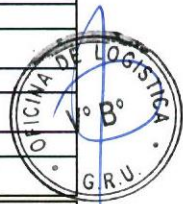
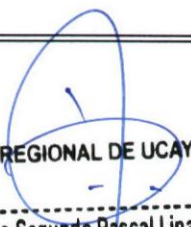


FORMATO								
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)								
1. DATOS GENERALES								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	23/11/2022						
1.2	ÁREA USUARIA	GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO, DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA DE LA CARRETERA DEPARTAMENTAL UC - 103 EN EL TRAMO NUEVA REQUENA - SAN JOSE EN LOS DISTRITOS DE YARINACocha Y NUEVA REQUENA DE LA PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - DEPARTAMENTO DE UCAYALI" CUI N° 2555903						
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN							
1.5	N° DE REFERENCIA DEL PAC	101						
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código	2555903					
		Documento que declaró la viabilidad	FORMATO N° 07-A					
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO								
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	OFICIO N° 3908-2022-GRU-GGR-GRI		Fecha de recepción	13/09/2022		
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión		De oficio		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		X		NO		
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 visualiza 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
	Consignar una síntesis de las observaciones							
	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



FORMATO RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)							
<i>Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones</i>							
<i>Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones</i>							
<i>Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones</i>							
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						
	SE ADJUNTA AL FINAL						
DE LA ENTIDAD							
N° Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros						
	SE ADJUNTA AL FINAL						
3.1.2 VALOR REFERENCIAL DE LA CONSULTORÍA DE OBRA							
	MONEDA	Nuevos Soles	x	Dólares		Otro:	Señalar otra moneda
	MONTO	3,306,416.64					
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.							
4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO							
4.1 FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO		15/09/2022		FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO		20/09/2022	
4.2 PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO				SI	X	NO	
De ser negativa la respuesta, indicar la evaluación de la Entidad respecto de la falta de pluralidad de proveedores que cumplen con el requerimiento.							
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.							
 GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> C.P.C. Moises Segundo Pascal Linares DIRECTOR EJECUTIVO DE LA OFICINA DE LOGISTICA							
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES							

DESAGREGADO - COTIZACION.

ITEM	DESCRIPCION	U	CANTIDAD		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			DESCR	UNIDAD	S/. P.U	S/.
1.00 PERSONAL PROFESIONAL -TECNICO						
A PERSONAL PROFESIONAL (1)						
1.00	Ing. Jefe de proyecto	mes	1.00	6.00	16,125.00	96,750.00
2.00	Ing. Especialista en Topografia, Trazo y Diseño Vial	mes	1.00	4.00	10,750.00	43,000.00
3.00	Ing. Especialista en Trafico	mes	1.00	2.00	10,750.00	21,500.00
4.00	Ing. Especialista en Estructuras y Obras de Arte.	mes	1.00	5.00	10,750.00	53,750.00
5.00	Ing. Especialista en Suelos y Pavimentos	mes	1.00	3.00	10,750.00	32,250.00
6.00	Ing. Especialista en Hidrologia y Drenaje	mes	1.00	2.00	10,750.00	21,500.00
7.00	Ing. Especialista en Geologia y Geotecnia	mes	1.00	4.00	10,750.00	43,000.00
8.00	Ing. Especialista en Metrados, Costos y Presupuesto	mes	1.00	3.00	10,750.00	32,250.00
9.00	Ing. Especialista en Señalizacion y Seguridad Vial	mes	1.00	2.00	10,750.00	21,500.00
10.00	Ing. Especialista en Impacto Ambiental	mes	1.00	3.00	10,750.00	32,250.00
11.00	Ing. Especialista en Evaluacion de Riesgos	mes	1.00	2.00	10,750.00	21,500.00
12.00	Especialista en PACRI	mes	1.00	3.00	10,750.00	32,250.00
B PERSONAL TECNICO (Incluye Leyes Sociales)						
1.00	Tecnico de Laboratorio de Suelos y Pavimentos	mes	1.00	2.00	8,062.50	16,125.00
2.00	Asistente en Hidrologia e Hidraulica	mes	1.00	2.00	5,375.00	10,750.00
3.00	Jefe de Brigada de Censos	mes	1.00	1.00	5,375.00	5,375.00
4.00	Dibujante en Autocad	mes	3.00	4.00	5,375.00	64,500.00
5.00	Asistente de Metrodo	mes	2.00	4.00	5,375.00	43,000.00
C SERVICIOS DE APOYO (Incluye Leyes Sociales)						
1.00	Asisten de Conteo de Trafico	mes	4.00	1.00	3,225.00	12,900.00
2.00	Control de Velocidades	mes	2.00	1.00	3,225.00	6,450.00
3.00	Asistente de encuesta Origen - Destino	mes	2.00	1.00	3,225.00	6,450.00
4.00	Seguridad de encuesta Origen - Destino	mes	2.00	1.00	2,150.00	4,300.00
5.00	Ayudante de Mecanica de Suelos y Pavimentos	mes	10.00	2.00	2,150.00	43,000.00
6.00	Obreros de Campo para Suelos y Canteras	mes	4.00	1.00	2,150.00	8,600.00
TOTAL REMUNERACIÓN PERSONAL DE OBRA						672,950.00
2.00 MOVILIZACION DE PERSONAL Y APOYO LOGISTICO						
1	Viaticos	Glb		1.00	16,125.00	16,125.00
2	Pasajes, Movilizacion del personal	Glb		1.00	24,187.50	24,187.50
TOTAL COSTO ALIMENTACIÓNMOVILIZACION Y VIÁTICOS						40,312.50


