



GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
PROGRAMAS REGIONALES
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS
(SERVICIOS)



1. DATOS GENERALES							
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	13 de noviembre de 2023					
1.2	ÁREA USUARIA	UNIDAD DE ESTUDIOS - PROREGION					
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	CONSULTORIA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN DE LA ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO SALDO DE OBRA DEL PROYECTO " MEJORAMIENTO CARRETERA CA-103: EM.PE -06B (SANTA CRUZ DE SUCCHUBAMBA)- ROMERO CIRCA - LA LAGUNA- TONGOD- CATILLUC- EMP.PE- 06 C(EL EMPALME)- CAJAMARCA- CUI 2112981					
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA CA-103:EMP.PE-06B(SANTA CRUZ DE SUCCHUBAMBA)-ROMERO CIRCA- LA LAGUNA - TONGOD-CATILLUC-EMP PE-06(EL EMPALME)-CAJAMARCA- SALDO DE OBRA					
1.5	N° DE REFERENCIA DEL PAC	24					
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código		2112981			
		Documento que declaró la viabilidad		INFORME TÉCNICO N° 008-2015-GRCAJ-GRPPAT-SGPINPU/MRAP			
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO							
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	Oficio N°272-2023-GR.CAJ-PROREGION/UE		Fecha de recepción	28/09/2023	
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	27/10/2023	De oficio	X	Con motivo de observaciones	
		Fecha de la tercera versión		De oficio		Con motivo de observaciones	
		Fecha de la cuarta versión		De oficio		Con motivo de observaciones	
		Fecha de la quinta versión		De oficio		Con motivo de observaciones	
2.3	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN INCLUIRÁ PAQUETE(S)	SI		NO		X	
		De ser afirmativa la respuesta, detallar el sustento técnico del área usuaria o el órgano encargado de las contrataciones, según el caso.					
2.4	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS	SI		NO		X	
2.5	SEÑALAR SI SE HA LLEVADO A CABO UN PROCESO DE ESTANDARIZACIÓN	SI		NO		X	
		Documento de aprobación de la estandarización				Fecha de aprobación	
2.6	SEÑALAR SI EL SERVICIO OBJETO DE LA CONTRATACIÓN HA SIDO HOMOLOGADO	SI		NO		X	
		N° de Resolución que aprobó la Ficha de Homologación				Fecha de inicio de vigencia	
2.7	REQUERIMIENTO	Lo indicado se visulaiza en el Capítulo III de la Sección Específica de las Bases.					
2.8	OBSERVACIONES AL REQUERIMIENTO						
N° Item	Cantidad total de observaciones	Cantidad de observaciones formuladas por el OEC	Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación	Cantidad de observaciones formuladas por los proveedores	Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación

211

Consignar una síntesis de las observaciones

Consignar una síntesis de las observaciones

2.9 RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA

N° Item	Cantidad total de respuestas a las observaciones	Cantidad de respuestas a las observaciones formuladas por el OEC	Comunicación de respuesta del área usuaria	Fecha de remisión de la comunicación	Cantidad de respuestas a las observaciones formuladas por los proveedores	Comunicación de respuesta del área usuaria	Fecha de remisión de la comunicación

Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones

Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones

Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones

2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO

N° Item	Ajustes realizados al requerimiento



3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL

3.1 SOBRE EL VALOR REFERENCIAL EN CASO DE CONSULTORÍA DE OBRAS

3.1.1 ESTRUCTURA DE COMPONENTES O RUBROS

DEL PROVEEDOR

N° Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros
	ANEXO N°1

DE LA ENTIDAD

N° Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros
	ANEXO N°2

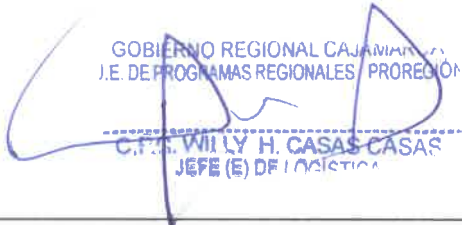
3.1.2 VALOR REFERENCIAL DE LA CONSULTORÍA DE OBRA

MONEDA	Soles	X	Dólares	Otro:	Señalar otra moneda
MONTO	S/ 478, 634.61 (Cuatrocientos Setenta y Ocho Mil Seiscientos Treinta y Cuatro con 61/100 soles)				

En el caso de consultoría de obras, además, detallar los costos directos, los gastos generales, fijos y variables, y la utilidad de acuerdo a las características, plazos y demás condiciones definidas en el requerimiento.

