMERO DE VIAJES				9.3031

NUMERO TOTAL DE VIAJES POR VOLUMEN TUBERIA, MADERA - VARIOS	10.00
---	-------

II. FLETE TERRESTRE

UNIDAD DE TRANSPORTE	
Huaraz - Almacén de Obra	
UNIDAD QUE DA COMPROBANTE	
CAPACIDAD DEL CAMION (M³)	15.00
COSTO POR VIAJE MATERIALES EN PESO ( S/. )	S/. 400.00
COSTO POR VIAJE MATERIALES EN VOLUMEN ( S/. )	S/. 400.00
CAPACIDAD DEL CAMION (KG)	8,000
FLETE POR KG. MATERIALES	S/. 0.05
Cantera - Almacén de Obra Yanama	
UNIDAD QUE DA COMPROBANTE	
CAPACIDAD DEL VOLQUETE (M³)	15.00
COSTO POR VIAJE ( S/. )	S/. 50.00

FLETE TERRESTRE TOTAL	
HUARAZ - ALMACEN DE OBRA	
UNIDAD QUE DA COMPROBANTE	COSTO SI.
A) POR PESO	S/.56,987.62
B) POR VOLUMEN	
AGREGADOS	S/.14,500.00
TUBERIA, MADERA - VARIOS	S/.4,000.00
COSTO TOTAL	S/.75,487.62

COSTO TOTAL DEL FLETE TERRESTRE	AFECTO A IGV	SIN IGV
COSTO TOTAL FLETE TERRESTRE	S/.75,487.62	S/.63,972.56

JOSEKO ASOCIADOS S.A.C.

  
GARCIA MENDEZ LUIS SERGIO  
GERENTE GENERAL  
DNI N° 46546400

  
Ing. GUERRERO MENDOZA LENIN  
ESPECIALISTA EN METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS  
CIP: 143085

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Raul Julio Colonia Lliuya  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. N° 123223



SECCIÓN

5

**PRESUPUESTO DE OBRA**

D

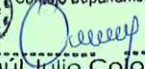
**ANALISIS DE MOVILIZACION Y  
DEMOVILIZACION DE  
MAQUINARIA Y EQUIPO**

JOSEKO ASOCIADOS S.A.C.

  
GARCIA MENDEZ LUIS SERGIO  
GERENTE GENERAL  
DNI N° 46546400



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

  
Raúl Julio Colonia Lluysa  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. N° 129229



**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL  
DESDE EL CRUCE RIO CASCA HASTA LA INTERSECCION ENTRE LOS JIRONES PALMA REAL Y  
FRANCISCO MAGUIÑA CONDOR EN EL CENTRO POBLADO DE HUANCHAC, DISTRITO DE  
INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH"**

**DESAGREGADO DE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIAS**

**1.-MAQUINARIA PESADA AUTOPROPULSADA, PLAZA DE HUARAZ - ZONA DEL PROYECTO (5 KM)**

DESCRIPCION	CAN.	VEL. Km/hr	DIST. (km)	TIEMPO DE LLEGADA (hrs)	COSTOx hm	COSTO PARCIAL MOV.	COSTO PARCIAL DESMOV.
CAMION VOLQUETE 15m3	1.0	25.00	5.00	0.20	177.97	35.59	35.59
CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 1,500 gl	1.0	25.00	5.00	0.20	127.12	25.42	25.42
<b>SUBTOTAL (S/.)</b>						<b>S/.</b>	<b>122.04</b>

**2.-MAQUINARIA PESADA TRANSPORTADA - CAMA BAJA PLAZA DE HUARAZ - ZONA DEL PROYECTO (5 KM)**

DESCRIPCION	CAN.	VEL. Km/hr	DIST. (km)	TIEMPO DE LLEGADA (hrs)	COSTO X VIAJE CAMA BAJA	COSTO PARCIAL MOV.	COSTO PARCIAL DESMOV.
RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7-9 ton	1.0	20.00	5.00	0.25	508.47	508.47	508.47
CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3	1.0	20.00	5.00	0.25	508.47	508.47	508.47
RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	1.0	20.00	5.00	0.25	508.47	508.47	508.47
TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	1.0	20.00	5.00	0.25	508.47	508.47	508.47
MOTONIVELADORA DE 125 HP	1.0	20.00	5.00	0.25	508.47	508.47	508.47
<b>SUBTOTAL (S/.)</b>						<b>S/.</b>	<b>5,084.75</b>