Edwin Juan Gonzales Martel
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 51522

3.00 EQUIPOS Y SERVICIO DE INGENIERIA						
1	Camionetas Pick Up Doble Cabina 4x4 c/radio transmisor (incluye Combustible y Choler)	mes	3.00	4.00	12,500.00	150,000.00
2	Servicio de Transportes de Muestras	Glb		1.00	7,000.00	7,000.00
3	Ensayos de Laboratorio de Mecanica de Suelos (2 canteras cada 10 km)	UND	2.00	6.00	1,500.00	18,000.00
4	Ensayos de Laboratorio de Mecanica de corte Directo (Alcantarillas y M)	Glb		1.00	18,000.00	18,000.00
5	Ensayos de Laboratorio de Mecanica de CBR para calicatas cada 250 m	UND	1.00	185.00	800.00	148,000.00
6	Ensayos de Laboratorio de fuentes de agua (una cada 10 Km)	UND	1.00	6.00	800.00	4,800.00
7	Trabajos de Geotecnia: 1.- Perforacion Diamantina de 7 puentes. 2.- Refraccion Sismica de 7 Puentes (Incluye transporte de equipos y	Glb		1.00	450,000.00	450,000.00
8	Adquisicion de Informacion Cartografica y Fotografias aereas	Glb		1.00	2,500.00	2,500.00
9	Adquisicion de datos de SENAMHI	Glb		1.00	3,000.00	3,000.00
10	Alquiler de Equipo de Computo	Glb		1.00	15,000.00	15,000.00
11	Alquiler de Oficina	Glb		1.00	6,500.00	6,500.00
12	Servicios de Laboratorio de Estudios Ambientales DIA - linea base	Glb		1.00	32,000.00	32,000.00
13	Servicio de Certificacion Ambiental DIA, incluye Costos de Tramite y O	Glb		1.00	125,000.00	125,000.00
14	Plan de Monitoreo Arqueologico, CIRA	Glb		1.00	15,000.00	15,000.00
15	Servicios de Inventarios Vial	Glb		1.00	25,000.00	25,000.00
15	Servicios de Saneamiento Fisico Legal de la Via incluye Gastos Notariales y Registro SUNARP	Glb		1.00	268,750.00	268,750.00
17	Servicios de Topografia y Georeferenciacion: 1.- Georeferenciacion, 2.- Batimetria, 3.-levantamiento de Topografia (Nivelacion, Poligonal, Trazo), 4.- Gabinete, 5.- Replanteo	Glb		1.00	145,000.00	145,000.00
TOTAL COSTO DE EQUIPOS Y SERVICIOS DE INGENIERIA						1,433,550.00
4.00 FLETES						
1	Vialicos personal tecnico	Glb		1.00	13,437.50	13,437.50
2	Pasajes personal tecnico	Glb		1.00	16,125.00	16,125.00
3	Movilizacion de Personal profesional, tecnico y auxiliar	Glb		1.00	26,875.00	26,875.00
4	Campamento en la zona de estudio (incluye viveres)	Glb		1.00	26,875.00	26,875.00
TOTAL DE FLETES						83,312.50
5.00 MATERIALES Y UTILES DE OFICINA						
1	Utiles de Oficina y Dibujo	Glb		1.00	7,500.00	7,500.00
2	Materiales fungibles de topografia y suelos	Glb		1.00	3,500.00	3,500.00
3	Copias y reducciones e impresiones	Glb		1.00	12,000.00	12,000.00
4	Materiales fotograficos, etc	Glb		1.00	2,687.50	2,687.50
5	Monumentos de BMs y Puntos de Poligonal (Placas y Concreto)	Glb		1.00	30,000.00	30,000.00
TOTAL MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION						55,687.50
6.00 IMPLEMENTACION DE PROTOCOLOS SANITARIOS - COVID 19						
1	Limpeza y desinfeccion de todos los ambientes de la oficina	glb		1.00	3,000.00	3,000.00
2	Evaluacion, Identificacion y vigilancia permanente de los trabajadores	glb		1.00	4,000.00	4,000.00
3	Equipos de proteccion personal contra COVID 19	glb		1.00	2,000.00	2,000.00
4	Limpeza y desinfeccion de las unidades de transporte de los trabajado	glb		1.00	75,000.00	75,000.00
TOTAL COSTO IMPLEMENTACION COVID 19						84,000.00
COSTO DIRECTO DE ESTUDIO DEFINITIVO						2,369,812.50
GASTOS GENERALES 10%						236,981.25
UTILIDAD 10 %						236,981.25
SUB TOTAL PARCIAL						2,843,775.00
IGV 18%						-
COSTO TOTAL DE PROYECTO						2,843,775.00