E	COSTO DIRECTO		278'200.00
F	GASTOS GENERALES Y FINANCIEROS (%)	31.51% (A)	109'910.00
G	UTILIDAD	5.60% (A + F)	17'512.55
H	TOTAL SIN I.G.V.		405'622.55
I	I.G.V.	18% (H)	73'012.06
J	TOTAL GENERAL CON I.G.V.		478'634.61

4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO

4.1	FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO	27/10/2023	FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO	3/11/2023
4.2	PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO	SI	X	NO
	JAIME CHICOMA CABANILLAS. con RUC N° 10417894247 JULIO ANAXIMANDRO VELASQUEZ DAVILA, con RUC N° 10266284280			
4.3	POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO (EN CASO DE SERVICIOS EN GENERAL, DE CORRESPONDER)	SI		NO X
	De ser afirmativa la respuesta, sustentar la posibilidad de distribuir la buena pro.			
4.4	SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN	SI		NO X
	De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.			
4.5	SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN	SI		NO X
	De ser afirmativa la respuesta, detallar.			
5.				
	NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES			
NOTA: El presente formato se utilizará en servicios en general, servicios de consultoría en general y en consultoría de obras.				

ANEXO N°1

ESTRUCTURA DE COSTOS VALORIZADA PARA SUPERVISION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA : "MEJORAMIENTO CARRETERA CA-103:EM.PE-06B (SANTA CRUZ DE SUCCHUBAMBA)-ROMERO CIRCA-LA LAGUNA-TONGOD-CATILLUC-EMP.PE- 06C (EL EMPALME)-CAJAMARCA"

LONGITUD: 61.5 Km.


PLAZO: 120 Días Calendario

FECHA: 02/11/2023

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Meses	Incid.	N° de Viaje (Ida y vuelta)	Tarifa S/.	Parcial S/.	Total S/.
A	SUELDOS Y SALARIOS (Inc. Beneficios Sociales)								208'500.00
A.1.0	Personal Clave							178'000.00	
A.1.1	Jefe de Supervisión del estudio o expediente técnico	H-M	1.00	4.50	1.00		10'000.00	45'000.00	
A.1.2	Especialista en Tráfico	H-M	1.00	1.00	0.50		8'000.00	4'000.00	
A.1.3	Especialista en Topografía, Trazo y Diseño Vial	H-M	1.00	2.50	1.00		8'000.00	20'000.00	
A.1.4	Especialista en Señalización y Seguridad Vial	H-M	1.00	2.00	0.50		8'000.00	8'000.00	
A.1.5	Especialista en Geología y Geotecnia	H-M	1.00	2.50	1.00		8'000.00	20'000.00	
A.1.6	Especialista en Hidrología e Hidráulica	H-M	1.00	2.00	0.50		8'000.00	8'000.00	
A.1.7	Especialista en Suelos y Pavimentos	H-M	1.00	2.50	1.00		8'000.00	20'000.00	
A.1.8	Especialista en Estructuras y Obras de Arte	H-M	1.00	2.00	0.50		8'000.00	8'000.00	
A.1.9	Especialista en Metrados, Costos y Presupuestos	H-M	1.00	2.50	1.00		8'000.00	20'000.00	
A.1.10	Especialista en Evaluación Económica	H-M	1.00	2.00	0.50		8'000.00	8'000.00	
A.1.11	Especialista Ambiental	H-M	1.00	2.00	0.50		5'000.00	5'000.00	
A.1.12	Especialista en Instalaciones Eléctricas Telecomunicaciones	H-M	1.00	1.50	0.50		8'000.00	6'000.00	
A.1.13	Especialista en Instalaciones Sanitarias	H-M	1.00	1.50	0.50		8'000.00	6'000.00	
A.2.0	Otro Personal							13'500.00	
A.2.1	Asistente del Jefe de Supervisión del Estudio	H-M	1.00	4.50	1.00		3'000.00	13'500.00	
A.3.0	Personal Técnico							8'000.00	
A.3.1	Topógrafo	H-M	1.00	2.00	0.50		3'000.00	3'000.00	
A.3.2	Nivelador	H-M	1.00	2.00	0.50		2'500.00	2'500.00	
A.3.3	Técnico de Suelos y Pavimentos	H-M	1.00	2.00	0.50		2'500.00	2'500.00	
A.4.0	Personal Administrativo - Auxiliar							9'000.00	
A.4.1	Secretaría	H-M	1.00	4.50	1.00		2'000.00	9'000.00	
B	ALQUILERES Y SERVICIOS								69'700.00
B.1.0	Alquileres							66'200.00	
B.1.1	Equipos de Cómputo: Computadoras (14), impresoras (02) y plotters (01)	U-M	1.00	4.50	0.50		8'000.00	18'000.00	
B.1.2	Camioneta pick up 4x4 (02), inc. operación	U-M	2.00	4.50	0.50		8'000.00	36'000.00	
B.1.3	Equipo Topográfico: GPS Diferencial (01 Robot + 01 base) + 01 Estación Total + 01 nivel de Ingeniero	U-M	1.00	2.00	0.50		8'000.00	8'000.00	
B.1.4	Equipo Topográfico: GPS Navegador (02)	U-M	2.00	2.00	1.00		300.00	1'200.00	
B.1.5	Equipos de Radio de dos vías (10)	U-M	10.00	2.00	1.00		100.00	2'000.00	
B.3.0	Otros							4'500.00	
B.3.1	Servicios de Comunicaciones y Otros	Mes		4.50			1'000.00	4'500.00	
E	COSTO DIRECTO								278'200.00
F	GASTOS GENERALES Y FINANCIEROS (*)						39.51%	(A)	109'910.00
G	UTILIDAD						5.50%	(A + F)	17'512.55
H	TOTAL SIN I.G.V.								405'622.55
I	I.G.V.						18%	(H)	73'012.06
J	TOTAL GENERAL CON I.G.V.								478'634.61