**3.-MAQUINARIA LIVIANA Y EQUIPOS, PLAZA DE HUARAZ - ZONA DEL PROYECTO (4 KM)**

DESCRIPCION	CANT.	PESO (TON.)	PESO TOTAL (TON.)
MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3	2.0	2.20	4.40
REGLA VIBRATORIA	1.0	0.02	0.02
COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	1.0	2.50	2.50
MOTOSOLDADORA DE 250 A	1.0	0.35	0.35
COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	3.0	0.16	0.48
MARTILLO NEUMATICO DE 24 kg	1.0	0.03	0.03
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2"	3.0	0.02	0.06
NIVEL TOPOGRÁFICO	1.0	0.03	0.03
ESTACION TOTAL	2.0	0.05	0.10
<b>PESO TOTAL (TON)</b>			<b>7.97</b>
<b>CAPACIDAD DEL CAMIÓN (TON)</b>			<b>12.00</b>
<b>NÚMERO DE VIAJES (IDA Y VUELTA)</b>			<b>2.00</b>
<b>COSTO POR VIAJE</b>			<b>677.97</b>
<b>SUB TOTAL</b>			<b>S/.</b> <b>1,355.93</b>

**JOSEKO ASOCIADOS S.A.C.**

**GARCIA MENDEZ LUIS SERGIO**  
GERENTE GENERAL  
DNI N° 46546400

**Ing. GUERRERO MENDOZA LENIN**  
ESPECIALISTA EN METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS  
CIP: 143085

**4.- COSTO TOTAL MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS**

<b>COSTO MAQUINARIA PESADA</b>	<b>S/.</b> <b>5,206.78</b>
<b>COSTO MAQUINARIA LIVIANA Y EQUIPOS</b>	<b>S/.</b> <b>1,355.93</b>
<b>TOTAL</b>	<b>S/.</b> <b>6,562.71</b>

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huancayo  
**Raúl Julio Coloma Lluyta**  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. N° 123223



SECCIÓN

5

**PRESUPUESTO DE OBRA**

E

**ANALISIS DE GASTOS  
GENERALES Y GASTOS DE  
SUPERVISION**

JOSEKO ASOCIADOS S.A.C.  
  
GARCIA MENDEZ LUIS SERGIO  
GERENTE GENERAL  
DNI N° 46546400

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
  
Raul Julio Colonia Lliuya  
INGENIERO CIVIL  
RFG\_CIP N° 123223





## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DESDE EL CRUCE RIO CASCA HASTA LA INTERSECCION ENTRE LOS JIRONES PALMA REAL Y FRANCISCO MAGUÑA CONDOR EN EL CENTRO POBLADO DE HUANCHAC, DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

CLIENTE: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA

FECHA: Junio-2024

### DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

COSTO DE DIRECTO	S/3,092,581.80	Mano de Obra GG (9.6997% CD)	S/1,045,321.45 UTI (10.00%CD)	SUB TOTAL
COSTO DIRECTO TOTAL	S/3,092,581.80	S/299,971.16	S/309,258.18	S/3,701,811.14

### I. GASTOS VARIABLES

Item	Descripción	Cantidad/Inc.	% Partic.	Tiempo (meses)	Parcial	Sub total
01.	PERSONAL PROFESIONAL Y AUXILIAR					141,000.00
01.01	Sueldos y beneficios					
01.01.01	- Residente de Obra	1.00	100.00%	6.00	8,500.00	51,000.00
01.01.02	- Especialista Ambiental	1.00	100.00%	6.00	6,000.00	36,000.00
01.01.03	- Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo	1.00	100.00%	6.00	6,000.00	36,000.00
01.01.04	- Especialista en Calidad	1.00	50.00%	6.00	6,000.00	18,000.00
02.	PERSONAL TECNICO					63,000.00
02.01	Sueldos y beneficios					
02.02.01	- Maestro de Obra	1.00	100.00%	6.00	4,500.00	27,000.00
02.02.02	- Guardiania	2.00	100.00%	6.00	2,000.00	24,000.00
02.02.03	- Almacenero	1.00	100.00%	6.00	2,000.00	12,000.00
03.	Alquiler de Equipo Menor					30,000.00
03.01	Camioneta 4X4	1.00	100.00%	6.00	5,000.00	30,000.00
TOTAL GASTOS VARIABLES ( I )				7.5665%		234,000.00