Juan Carlos Martel
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 51522

15
272**ESTRUCTURA DE COSTO DE CONSULTORIA**

ITEM	DESCRIPCION	U	CANTIDAD		VALOR UNITARIO S/. P.U	VALOR TOTAL S/.
			DESCR	UNIDAD		
1.00	PERSONAL PROFESIONAL - TECNICO					
A	PERSONAL PROFESIONAL (1)					
1.00	Ing. Jefe de proyecto	mes	1.00	6.00	15,500.00	93,000.00
2.00	Ing. Especialista en Topografía, Trazo y Diseño Vial	mes	1.00	4.00	10,500.00	42,000.00
3.00	Ing. Especialista en Trafico	mes	1.00	2.00	10,500.00	21,000.00
4.00	Ing. Especialista en Estructuras y Obras de Arte.	mes	1.00	5.00	10,500.00	52,500.00
5.00	Ing. Especialista en Suelos y Pavimentos	mes	1.00	3.00	10,500.00	31,500.00
6.00	Ing. Especialista en Hidrologia y Drenaje	mes	1.00	2.00	10,500.00	21,000.00
7.00	Ing. Especialista en Geologia y Geotecnia	mes	1.00	4.00	10,500.00	42,000.00
8.00	Ing. Especialista en Metrados, Costos y Presupuesto	mes	1.00	3.00	10,500.00	31,500.00
9.00	Ing. Especialista en Señalización y Seguridad Vial	mes	1.00	2.00	10,500.00	21,000.00
10.00	Ing. Especialista en Impacto Ambiental	mes	1.00	3.00	10,500.00	31,500.00
11.00	Ing. Especialista en Evaluación de Riesgos	mes	1.00	2.00	10,500.00	21,000.00
12.00	Especialista en PACRI	mes	1.00	3.00	10,500.00	31,500.00
B	PERSONAL TECNICO (Incluye Leyes Sociales)					
1.00	Tecnico de Laboratorio de Suelos y Pavimentos	mes	1.00	2.00	7,500.00	15,000.00
2.00	Asistente en Hidrologia e Hidraulica	mes	1.00	2.00	5,000.00	10,000.00
3.00	Jefe de Brigada de Conteos	mes	1.00	1.00	5,000.00	5,000.00
4.00	Dibujante en Autocad	mes	3.00	4.00	5,000.00	60,000.00
5.00	Asistente de Metro	mes	2.00	4.00	5,000.00	40,000.00
C	SERVICIOS DE APOYO (Incluye Leyes Sociales)					
1.00	Asisten de Conteo de Trafico	mes	4.00	1.00	3,000.00	12,000.00
2.00	Control de Velocidades	mes	2.00	1.00	3,000.00	6,000.00
3.00	Asistente de encuesta Origen - Destino	mes	2.00	1.00	300.00	600.00
4.00	Seguridad de encuesta Origen - Destino	mes	2.00	1.00	2,000.00	4,000.00
5.00	Ayudante de Mecanica de Suelos y Pavimentos	mes	10.00	2.00	2,000.00	40,000.00
6.00	Obreros de Campo para Suelos y Canteras	mes	4.00	1.00	2,000.00	8,000.00
TOTAL REMUNERACIÓN PERSONAL DE OBRA						640,100.00
2.00	MOVILIZACION DE PERSONAL Y APOYO LOGISTICO					
1	Viaticos	Glb		1.00	15,500.00	15,500.00
2	Pasajes, Movilización del personal	Glb		1.00	24,000.00	24,000.00
TOTAL COSTO ALIMENTACIÓN MOVILIZACION Y VIÁTICOS						39,500.00



SAEZ INGENIEROS E.I.R.L.

ING. HECTOR SAEZ CARBAJAL
GERENTE GENERAL

3.00 EQUIPOS Y SERVICIO DE INGENIERIA						
1	Camionetas Pick Up Doble Cabina 4x4 c/radio transmisor (incluye Combustible y Chofer)	mes	3.00	4.00	10,500.00	126,000.00
2	Servicio de Transportes de Muestras	Glb		1.00	8,000.00	8,000.00
3	Ensayos de Laboratorio de Mecanica de Suelos (2 canteras cada 10 km)	UND	2.00	6.00	2,000.00	24,000.00
4	Ensayos de Laboratorio de Mecanica de corte Directo (Alcantarillas y Muros)	Glb		1.00	20,000.00	20,000.00
5	Ensayos de Laboratorio de Mecanica de CBR para calicatas cada 250 mts	UND	1.00	185.00	1,000.00	185,000.00
6	Ensayos de Laboratorio de fuentes de agua (una cada 10 Km)	UND	1.00	6.00	1,000.00	6,000.00
7	Trabajos de Geotecnia: 1.- Perforacion Diamantina de 7 puentes 2.- Refraccion Sismica de 7 Puentes (Incluye transporte de equipos y demas instalaciones)	Glb		1.00	510,000.00	510,000.00
8	Adquisicion de Informacion Cartografica y Fotografias aereas	Glb		1.00	3,000.00	3,000.00
9	Adquisicion de datos de SENAMHI	Glb		1.00	3,000.00	3,000.00
10	Alquiler de Equipo de Computo	Glb		1.00	15,500.00	15,500.00
11	Alquiler de Oficina	Glb		1.00	800.00	800.00
12	Servicios de Laboratorio de Estudios Ambientales DIA - linea base	Glb		1.00	35,000.00	35,000.00
13	Servicio de Certificacion Ambiental DIA, incluye Costos de Tramite y Otros	Glb		1.00	120,000.00	120,000.00
14	Plan de Monitoreo Arqueologico, CIRA	Glb		1.00	18,000.00	18,000.00
15	Servicios de Inventarios Vial	Glb		1.00	32,000.00	32,000.00
15	Servicios de Saneamiento Fisico Legal de la Via incluye Gastos Notariales y Registro SUNARP	Glb		1.00	300,000.00	300,000.00
17	Servicios de Topografia y Georeferenciacion: 1.- Georeferenciacion, 2.- Batimetria, 3.- levantamiento de Topografia (Nivelacion, Poligonal, Trazo), 4.- Gabinete, 5.- Replanteo	Glb		1.00	150,000.00	150,000.00
TOTAL COSTO DE EQUIPOS Y SERVICIOS DE INGENIERIA						1,556,300.00
4.00 FLETES						
1	Viaticos personal tecnico	Glb		1.00	10,000.00	10,000.00
2	Pasajes personal tecnico	Glb		1.00	15,000.00	15,000.00
3	Movilizacion de Personal profesional, tecnico y auxiliar	Glb		1.00	30,000.00	30,000.00
4	Campamento en la zona de estudio (incluye viveres)	Glb		1.00	30,000.00	30,000.00
TOTAL DE FLETES						85,000.00
5.00 MATERIALES Y UTILES DE OFICINA						
1	Utiles de Oficina y Dibujo	Glb		1.00	10,000.00	10,000.00
2	Materiales fungibles de topografia y suelos	Glb		1.00	5,000.00	5,000.00
3	Copias y reducciones e impresiones	Glb		1.00	12,000.00	12,000.00
4	Materiales fotograficos, etc.	Glb		1.00	3,000.00	3,000.00
5	Monumentos de BMs y Puntos de Poligonal (Placas y Concreto)	Glb		1.00	50,000.00	50,000.00
TOTAL MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION						80,000.00
6.00 IMPLEMENTACION DE PROTOCOLOS SANITARIOS - COVID 19						
1	Ulimpieza y desinfeccion de todos los ambientes de la oficina	glb		1.00	5,000.00	5,000.00
2	Evaluacion, Identificacion y vigilancia permanente de los trabajadores	glb		1.00	3,500.00	3,500.00
3	Equipos de proteccion personal contra COVID 19	glb		1.00	5,000.00	5,000.00
4	Ulimpieza y desinfeccion de las unidades de transporte de los trabajadores	glb		1.00	45,000.00	45,000.00
TOTAL COSTO IMPLEMENTACION COVID 19						58,500.00
COSTO DIRECTO DE ESTUDIO DEFINITIVO						2,459,400.00
GASTOS GENERALES 10%						245,940.00
UTILIDAD 10 %						245,940.00
SUB TOTAL PARCIAL						2,951,280.00
IGV 18%						531,230.40
COSTO TOTAL DE PROYECTO						3,482,510.40