SON: Cuatrocientos setenta y ocho mil seiscientos treinta y cuatro con 61/100 soles

(*) Los Gastos Generales están en la hoja adjunta


James H. Chicoma Cabanillas
 Ingeniero Civil
 CIP 157773

GASTOS GENERALES FIJO

S/ 16'060.00


Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Meses	Incidencia	N° de Viajes (Ida y Vuelta)	Tarifa S/.	Parcial S/.	Total S/.
E	E.1 Equipos de protección personal								8160.00
E.1.1	Cascos	Und	17.00				120.00	2040.00	
E.1.2	Chalecos	Und	17.00				50.00	850.00	
E.1.3	Zapatos	Und	17.00				150.00	2550.00	
E.1.4	Lentes	Und	17.00				20.00	340.00	
E.1.5	Botas	Und	17.00				100.00	1700.00	
E.1.6	Ponchos para agua	Und	17.00				40.00	680.00	
F	F.1 Gastos Financieros								1800.00
F.1.1	Carta fianza de fiel cumplimiento del contrato	Glb	1.00				600.00	600.00	
F.1.2	Carta fianza de Adelanto Directo	Glb	1.00				600.00	600.00	
F.1.3	ITF	Glb	1.00				600.00	600.00	
G	G.1 Seguro								6100.00
G.1.1	SCTR: Pensión y Salud	Glb	1.00				1'600.00	1600.00	
G.1.2	Seguro de Responsabilidad Civil	Glb	1.00				500.00	500.00	
G.1.3	Exámen médico (1 solo examen médico por cada personal)	Glb	1.00				4'000.00	4000.00	

TOTAL DE GASTOS GENERALES

S/ 109'910.00

PORCENTAJE RESPECTO DEL COSTO DIRECTO

39.51 %


 James H. Chicoma Cabanillas
 Ingeniero Civil
 CIP 157773

ESTRUCTURA DE COSTOS VALORIZADA PARA SUPERVISION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA : "MEJORAMIENTO CARRETERA CA-103:EM.PE-06B (SANTA CRUZ DE SUCCHUBAMBA)-ROMERO CIRCA-LA LAGUNA-TONGOD-CATILLUC-EMP.PE- 06C (EL EMPALME)-CAJAMARCA"


LONGIT.: 61.5 Km.