### II. GASTOS FIJOS

Item	Descripción	Cantidad	% Participac	Tiempo (meses)	Parcial	Sub total
01	Ensayos de Laboratorio					5,300.00
01.01	Diseño de mezcla	3.00			350.00	1,050.00
01.02	Rotura de Probetas	50.00			25.00	1,250.00
01.01	Ensayo de Capacidad Portante del Suelo	2.00			350.00	700.00
01.01	Ensayo de Proctor Modificado	1.00			350.00	350.00
01.01	Ensayo de CBR	1.00			350.00	350.00
01.02	Densidad de Campo	20.00			80.00	1,600.00
02	Gastos por liquidacion de obra y utiles de escritorio					8,401.40
02.01	Elaboracion de Liquidacion de Obra	1.00		1.00	6,001.40	6,001.40
02.02	Utiles de oficina	1.00		6.00	400.00	2,400.00
03	Impuestos					28,310.05
03.01	SENCICO (0.2% Del Sub Total)	0.20%		-	7,403.62	7,403.62
03.02	CONAFOVICER (2% de la mano de obra)	2.00%		-	20,906.43	20,906.43
04.	Seguros					14,688.00
04.01	Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo	100.00%		6.00		14,688.00
05.	Garantias					7,079.71
05.01	Carta Fianza de Garantia de Fiel Cumplimiento	100.00%		6.00	1,179.95	7,079.71
06.	Implementos de Seguridad					2,192.00
06.01	Tapones auditivos reutilizable-serie 1271.	8.00			12.00	96.00
06.02	Casco 3m blanco h701 tipo i clase e con ratchet.	8.00			65.00	520.00
06.03	Zapatos de seguridad con punta de acero.	8.00			162.00	1,296.00
06.04	Chaleco drill reflectivo tipo reportero.	8.00			35.00	280.00
TOTAL GASTOS FIJOS ( II )				2.1332%		65,971.16
TOTAL GASTOS GENERALES ( I ) + ( II )				9.6997%		299,971.16

Ing. GUERRETO MENDOZA LENIN  
ESPECIALISTA EN METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS  
CIP: 143085



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
Raul Julio Colonio Lliuya  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. N° 123223

JOSEKO ASOCIADOS S.A.C.  
GARCIA MENDEZ LUIS SERGIO  
GERENTE GENERAL  
DNI N° 48546400



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA**

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DESDE EL CRUCE RIO CASCA HASTA LA INTERSECCION ENTRE LOS JIRONES PALMA REAL Y FRANCISCO MAGUÑA CONDOR EN EL CENTRO POBLADO DE HUANCHAC, DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

CLIENTE: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA  
FECHA: Junio-2024

**SEGUROS****2. GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS****2.2 SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO**

Tasa: 1.20%

Periodo(Meses) : 6.00

Monto Aplicable: S/ 204,000.00

Costo Financiero : 2,448.00

Sub-Total A : S/ 2,448.00


**TOTAL GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS : S/ 2,448.00**

Ing. GUERRERO MENDOZA LENIN  
ESPECIALISTA EN METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS  
CIP: 143085

Consejo Distrital de Independencia - Huaraz  
Raul Julio Colonia Lliuya  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. N° 123223

**JOSEKO ASOCIADOS S.A.C.**

GARCIA MENDEZ LUIS SERGIO  
GERENTE GENERAL  
DNI N° 46546400

	<b>"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DESDE EL CRUCE RIO CASCA HASTA LA INTERSECCION ENTRE LOS JIRONES PALMA REAL Y FRANCISCO MAGUÑA CONDOY EN EL CENTRO POBLADO DE HUANCHAC, DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH"</b>	MDA - 2024
		Fecha: Junio 2024

**DESAGREGADO DE GASTOS DE SUPERVISION DE OBRA**

Proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DESDE EL CRUCE RIO CASCA HASTA LA INTERSECCION ENTRE LOS JIRONES PALMA REAL Y FRANCISCO MAGUÑA CONDOY EN EL CENTRO POBLADO DE HUANCHAC, DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