SAEZ INGENIEROS E.I.R.L.

ING. HECTOR SAEZ CARBAJAL
GERENTE GENERAL

ESTRUCTURA DE COSTO

ITEM	DESCRIPCION	U	CANTIDAD		VALOR UNITARIO S/. P.U	VALOR TOTAL S/.
			DESCR	UNIDAD		
1.00	PERSONAL PROFESIONAL -TECNICO					
A	PERSONAL PROFESIONAL (1)					
1.00	Ing. Jefe de proyecto	mes	1.00	6.00	18,000.00	108,000.00
2.00	Ing. Especialista en Topografia, Trazo y Diseño Vial	mes	1.00	4.00	10,500.00	42,000.00
3.00	Ing. Especialista en Trafico	mes	1.00	2.00	10,500.00	21,000.00
4.00	Ing. Especialista en Estructuras y Obras de Arte.	mes	1.00	5.00	10,500.00	52,500.00
5.00	Ing. Especialista en Suelos y Pavimentos	mes	1.00	3.00	10,500.00	31,500.00
6.00	Ing. Especialista en Hidrologia y Drenaje	mes	1.00	2.00	10,500.00	21,000.00
7.00	Ing. Especialista en Geologia y Geotecnia	mes	1.00	4.00	10,500.00	42,000.00
8.00	Ing. Especialista en Metrados, Costos y Presupuesto	mes	1.00	3.00	10,500.00	31,500.00
9.00	Ing. Especialista en Señalización y Seguridad Vial	mes	1.00	2.00	10,500.00	21,000.00
10.00	Ing. Especialista en Impacto Ambiental	mes	1.00	3.00	10,500.00	31,500.00
11.00	Ing. Especialista en Evaluacion de Riesgos	mes	1.00	2.00	10,500.00	21,000.00
12.00	Especialista en PACRI	mes	1.00	3.00	10,500.00	31,500.00
B	PERSONAL TECNICO (Incluye Leyes Sociales)					
1.00	Tecnico de Laboratorio de Suelos y Pavimentos	mes	1.00	2.00	8,000.00	16,000.00
2.00	Asistente en Hidrologia e Hidraulica	mes	1.00	2.00	5,500.00	11,000.00
3.00	Jefe de Brigada de conteos	mes	1.00	1.00	5,500.00	5,500.00
4.00	Dibujante en Autocad	mes	3.00	4.00	5,500.00	66,000.00
5.00	Asistente de Metrado	mes	2.00	4.00	5,500.00	44,000.00
C	SERVICIOS DE APOYO (Incluye Leyes Sociales)					
1.00	Asisten de Conteo de Trafico	mes	4.00	1.00	3,200.00	12,800.00
2.00	Control de Velocidades	mes	2.00	1.00	3,200.00	6,400.00
3.00	Asistente de encuesta Origen - Destino	mes	2.00	1.00	3,200.00	6,400.00
4.00	Seguridad de encuesta Origen - Destino	mes	2.00	1.00	2,000.00	4,000.00
5.00	Ayudante de Mecanica de Suelos y Pavimentos	mes	10.00	2.00	2,000.00	40,000.00

6.00	Obreros de Campo para Suelos y Canteras	mes	4.00	1.00	2,000.00	8,000.00
------	---	-----	------	------	----------	----------