PLAZO: 120 Días Calendario

FECHA: 30 de octubre del 2023

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Meses	Incid.	Tarifa S/.	Parcial S/.	Total S/.
A	SUELDOS Y SALARIOS (Inc. Beneficios Sociales)							184,250.00
A.1.0	Personal Clave						143,000.00	
A.1.1	Jefe de Supervisión del estudio o expediente técnico	H-M	1.00	4.50	1.00	11,000.00	49,500.00	
A.1.2	Especialista en Tráfico	H-M	1.00	1.00	0.50	7,000.00	3,500.00	
A.1.3	Especialista en Topografía, Trazo y Diseño Vial	H-M	1.00	2.50	1.00	4,000.00	10,000.00	
A.1.4	Especialista en Señalización y Seguridad Vial	H-M	1.00	2.00	0.50	5,000.00	5,000.00	
A.1.5	Especialista en Geología y Geotecnia	H-M	1.00	2.50	1.00	5,000.00	12,500.00	
A.1.6	Especialista en Hidrología e Hidráulica	H-M	1.00	2.00	0.50	6,000.00	6,000.00	
A.1.7	Especialista en Suelos y Pavimentos	H-M	1.00	2.50	1.00	7,000.00	17,500.00	
A.1.8	Especialista en Estructuras y Obras de Arte	H-M	1.00	2.00	0.50	6,000.00	6,000.00	
A.1.9	Especialista en Metrados, Costos y Presupuestos	H-M	1.00	2.50	1.00	6,000.00	15,000.00	
A.1.10	Especialista en Evaluación Económica	H-M	1.00	2.00	0.50	4,000.00	4,000.00	
A.1.11	Especialista Ambiental	H-M	1.00	2.00	0.50	5,000.00	5,000.00	
A.1.12	Especialista en Instalaciones Eléctricas Telecomunicaciones	H-M	1.00	1.50	0.50	6,000.00	4,500.00	
A.1.13	Especialista en Instalaciones Sanitarias	H-M	1.00	1.50	0.50	6,000.00	4,500.00	
A.2.0	Otro Personal						18,000.00	
A.2.1	Asistente del Jefe de Supervisión del Estudio	H-M	1.00	4.50	1.00	4,000.00	18,000.00	
A.3.0	Personal Técnico						12,000.00	
A.3.1	Topógrafo	H-M	1.00	2.00	0.50	4,000.00	4,000.00	
A.3.2	Nivelador	H-M	1.00	2.00	0.50	4,000.00	4,000.00	
A.3.3	Técnico de Suelos y Pavimentos	H-M	1.00	2.00	0.50	4,000.00	4,000.00	
A.4.0	Personal Administrativo - Auxiliar						11,250.00	
A.4.1	Secretaría	H-M	1.00	4.50	1.00	2,500.00	11,250.00	
B	ALQUILERES Y SERVICIOS							68,750.00
B.1.0	Alquileres						66,500.00	
B.1.1	Equipos de Cómputo: Computadoras (14), impresoras (02) y plotters (01)	U-M	1.00	4.50	0.50	5,000.00	11,250.00	
B.1.2	Camioneta pick up 4x4 (02), inc. operación	U-M	2.00	4.50	0.50	8,500.00	38,250.00	
B.1.3	Equipo Topográfico:GPS Diferencial (01 Robert + 01 base) + 01 Estación Total + 01 nivel de Ingeniero	U-M	1.00	2.00	0.50	5,000.00	5,000.00	
B.1.4	Equipo Topográfico: GPS Navegador (02)	U-M	2.00	2.00	1.00	500.00	2,000.00	
B.1.5	Equipos de Radio de dos vías (10)	U-M	10.00	2.00	1.00	500.00	10,000.00	
B.3.0	Otros						2,250.00	
B.3.1	Servicios de Comunicaciones y Otros	Mes		4.50		500.00	2,250.00	
E	COSTO DIRECTO							253,000.00
F	GASTOS GENERALES Y FINANCIEROS (*)					%	(A)	129,142.60
G	UTILIDAD					8%	(A + F)	25,071.41
H	TOTAL SIN I.G.V							407,214.01
I	I.G.V.					18%	(H)	73,298.52
J	TOTAL GENERAL CON I.G.V.							480,512.53