ITEM	CONCEPTO	UND	CANT.	MESES	Nº PERS.	C.U. S/.	Parcial S/.	COSTO S/.
1.0	PERSONAL PROFESIONAL, TÉCNICO Y AUXILIAR							S/126,000.00
1.1	Personal Profesional							S/126,000.00
	Jefe de Supervisión	Mes	100.00%	6.00	1.00	S/9,000.00	S/54,000.00	
	Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo	Mes	100.00%	6.00	1.00	S/6,000.00	S/36,000.00	
	Especialista Ambiental	Mes	50.00%	6.00	1.00	S/6,000.00	S/18,000.00	
	Especialista de Calidad	Mes	50.00%	6.00	1.00	S/6,000.00	S/18,000.00	
2.0	MATERIALES, SERVICIOS Y EQUIPOS DE OFICINA							S/40,796.00
2.1	Control, pruebas y Ensayos de Materiales							S/2,300.00
	Obtencion de Muestra para la Verificacion de Diseño de Mezcla	Und.	3.00			S/350.00	S/1,050.00	
	Obtencion de Muestra para la Rotura de Probetas de Concreto	Und.	50.00			S/25.00	S/1,250.00	
2.2	Gastos varios							S/1,200.00
	Materiales de Oficina, Copias e Impresos	Mes	1.00	6.00		S/200.00	S/1,200.00	
2.3	Gastos Fijos							S/29,000.00
	Gastos de Liquidación	Est.	1.00			S/2,000.00	S/2,000.00	
	Alquiler de Oficina	Mes	1.00	6.00		S/400.00	S/2,400.00	
	Hospedaje	Mes	4.00	6.00		S/400.00	S/9,600.00	
	Alquiler de Camioneta 4x4	Mes	1.00	6.00	0.50	S/5,000.00	S/15,000.00	
2.4	Seguros							S/7,200.00
	Seguros de Vida Contra todo Riesgo SCTR	Und.		6.00	4.00	S/300.00	S/7,200.00	
2.5	Implementos de Seguridad							S/1,096.00
	Tapones auditivos reutilizable-serie I271.	UND	4.00			S/12.00	S/48.00	
	Casco 3m blanco h701 tipo i clase e con ratchet.	UND	4.00			S/65.00	S/260.00	
	Zapatos de seguridad con punta de acero.	PAR	4.00			S/162.00	S/648.00	
	Chaleco drill reflectivo tipo reportero.	UND	4.00			S/35.00	S/140.00	
	<b>GASTOS DIRECTOS DE SUPERVISIÓN</b>							S/166,796.00
	<b>UTILIDAD</b>		10.00%					S/16,679.60
	<b>SUB TOTAL</b>							S/183,475.60
	<b>IGV</b>		18.00%					S/33,025.61
	<b>TOTAL GASTOS DE SUPERVISION - S/.</b>							S/216,501.21

  
**Ing. GUERRERO MENDOZA LENIN**  
 ESPECIALISTA EN RETRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS  
 CIP: 143085

**JOSEKO ASOCIADOS S.A.C.**  
  
**GARCIA MENDEZ LUIS SERGIO**  
 GERENTE GENERAL  
 DNI N° 46546400

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
  
**Raúl Julio Colonia Lliuya**  
 INGENIERO CIVIL  
 RFG CIP N° 123222



## DESAGREGADO MONITOREO ARQUEOLOGICO

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DESDE EL CRUCE RIO CASCA HASTA LA INTERSECCION ENTRE LOS JIRONES PALMA REAL Y FRANCISCO MAGUÑA CONDON EN EL CENTRO POBLADO DE HUANCHAC, DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