TOTAL REMUNERACIÓN PERSONAL DE OBRA

674,600.00

2.00 MOVILIZACION DE PERSONAL Y APOYO LOGISTICO

1	Viatcos	Glb		1.00	15,500.00	15,500.00
2	Pasajes, Movilizacion del personal	Glb		1.00	25,000.00	25,000.00

TOTAL COSTO ALIMENTACIÓN MOVILIZACION Y VIÁTICOS

40,500.00

3.00 EQUIPOS Y SERVICIO DE INGENIRIA

1	Camionetas Pick Up Doble Cabina 4x4 c/radio transmisor (incluye Combustible y Chofer)	mes	3.00	4.00	10,500.00	126,000.00
2	Servico de Trasportes de Muestras	Glb		1.00	5,000.00	5,000.00
3	Ensayos de Laboratorio de Mecanica de Suelos (2 canteras cada 10 km)	UND	2.00	6.00	2,500.00	30,000.00
4	Ensayos de Laboratorio de Mecanica de corte Directo (Alcantarillas y Muros)	Glb		1.00	22,000.00	22,000.00
5	Ensayos de Laboratorio de Mecanica de CBR para calicatas cada 250 mts	UND	1.00	185.00	1,000.00	185,000.00
6	Ensayos de Laboratorio de fuentes de agua (una cada 10 Km)	UND	1.00	6.00	1,000.00	6,000.00
7	Trabajos de Geotecnia: 1.- Perforacion Diamantina de 7 puentes 2.- Refraccion Sismica de 7 Puentes (Incluye transporte de equipos y demas logistica)	Glb		1.00	480,000.00	480,000.00
8	Adquisición de Informacion Cartografica y Fotografias aereas	Glb		1.00	3,000.00	3,000.00
9	Adquisicion de datos de SENAMHI	Glb		1.00	3,200.00	3,200.00
10	Alquile de Equipo de Computo	Glb		1.00	14,200.00	14,200.00
11	Alquiler de Oficina	Glb		1.00	7,500.00	7,500.00
12	Servicios de Laboratorio de Estudios Ambientales DIA - linea base	Glb		1.00	35,000.00	35,000.00
13	Servicio de Certificacion Ambiental DIA , incluye Costos de Tramite y Otros	Glb		1.00	120,000.00	120,000.00
14	Plan de Monitoreo Arqueolgico , CIRA	Glb		1.00	17,000.00	17,000.00
15	Servicios de Inventarios Vial	Glb		1.00	280,000.00	280,000.00
15	Servicios de Saneamiento Fisico Legal de la Via Incluye Gastos Notariales y Registro SUNARP	Glb		1.00	300,000.00	300,000.00
17	Servicios de Topohgrafia y Georeferenciación: 1.- Georefrenciacion, 2.- Batimetria, 3.-evantamiento de Topografia (Nivelacion, Poligonal, Trazo), 4.- Gabinete, 5.- Replanteo	Glb		1.00	125,000.00	125,000.00

TOTAL COSTO DE EQUIPOS Y SERVICIOS DE INGENIERIA

1,758,900.00

4.00 FLETES

1	Viaticos personal tecnico	Glb	1.00	12,500.00	12,500.00
2	Pasales personal tecnico	Glb	1.00	15,000.00	15,000.00
3	Movilizacion de Personal profesional, tecnico y auxiliar	Glb	1.00	25,000.00	25,000.00
4	Campamento en la zona de estudio (incluye viveres)	Glb	1.00	25,000.00	25,000.00
TOTAL DE FLETES					77,500.00

5.00 MATERIALES Y UTILES DE OFICINA

1	Utiles de Oficina y Dibujo	Glb	1.00	6,000.00	6,000.00
2	Materiales fungibles de topografia y suelos	Glb	1.00	4,000.00	4,000.00
3	Copias y reducciones e impresiones	Glb	1.00	10,000.00	10,000.00
4	Materiales fotograficos , etc	Glb	1.00	2,000.00	2,000.00
5	Monumentos de BMs y Puntos de Poligonal (Placas y Concreto)	Glb	1.00	20,000.00	20,000.00
TOTAL MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN					42,000.00

6.00 IMPLEMENTACION DE PROTOCOLOS SANITARIOS - COVID 19

1	Limpieza y desinfeccion de todos los ambientes de la oficina	glb	1.00	5,000.00	5,000.00
2	Evaluación, Identificación y vigilancia permanente de los trabajadores	glb	1.00	3,000.00	3,000.00
3	Equipos de proteccion personal contra COVID 19	glb	1.00	25,000.00	25,000.00
4	Limpieza y desinfeccion de las unidades de transporte de los trabajadores	glb	1.00	50,000.00	50,000.00
TOTAL COSTO IMPLEMENTACION COVID 19					83,000.00