(*) Los Gastos Generales están en la hoja adjunta


Julio A. Velásquez Dávila
 INGENIERO CONSULTOR
 R. NP C6773
 CIP: 33815

GASTOS GENERALES VARIABLE

S/ 91,950.00

Ítem	Descripción		Norma	Unidad	Cantidad	Meses	Incidencia	N° de Viajes (Ida y Vuelta)	Tarifa S/	Parcial S/	Total S/
C	MOVILIZACIÓN Y APOYO LOGÍSTICO										79,500.00
C.1.0	Pasajes (del Interior del País a Cajamarca)									50050.00	
C.1.1	Pasajes Personal Clave									0.00	
C.1.1.1	Jefe de Supervisión del estudio o expediente técnico		Unidad	1.00				4.00	0.00	0.00	
C.1.1.2	Especialista en Tráfico		Unidad	1.00				3.00	0.00	0.00	
C.1.1.3	Especialista en Topografía, Trazo y Diseño Vial		Unidad	1.00				3.00	0.00	0.00	
C.1.1.4	Especialista en Señalización y Seguridad Vial		Unidad	1.00				3.00	0.00	0.00	
C.1.1.5	Especialista en Geología y Geotecnia		Unidad	1.00				3.00	0.00	0.00	
C.1.1.6	Especialista en Hidrología e Hidráulica		Unidad	1.00				3.00	0.00	0.00	
C.1.1.7	Especialista en Suelos y Pavimentos		Unidad	1.00				3.00	0.00	0.00	
C.1.1.8	Especialista en Estructuras y Obras de Arte		Unidad	1.00				3.00	0.00	0.00	
C.1.1.9	Especialista en Metrados, Costos y Presupuestos		Unidad	1.00				3.00	0.00	0.00	
C.1.1.10	Especialista en Evaluación Económica		Unidad	1.00				3.00	0.00	0.00	
C.1.1.11	Especialista Ambiental		Unidad	1.00				3.00	0.00	0.00	
C.1.1.12	Especialista en Instalaciones Eléctricas Telecomunicaciones		Unidad	1.00				3.00	0.00	0.00	
C.1.1.13	Especialista en Instalaciones Sanitarias		Unidad	1.00				3.00	0.00	0.00	
C.1.2	Pasajes Otro Personal (2 viajes como mínimo)									0.00	
C.1.2.1	Asistente del Jefe de Supervisión del Estudio		Unidad	1.00				2.00	0.00	0.00	
C.1.3	Pasajes Personal Técnico									0.00	
C.1.3.1	Topógrafo		Unidad	1.00				2.00	0.00	0.00	
C.1.3.2	Nivelador		Unidad	1.00				2.00	0.00	0.00	
C.1.3.3	Técnico de Suelos y Pavimentos		Unidad	1.00				2.00	0.00	0.00	
C.1.4	Pasaje Personal Administrativo - Auxiliar									50050.00	
C.1.4.1	Secretaría		Unidad	1.00				2.00	0.00	0.00	
C.2.0	Viáticos (Incluye gastos en Cajamarca y las ciudades y comunidades de la obra)									27950.00	
C.2.1	Viáticos - Personal Clave									22100.00	
C.2.1.1	Jefe de Supervisión del estudio o expediente técnico		Unidad	1.00	4.50	1.00	1.00		1500.00	6750.00	
C.2.1.2	Especialista en Tráfico		Unidad	1.00	1.00	1.00	0.50		1000.00	500.00	
C.2.1.3	Especialista en Topografía, Trazo y Diseño Vial		Unidad	1.00	2.50	1.00	1.00		900.00	2250.00	
C.2.1.4	Especialista en Señalización y Seguridad Vial		Unidad	1.00	2.00	0.50	0.50		900.00	900.00	
C.2.1.5	Especialista en Geología y Geotecnia		Unidad	1.00	2.50	1.00	1.00		900.00	2250.00	
C.2.1.6	Especialista en Hidrología e Hidráulica		Unidad	1.00	2.00	0.50	0.50		900.00	900.00	
C.2.1.7	Especialista en Suelos y Pavimentos		Unidad	1.00	2.50	1.00	1.00		900.00	2250.00	
C.2.1.8	Especialista en Estructuras y Obras de Arte		Unidad	1.00	2.00	0.50	0.50		900.00	900.00	
C.2.1.9	Especialista en Metrados, Costos y Presupuestos		Unidad	1.00	2.50	1.00	1.00		900.00	2250.00	
C.2.1.10	Especialista en Evaluación Económica		Unidad	1.00	2.00	0.50	0.50		900.00	900.00	
C.2.1.11	Especialista Ambiental		Unidad	1.00	2.00	0.50	0.50		900.00	900.00	
C.2.1.12	Especialista en Instalaciones Eléctricas Telecomunicaciones		Unidad	1.00	1.50	0.50	0.50		900.00	675.00	
C.2.1.13	Especialista en Instalaciones Sanitarias		Unidad	1.00	1.50	0.50	0.50		900.00	675.00	