DISTRITO: INDEPENDENCIA

LOCALIDAD: HUANCHAC

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA

FECHA: JUNIO DEL 2024

TPO. EJECUCION PMA: 3.00 MESES

Nro.	DESCRIPCION	CANT.	UND.	COSTO UNITARIO (S/.)	Coef. de Participación	PARCIAL (S/.)	SUB TOTAL	TOTAL
								S/ 3,000.00
1	ELABORACION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO						S/ 3,000.00	
	1.1 ELABORACION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO							
	1.1.1 ELABORACION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	1.00	und.	3,000.00		3,000.00		
								S/ 18,354.64
1	IMPLEMENTACION Y EJECUCION DE PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO						S/ 15,000.00	
	1.1. PERSONAL PROFECIONAL							
	1.1.1 Honorarios Profesionales - Arqueólogo Residente de PMA en Obra-Ejecución	3.00	mes	5,000.00	100%	15,000.00	S/ 15,000.00	
							S/ 720.00	
2	SEGUROS							
	2.1 SCTR - SALUD	3.00	Glb/mes	240		240.00	720.00	
							S/ 343.92	
3	COSTOS ADMINISTRATIVOS							
	3.1 Materiales de Oficina							
	3.1.1 Materiales de Oficina	3.00	und.	114.64		343.92		
							S/ 2,093.21	
4	GASTOS POR AUTORIZACIONES							
	4.1 Pagos según TUPA Ministerio de Cultura -PMA	1.00	Glb.	1,100.01		1,100.01		
	4.1 Elaboración de Informe Final de PMA	1.00	Glb.	993.20		993.20		
							S/ 197.51	
5	GASTOS POR DEPÓSITO DE MATERIALES ARQUEOLOGICOS EN EL MC							
	5.1 Depósito de Materiales Recuperados al MC (2% de Subtotal del Presupuesto)	1.00	und.	9,875.27	2.00%	197.51		
								S/ 21,354.64
								S/ 3,843.83
								S/ 25,198.47

COSTO DIRECTO DEL PMA

IGV (18.00%)

COSTO TOTAL DEL PMA

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Raúl Julio Colón Liuya  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. N° 123228

JOSEKO ASOCIADOS S.A.C.

GARCIA MENDEZ LUIS SERGIO  
GERENTE GENERAL  
DNI N° 46546400

Ing. GUERRERO MENDOZA LENIN  
ESPECIALISTA EN METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS  
CIP: 143085





## DESAGREGADO DE LA GESTION DE PROYECTO

Proyecto:

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DESDE EL CRUCE RIO CASCA HASTA LA INTERSECCION ENTRE LOS JIRONES PALMA REAL Y FRANCISCO MAGUÑA CONDOR EN EL CENTRO POBLADO DE HUANCHAC, DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Ciente: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE INDEPENDENCIA

Fecha: Jun-24

Ing. GUERRERO MENDOZA LIZNIN  
ESPECIALISTA EN METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS  
CIP: 143085

JOSEKO ASOCIADOS S.A.C.

GARCIA MENDEZ LUIS SERGIO  
GERENTE GENERAL  
DNI N° 46546400



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Raúl Julio Colonia Lliuya  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 123223

### 1. GESTION DE MONITOREO DE OBRA POR GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL (EN EJECUCION)

N°	DESCRIPCION	UND	CANT.	%PARTIC.	MES	COSTO UNITARIO (S/)	COSTO TOTAL (S/)
1.00	Monitor tecnico de obras	MES	1.00	100.00%	6.00	5,000.00	S/ 30,000.00
2.00	Asistente de administrativo	MES	1.00	100.00%	6.00	3,500.00	S/ 21,000.00
3.00	Combustible DB5 para el monitoreo	MES	35.00		6.00	18.50	S/ 3,885.00
4.00	Servicio de fotocopias y ploteo	GLB	1.00			2,500.00	S/ 2,500.00
5.00	Impresora	GLB	1.00			5,000.00	S/ 5,000.00
6.00	Chalecos	GLB	1.00			3,000.00	S/ 3,000.00
7.00	Útiles de escritorio	GLB	1.00			5,000.00	S/ 5,000.00
						TOTAL	70,385.00

### 2. GESTION DE CIERRE DE PROYECTOS DE INVERSIÓN

N°	DESCRIPCION	UND	CANT.	%PARTIC.	MES	COSTO UNITARIO (S/)	COSTO TOTAL (S/)
1.00	PERSONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE LIQUIDACIÓN DE PROYECTO	MES	1.00	100%	1.00	3,500.00	3,500.00
2.00	PERSONAL DE APOYO PARA INSPECCIONES Y REPLANTEO EN CAMPO	MES	1.00	100%	1.00	3,500.00	3,500.00
						TOTAL	7,000.00

COSTO TOTAL GESTION DEL PROYECTO

77,385.00

TOTAL GESTION DEL PROYECTO

77,385.00