VANGUARDIA

EL FUTURO DE LA CONSTRUCCIÓN

COSTO DIRECTO DE ESTUDIO DEFINITIVO 2,676,500.00

GASTOS GENERALES 10% 267,650.00

UTILIDAD 10 % 267,650.00

SUB TOTAL PARCIAL 3,211,800.00

IGV 18% 578,124.00

COSTO TOTAL DE PROYECTO 3,789,924.00

P.S.&C DE VANGUARDIA E.I.R.L

C.P.C WILSON JOSE MARTINEZ MERINO
TITULAR GERENTE

ESTRUCTURA DE COSTO DE CONSULTORIA

ITEM	DESCRIPCION	U	CANTIDAD		VALOR UNITARIO \$/P.V	VALOR TOTAL \$/
			DESCR	UNIDAD		
1.00	PERSONAL PROFESIONAL - TECNICO					
A	PERSONAL PROFESIONAL (1)					
1.00	Ing. Jefe de proyecto	mes	1.00	6.00	15,600.00	93,600.00
2.00	Ing. Especialista en Topografia, Trazo y Diseño Vial	mes	1.00	4.00	10,400.00	41,600.00
3.00	Ing. Especialista en Trafico	mes	1.00	2.00	10,400.00	20,800.00
4.00	Ing. Especialista en Estructuras y Obras de Arte.	mes	1.00	5.00	10,400.00	52,000.00
5.00	Ing. Especialista en Suelos y Pavimentos	mes	1.00	3.00	10,400.00	31,200.00
6.00	Ing. Especialista en Hidrologia y Drenaje	mes	1.00	2.00	10,400.00	20,800.00
7.00	Ing. Especialista en Geologia y Geotecnia	mes	1.00	4.00	10,400.00	41,600.00
8.00	Ing. Especialista en Metrados, Costos y Presupuesto	mes	1.00	3.00	10,400.00	31,200.00
9.00	Ing. Especialista en Señalización y Seguridad Vial	mes	1.00	2.00	10,400.00	20,800.00
10.00	Ing. Especialista en Impacto Ambiental	mes	1.00	3.00	10,400.00	31,200.00
11.00	Ing. Especialista en Evaluación de Riesgos	mes	1.00	2.00	10,400.00	20,800.00
12.00	Especialista en PACRI	mes	1.00	3.00	10,400.00	31,200.00
B	PERSONAL TECNICO (Incluye Leyes Sociales)					
1.00	Tecnico de Laboratorio de Suelos y Pavimentos	mes	1.00	2.00	7,800.00	15,600.00
2.00	Asistente en Hidrologia e Hidraulica	mes	1.00	2.00	5,200.00	10,400.00
3.00	Jefe de Brigada de Conteos	mes	1.00	1.00	5,200.00	5,200.00
4.00	Dibujante en Autocad	mes	3.00	4.00	5,200.00	62,400.00
5.00	Asistente de Metrado	mes	2.00	4.00	5,200.00	41,600.00
C	SERVICIOS DE APOYO (Incluye Leyes Sociales)					
1.00	Asisten de Conteo de Trafico	mes	4.00	1.00	3,120.00	12,480.00
2.00	Control de Velocidades	mes	2.00	1.00	3,120.00	6,240.00
3.00	Asistente de encuesta Origen - Destino	mes	2.00	1.00	3,120.00	6,240.00
4.00	Seguridad de encuesta Origen - Destino	mes	2.00	1.00	2,080.00	4,160.00
5.00	Ayudante de Mecanica de Suelos y Pavimentos	mes	10.00	2.00	2,080.00	41,600.00
6.00	Obreros de Campo para Suelos y Canteras	mes	4.00	1.00	2,080.00	8,320.00
TOTAL REMUNERACIÓN PERSONAL DE OBRA						651,040.00
2.00	MOVILIZACION DE PERSONAL Y APOYO LOGISTICO					
1	Viaticos	Gib		1.00	15,600.00	15,600.00
2	Pasajes, Movilizacion del personal	Gib		1.00	23,400.00	23,400.00
TOTAL COSTO ALIMENTACIÓNMOVILIZACION Y VIÁTICOS						39,000.00