ANEXO N°2

ESTRUCTURA DE COSTOS VALORIZADA PARA SUPERVISION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA : "MEJORAMIENTO CARRETERA CA-103:EM.PE-06B (SANTA CRUZ DE SUCCHUBAMBA)-ROMERO CIRCA-LA LAGUNA-TONGOD-CATILLUC-EMP.PE-06C (EL EMPALME)-CAJAMARCA"

LONGIT: 61.5 Km.

PLAZO: 120 Días Calendario

FECHA: 15/05/2023

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Meses	Incid.	N° de Viaje (ida y vuelta)	Tarifa S/.	Parcial S/.	Total S/.
A	SUELDOS Y SALARIOS (Inc. Beneficios Sociales)								192,500.00
A.1.0	Personal Clave							144,000.00	
A.1.1	Jefe de Supervisión del estudio o expediente técnico	H-M	1.00	4.50	1.00		12,000.00	54,000.00	
A.1.2	Especialista en Tráfico	H-M	1.00	1.00	0.50		8,000.00	4,000.00	
A.1.3	Especialista en Topografía, Trazo y Diseño Vial	H-M	1.00	2.00	0.50		8,000.00	8,000.00	
A.1.4	Especialista en Señalización y Seguridad Vial	H-M	1.00	2.00	0.50		8,000.00	8,000.00	
A.1.5	Especialista en Geología y Geotecnia	H-M	1.00	2.50	0.50		8,000.00	10,000.00	
A.1.6	Especialista en Hidrología e Hidráulica	H-M	1.00	2.00	0.50		8,000.00	8,000.00	
A.1.7	Especialista en Suelos y Pavimentos	H-M	1.00	2.00	0.50		8,000.00	8,000.00	
A.1.8	Especialista en Estructuras y Obras de Arte	H-M	1.00	2.00	0.50		8,000.00	8,000.00	
A.1.9	Especialista en Metrados, Costos y Presupuestos	H-M	1.00	2.00	0.50		8,000.00	8,000.00	
A.1.10	Especialista en Evaluación Económica	H-M	1.00	2.00	0.50		8,000.00	8,000.00	
A.1.11	Especialista Ambiental	H-M	1.00	2.00	0.50		8,000.00	8,000.00	
A.1.12	Especialista en Instalaciones Eléctricas Telecomunicaciones	H-M	1.00	1.50	0.50		8,000.00	6,000.00	
A.1.13	Especialista en Instalaciones Sanitarias	H-M	1.00	1.50	0.50		8,000.00	6,000.00	
A.2.0	Otro Personal							27,000.00	
A.2.1	Asistente del Jefe de Supervisión del Estudio	H-M	1.00	4.50	1.00		6,000.00	27,000.00	
A.3.0	Personal Técnico							12,500.00	
A.3.1	Topógrafo	H-M	1.00	2.00	0.50		5,500.00	5,500.00	
A.3.2	Nivelador	H-M	1.00	2.00	0.50		3,500.00	3,500.00	
A.3.3	Técnico de Suelos y Pavimentos	H-M	1.00	2.00	0.50		3,500.00	3,500.00	
A.4.0	Personal Administrativo - Auxiliar							9,000.00	
A.4.1	Secretaria	H-M	1.00	4.50	1.00		2,000.00	9,000.00	
B	ALQUILERES Y SERVICIOS								68,250.00
B.1.0	Alquileres							65,550.00	
B.1.1	Equipos de Cómputo: Computadoras (14), impresoras (02) y plotters (01)	U-M	1.00	4.50	0.50		7,200.00	16,200.00	
B.1.2	Camioneta pick up 4x4 (02), inc. operación	U-M	2.00	4.50	0.50		7,500.00	33,750.00	
B.1.3	Equipo Topográfico: GPS Diferencial (01 Robert + 01 base) + 01 Estación Total + 01 nivel de Ingeniero	U-M	1.00	2.00	0.50		13,200.00	13,200.00	
B.1.4	Equipo Topográfico: GPS Navegador (02)	U-M	2.00	2.00	1.00		100.00	400.00	
B.1.5	Equipos de Radio de dos vías (10)	U-M	10.00	2.00	1.00		100.00	2,000.00	
B.3.0	Otros							2,700.00	
B.3.1	Servicios de Comunicaciones y Otros	Mes		4.50			600.00	2,700.00	
E	COSTO DIRECTO								260,750.00
F	GASTOS GENERALES Y FINANCIEROS (*)						58.78%	(A)	153,266.76
G	UTILIDAD						8%	(A + F)	27,861.34
H	TOTAL SIN I.G.V.								441,678.10
I	I.G.V.						18%	(H)	79,502.06
J	TOTAL GENERAL CON I.G.V.								521,180.16