 Ing. Fernando Rafael Lean
 CIP: 40894
 CONSULTOR DE OBRA

256

3.00 EQUIPOS Y SERVICIO DE INGENIERIA						
1	Camionetas Pick Up Doble Cabina 4x4 c/radio transmisor (incluye Combustible y Chofer)	mes	3.00	4.00	12,500.00	150,000.00
2	Servicio de Transportes de Muestras	Glb		1.00	7,000.00	7,000.00
3	Ensayos de Laboratorio de Mecanica de Suelos (2 carteras cada 10 km)	UND	2.00	6.00	1,500.00	18,000.00
4	Ensayos de Laboratorio de Mecanica de corte Directo (Alcantarillas y Muros)	Glb		1.00	18,000.00	18,000.00
5	Ensayos de Laboratorio de Mecanica de CBR para calicata cada 250 mts	UND	1.00	185.00	800.00	148,000.00
6	Ensayos de Laboratorio de fuentes de agua (una cada 10 Km)	UND	1.00	6.00	800.00	4,800.00
7	Trabajos de Geotecnia: 1.- Perforacion Diamantina de 7 puentes 2.- Refraccion Sismica de 7 Puentes (Incluye transporte de equipos y demas logistica)	Glb		1.00	450,000.00	450,000.00
8	Adquisicion de Informacion Cartografica y Fotografias aereas	Glb		1.00	2,500.00	2,500.00
9	Adquisicion de datos de SENAMHI	Glb		1.00	3,000.00	3,000.00
10	Alquile de Equipo de Computo	Glb		1.00	15,000.00	15,000.00
11	Alquiler de Oficina	Glb		1.00	6,500.00	6,500.00
12	Servicios de Laboratorio de Estudios Ambientales DIA - linea base	Glb		1.00	32,000.00	32,000.00
13	Servicio de Certificacion Ambiental DIA , incluye Costos de Tramite y Otros	Glb		1.00	125,000.00	125,000.00
14	Plan de Monitoreo Arqueologico , CIRA	Glb		1.00	15,000.00	15,000.00
15	Servicios de Inventarios Vial	Glb		1.00	25,000.00	25,000.00
16	Servicios de Saneamiento Fisico Legal de la Via Incluye Gastos Notariales y Registro SUNARP	Glb		1.00	260,000.00	260,000.00
17	Servicios de Topografia y Georeferenciación: 1.- Georeferenciacion, 2.- Batimetria, 3.- levantamiento de Topografia (Nivelacion, Poligonal, Trazo), 4.-Gabinete, 5.- Replanteo	Glb		1.00	145,000.00	145,000.00
TOTAL COSTO DE EQUIPOS Y SERVICIOS DE INGENIERIA						1,424,800.00
4.00 FLETES						
1	Viaticos personal tecnico	Glb		1.00	13,000.00	13,000.00
2	Pasajes personal tecnico	Glb		1.00	15,600.00	15,600.00
3	Movilizacion de Personal profesional, tecnico y auxiliar	Glb		1.00	26,000.00	26,000.00
4	Campamento en la zona de estudio (incluye viveres)	Glb		1.00	26,000.00	26,000.00
TOTAL DE FLETES						80,600.00
5.00 MATERIALES Y UTILES DE OFICINA						
1	Utiles de Oficina y Dibujo	Glb		1.00	7,500.00	7,500.00
2	Materiales fungibles de topografia y suelos	Glb		1.00	3,800.00	3,800.00
3	Copias y reducciones e impresiones	Glb		1.00	12,000.00	12,000.00
4	Materiales fotograficos , etc	Glb		1.00	2,600.00	2,600.00
5	Monumentos de BMs y Puntos de Poligonal (Placas y Concreto)	Glb		1.00	30,000.00	30,000.00
TOTAL MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN						55,900.00
6.00 IMPLEMENTACION DE PROTOCOLOS SANITARIOS - COVID 19						
1	Limpieza y desinfeccion de todos los ambientes de la oficina	glb		1.00	3,000.00	3,000.00
2	Evaluación, Identificación y vigilancia permanente de los trabajadores	glb		1.00	4,000.00	4,000.00
3	Equipos de proteccion personal contra COVID 19	glb		1.00	2,000.00	2,000.00
4	Limpieza y desinfeccion de las unidades de transporte de los trabajadores	glb		1.00	75,000.00	75,000.00
TOTAL COSTO IMPLEMENTACION COVID 19						84,000.00
COSTO DIRECTO DE ESTUDIO DEFINITIVO						2,335,040.00
GASTOS GENERALES 10%						233,504.00
UTILIDAD 10 %						233,504.00
SUB TOTAL PARCIAL						2,802,048.00
IGV 18%						-
COSTO TOTAL DE PROYECTO						2,802,048.00


Ing. Fernando Rafael Iorm

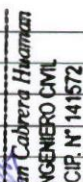
5.34. VALOR REFERENCIAL

El valor referencial será determinado en la indagación de mercado de acuerdo a lo establecido en el artículo 34° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.



ITEM	DESCRIPCION	U	CANTIDAD		VALOR UNITARIO	
			DESCR.	UNIDAD	SI. P.U	SI.
1.00	PERSONAL PROFESIONAL - TECNICO					
A	PERSONAL PROFESIONAL (1)					
1.00	Ing. Jefe de proyecto	mes	1.00	6.00	15,000.00	90,000.00
2.00	Ing. Especialista en Topografía, Trazo y Diseño Vial	mes	1.00	4.00	10,000.00	40,000.00
3.00	Ing. Especialista en Trafico	mes	1.00	2.00	10,000.00	20,000.00
4.00	Ing. Especialista en Estructuras y Obras de Arte.	mes	1.00	5.00	10,000.00	50,000.00
5.00	Ing. Especialista en Suelos y Pavimentos	mes	1.00	3.00	10,000.00	30,000.00
6.00	Ing. Especialista en Hidrologia y Drenaje	mes	1.00	2.00	10,000.00	20,000.00
7.00	Ing. Especialista en Geologia y Geotecnia	mes	1.00	4.00	10,000.00	40,000.00
8.00	Ing. Especialista en Metrados, Costos y Presupuesto	mes	1.00	3.00	10,000.00	30,000.00
9.00	Ing. Especialista en Señalización y Seguridad Vial	mes	1.00	2.00	10,000.00	20,000.00
10.00	Ing. Especialista en Impacto Ambiental	mes	1.00	3.00	10,000.00	30,000.00
11.00	Ing. Especialista en Evaluacion de Riesgos	mes	1.00	2.00	10,000.00	20,000.00
12.00	Especialista en PACRI	mes	1.00	3.00	10,000.00	30,000.00
B	PERSONAL TECNICO (Incluye Leyes Sociales)					
1.00	Tecnico de Laboratorio de Suelos y Pavimentos	mes	1.00	2.00	7,500.00	15,000.00
2.00	Asistente en Hidrologia e Hidraulica	mes	1.00	2.00	5,000.00	10,000.00
3.00	Jefe de Brigada de conteos	mes	1.00	1.00	5,000.00	5,000.00
4.00	Dibujante en Autocad	mes	3.00	4.00	5,000.00	60,000.00
5.00	Asistente de Metrado	mes	2.00	4.00	5,000.00	40,000.00
C	SERVICIOS DE APOYO (Incluye Leyes Sociales)					
1.00	Asistente de Conteo de Trafico	mes	4.00	1.00	3,000.00	12,000.00
2.00	Control de Velocidades	mes	2.00	1.00	3,000.00	6,000.00
3.00	Asistente de encuesta Origen - Destino	mes	2.00	1.00	3,000.00	6,000.00
4.00	Seguridad de encuesta Origen - Destino	mes	2.00	1.00	2,000.00	4,000.00
5.00	Ayudante de Mecanica de Suelos y Pavimentos	mes	10.00	2.00	2,000.00	40,000.00
6.00	Obreros de Campo para Suelos y Canteras	mes	4.00	1.00	2,000.00	8,000.00
TOTAL REMUNERACIÓN PERSONAL DE OBRA						626,000.00
2.00	MOVILIZACION DE PERSONAL Y APOYO LOGISTICO					
1	Viaticos	Glb		1.00	15,000.00	15,000.00
2	Pasajes, Movilizacion del personal	Glb		1.00	22,500.00	22,500.00
TOTAL COSTO ALIMENTACIÓNMOVILIZACION Y VIÁTICOS						37,500.00