(*) Los Gastos Generales están en la hoja adjunta



201

62

66

GASTOS GENERALES VARIABLE

S/ 116,321.76

Ítem	Descripción	Norma	Unidad	Cantidad	Meses	N° de Viajes (Ida y Vuelta)	Tarifa S/.	Parcial S/.	Total S/.
C	MOVILIZACIÓN Y APOYO LOGÍSTICO								116,321.76
C.1.0	Pasajes (del Interior del País a Cajamarca)							22721.76	
C.1.1	Pasajes Personal Clave							18,934.80	
C.1.1.1	Jefe de Supervisión del estudio o expediente técnico		Unidad	1.00		4.00	473.37	1893.48	
C.1.1.2	Especialista en Tráfico		Unidad	1.00		3.00	473.37	1420.11	
C.1.1.3	Especialista en Topografía, Trazo y Diseño Vial		Unidad	1.00		3.00	473.37	1420.11	
C.1.1.4	Especialista en Señalización y Seguridad Vial		Unidad	1.00		3.00	473.37	1420.11	
C.1.1.5	Especialista en Geología y Geotecnia		Unidad	1.00		3.00	473.37	1420.11	
C.1.1.6	Especialista en Hidrología e Hidráulica		Unidad	1.00		3.00	473.37	1420.11	
C.1.1.7	Especialista en Suelos y Pavimentos		Unidad	1.00		3.00	473.37	1420.11	
C.1.1.8	Especialista en Estructuras y Obras de Arte		Unidad	1.00		3.00	473.37	1420.11	
C.1.1.9	Especialista en Metrados, Costos y Presupuestos		Unidad	1.00		3.00	473.37	1420.11	
C.1.1.10	Especialista en Evaluación Económica		Unidad	1.00		3.00	473.37	1420.11	
C.1.1.11	Especialista Ambiental		Unidad	1.00		3.00	473.37	1420.11	
C.1.1.12	Especialista en Instalaciones Eléctricas Telecomunicaciones		Unidad	1.00		3.00	473.37	1420.11	
C.1.1.13	Especialista en Instalaciones Sanitarias		Unidad	1.00		3.00	473.37	1420.11	
C.1.2	Pasajes Otro Personal (2 viajes como mínimo)							946.74	
C.1.2.1	Asistente del Jefe de Supervisión del Estudio		Unidad	1.00		2.00	473.37	946.74	
C.1.3	Pasajes Personal Técnico					2.00		2840.22	
C.1.3.1	Topógrafo		Unidad	1.00		2.00	473.37	946.74	
C.1.3.2	Nivelador		Unidad	1.00		2.00	473.37	946.74	
C.1.3.3	Técnico de Suelos y Pavimentos		Unidad	1.00		2.00	473.37	946.74	
C.2.0	Viáticos (incluye gastos en Cajamarca y las ciudades y comunidades de la obra)							92100.00	
C.2.1	Viáticos - Personal Clave							74100.00	
C.2.1.1	Jefe de Supervisión del estudio o expediente técnico		Unidad	1.00	2.00		2850.00	5700.00	
C.2.1.2	Especialista en Tráfico		Unidad	1.00	2.00		2850.00	5700.00	
C.2.1.3	Especialista en Topografía, Trazo y Diseño Vial		Unidad	1.00	2.00		2850.00	5700.00	
C.2.1.4	Especialista en Señalización y Seguridad Vial		Unidad	1.00	2.00		2850.00	5700.00	
C.2.1.5	Especialista en Geología y Geotecnia		Unidad	1.00	2.00		2850.00	5700.00	
C.2.1.6	Especialista en Hidrología e Hidráulica		Unidad	1.00	2.00		2850.00	5700.00	
C.2.1.7	Especialista en Suelos y Pavimentos		Unidad	1.00	2.00		2850.00	5700.00	
C.2.1.8	Especialista en Estructuras y Obras de Arte		Unidad	1.00	2.00		2850.00	5700.00	
C.2.1.9	Especialista en Metrados, Costos y Presupuestos		Unidad	1.00	2.00		2850.00	5700.00	
C.2.1.10	Especialista en Evaluación Económica		Unidad	1.00	2.00		2850.00	5700.00	
C.2.1.11	Especialista Ambiental		Unidad	1.00	2.00		2850.00	5700.00	
C.2.1.12	Especialista en Instalaciones Eléctricas Telecomunicaciones		Unidad	1.00	2.00		2850.00	5700.00	
C.2.1.13	Especialista en Instalaciones Sanitarias		Unidad	1.00	2.00		2850.00	5700.00	
C.2.2	Viáticos - Otro Personal							4500.00	
C.2.2.1	Asistente del Jefe de Supervisión del Estudio		Unidad	1.00	2.00		2250.00	4500.00	
C.2.3	Viáticos - Personal Técnico							13500.00	
C.2.3.1	Topógrafo		Unidad	1.00	2.00		2250.00	4500.00	
C.2.3.2	Nivelador		Unidad	1.00	2.00		2250.00	4500.00	
C.2.3.3	Técnico de Suelos y Pavimentos		Unidad	1.00	2.00		2250.00	4500.00	
C.3.0	Movilización y Desmovilización de Equipo (Ciudad de Origen hasta la obra)							1500.00	
C.3.1	Movilización y Desmovilización de Equipo		Gib	1.00			1500.00	1500.00	
D	MAT. MOBILIARIO Y ÚTILES DE OFICINA							38200.00	
D.1	Copias, impresiones		Mes		4		1250.00	5000.00	
D.2	Materiales de Oficina y Útiles de escritorio		Mes		4		800.00	3200.00	
D.3	Material Fotográfico, grabaciones y filmación		Mes		4		500.00	2000.00	
D.4	Varios de salud y seguridad ocupacional.		Mes		4		7000.00	28000.00	
E	ALQUILER DE OFICINA							7550.00	
E.1	Oficina en Cajamarca		Mes		4.50		1500.00	6750.00	
E.3	Oficina en Tumbes		Mes		2.00		400.00	800.00	