3.00 EQUIPOS Y SERVICIO DE INGENIERIA						
1	Camionetas Pick Up Doble Cabina 4x4 c/radio transmisor (incluye Combustible y Chofer)	mes	3.00	4.00	12,000.00	144,000.00
2	Servicio de Transportes de Muestras	Glb		1.00	7,000.00	7,000.00
3	Ensayos de Laboratorio de Mecanica de Suelos (2 canteras cada 10 km)	UND	2.00	6.00	1,250.00	15,000.00
4	Ensayos de Laboratorio de Mecanica de corte Directo (Alcantarillas y Muros)	Glb		1.00	17,500.00	17,500.00
5	Ensayos de Laboratorio de Mecanica de CBR para calicatas cada 250 mts	UND	1.00	185.00	750.00	138,750.00
6	Ensayos de Laboratorio de fuentes de agua (una cada 10 Km)	UND	1.00	6.00	750.00	4,500.00
7	Trabajos de Geotecnia: 1.- Perforacion Diamantina de 7 puentes 2.- Refraccion Sismica de 7 Puentes (Incluye transporte de equipos y demas logistica)	Glb		1.00	420,000.00	420,000.00
8	Adquisicion de Informacion Cartografica y Fotografias aereas	Glb		1.00	2,500.00	2,500.00
9	Adquisicion de datos de SENAMHI	Glb		1.00	3,000.00	3,000.00
10	Alquiler de Equipo de Computo	Glb		1.00	15,000.00	15,000.00
11	Alquiler de Oficina	Glb		1.00	6,000.00	6,000.00
12	Servicios de Laboratorio de Estudios Ambientales DIA - linea base	Glb		1.00	30,000.00	30,000.00
13	Servicio de Certificacion Ambiental DIA , incluye Costos de Tramite y Otros	Glb		1.00	120,000.00	120,000.00
14	Plan de Monitoreo Arqueologico , CIRA	Glb		1.00	15,000.00	15,000.00
15	Servicios de Inventarios Vial	Glb		1.00	25,000.00	25,000.00
15	Servicios de Saneamiento Fisico Legal de la Via Incluye Gastos Notariales y Registro SUNARP	Glb		1.00	250,000.00	250,000.00
17	Servicios de Topografia y Georeferenciación: 1.- Georeferenciación, 2.- Batimetria, 3.- evantamiento de Topografia (Nivelacion, Poligonal, Trazo), 4.-Gabinete, 5.- Replanteo	Glb		1.00	138,000.00	138,000.00
TOTAL COSTO DE EQUIPOS Y SERVICIOS DE INGENIERIA						1,351,250.00
4.00 FLETES						
1	Viaticos personal tecnico	Glb		1.00	12,500.00	12,500.00
2	Pasajes personal tecnico	Glb		1.00	15,000.00	15,000.00
3	Movilizacion de Personal profesional, tecnico y auxiliar	Glb		1.00	25,000.00	25,000.00
4	Campamento en la zona de estudio (incluye viveres)	Glb		1.00	25,000.00	25,000.00
TOTAL DE FLETES						77,500.00
5.00 MATERIALES Y UTILES DE OFICINA						
1	Utiles de Oficina y Dibujo	Glb		1.00	6,500.00	6,500.00
2	Materiales fungibles de topografia y suelos	Glb		1.00	3,500.00	3,500.00
3	Copias y reducciones e impresiones	Glb		1.00	10,500.00	10,500.00
4	Materiales fotograficos , etc	Glb		1.00	2,500.00	2,500.00
5	Monumentos de BMs y Puntos de Poligonal (Placas y Concreto)	Glb		1.00	28,000.00	28,000.00
TOTAL MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN						51,000.00
6.00 IMPLEMENTACION DE PROTOCOLOS SANITARIOS - COVID 19						
1	Limpieza y desinfeccion de todos los ambientes de la oficina	glb		1.00	2,500.00	2,500.00
2	Evaluación, Identificación y vigilancia permanente de los trabajadores	glb		1.00	3,500.00	3,500.00
3	Equipos de proteccion personal contra COVID 19	glb		1.00	1,500.00	1,500.00
4	Limpieza y desinfeccion de las unidades de transporte de los trabajadores	glb		1.00	6,000.00	6,000.00
TOTAL COSTO IMPLEMENTACION COVID 19						13,500.00
COSTO DIRECTO DE ESTUDIO DEFINITIVO					2,156,750.00	
GASTOS GENERALES 10%					215,675.00	
UTILIDAD 10 %					215,675.00	
SUB TOTAL PARCIAL					2,588,100.00	
IGV 18%					465,858.00	
COSTO TOTAL DE PROYECTO					3,053,958.00	


 Bryan Cabrera Huaman
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 141572