GASTOS GENERALES FIJO

S/ 36,945.00

Ítem	Descripción	Norma	Unidad	Cantidad	Meses	N° de Viajes (Ida y Vuelta)	Tarifa S/.	Parcial S/.	Total S/.
E	E.1 Equipos de protección personal								4080.00
E.1.1	Cascos		Und	17			40	680	
E.1.2	Chalecos		Und	17			40	680	
E.1.3	Zapatos		Und	17			40	680	
E.1.4	Lentes		Und	17			40	680	
E.1.5	Botas		Und	17			40	680	
E.1.6	Ponchos para agua		Und	17			40	680	
F	F.1 Gastos Financieros								20025.00



200

61 61

	F.1.1	Carta fianza de fiel cumplimiento del contrato		Glb	1		10000	10000	
	F.1.2	Carta fianza de Adelanto Directo		Glb	1		10000	10000	
	F.1.3	ITF		Glb	1		25	25	
G	G.1	Seguro							12840.00
	G.1.1	SCTR: Pensión y Salud		Glb	1		9520	9520	
	G.1.2	Seguro de Responsabilidad Civil		Glb	1		770	770	
	G.1.3	Exámen médico (1 solo examen médico por cada personal		Glb	1		2550	2550	

TOTAL DE GASTOS GENERALES S/ 153,266.76
PORCENTAJE RESPECTO DEL COSTO DIRECTO 58.78 %



60 199 60