


FORMATO									
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)									
1. DATOS GENERALES									
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO		21/08/2023						
1.2	ÁREA USUARIA		DIRECCIÓN DE ESTUDIOS						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN		ACTUALIZACION DEL ESTUDIO DEFINITIVO DEL PROYECTO REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA PALLASCA - MOLLEPATA - MOLLEBAMBA - SANTIAGO DE CHUCO - EMP. RUTA 10, TRAMO: SANTIAGO DE CHUCO - CACHICADÁN - MOLLEPATA						
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN		5071						
1.5	Nº DE REFERENCIA DEL PAC		319						
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA		Código						
Documento que declaró la viabilidad									
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO									
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO		Documento de requerimiento	Memorándum N° 2650-2023-MTC/20.8 Memorándum N° 2358-2023-MTC/20.8		Fecha de recepción		01.08.2023 13.07.2023	
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA		Fecha de la segunda versión	01.08.2023	De oficio		Con motivo de observaciones	X	
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								
	Nº 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	
	1	3	3	Memorando N° 3422-2023-MTC/20.2.1	26.07.2023				
Se realizaron precisiones a los Términos de Referencia y Estructura del Valor Referencial									
2.9	RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA								
	Nº 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	
	1	3	3	Memorándum N° 2650-2023-MTC/20.8	01.08.2023				
Expediente: I-042459-2023									
Remite la absolución a las precisiones realizadas									

Expediente: I-042459-2023

Esto es una copia autentica imprimible de un documento electrónico archivado de PROVIAS, aplicando lo dispuesto por el Artículo 025 de D.S. 070 - 2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del DS26-2016-PCM. Su autenticidad e Integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://sgd.pvn.gob.pe/Tramite/De?Id=x6PakXM648=>



FORMATO							
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)							
2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO							
Nº Item		Ajustes realizados al requerimiento					
1		Se realizó precisiones a los Términos de Referencia, y Estructura del Valor Referencial					
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							
Nº Item		Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros					
1		LA ESTRUCTURA DE COSTOS SE ENCUENTRA DETALLADA EN EL ANEXO N°01 (adjunto).					
DE LA ENTIDAD							
Nº Item		Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros					
1		LA ESTRUCTURA DE COSTOS SE ENCUENTRA DETALLADA EN EL ANEXO N°01 (adjunto) la cual se encuentra sustentada en base a precios históricos e información de procesos con buena pro consentida publicada en el SEACE.					
3.1.2 VALOR REFERENCIAL DE LA CONSULTORÍA DE OBRA		MONEDA	Soles	X	Dólares		Otro: Señalar otra moneda
		MONTO	S/ 7,718,944.94 (Siete Millones, Setecientos Dieciocho Mil, Novecientos Cuarenta y Cuatro con 94/100 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.							
4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO							
4.1 FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO		3/08/2023			FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO		10/08/2023
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.							
 Firmado Digitalmente por: SANCHEZ MORENO Francisco Javier FAU 20503503639 hard DNI: PNOPE-10281813 Fecha: 21/08/2023 08:44:03							
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.							

Expediente: I-042459-2023

Esto es una copia autentica imprimible de un documento electrónico archivado de PROVIAS, aplicando lo dispuesto por el Artículo 025 de D.S. 070 - 2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del DS26-2016-PCM. Su autenticidad e Integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://sgd.pvn.gob.pe/Tramite/De?id=x6PakXM648=>



ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL

Actualización del Estudio Definitivo del Proyecto: Rehabilitación y Mejoramiento de la Carretera Pallasca - Mollepata - Mollebamba - Santiago de Chuco - Emp. Ruta 10, Tramo: SANTIAGO DE CHUCO - CACHICADÁN - MOLLEPATA

LONG: 77 Km
PLAZO: 330 días calendario

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Meses	FUENTE 1 : COTIZACIÓN 1		FUENTE 2 : COTIZACIÓN 2		FUENTE 3 : PRECIO HISTORICO 1		VALOR REFERENCIAL	METODOLOGÍA UTILIZADO PARA DETERMINAR EL V.R.	Parcial \$/
					EMPRESA:	CUMBRA INGENIERIA S.A.	EMPRESA:	EPCM CONSULTING S.A.C.	EMPRESA:	CONSORCIO PALMA REAL (CP-16-2020) - CONSORCIO SANTA INÉS (CP-28-2022)			
					FECHA DE PRESENTACIÓN DE COTIZACIÓN:	10/08/2023	FECHA DE PRESENTACIÓN DE COTIZACIÓN:	10/08/2023	FECHA DE PRESENTACIÓN DE COTIZACIÓN:	13/10/2020 - 09/01/2023			
					COSTO (\$)	PARCIAL (\$)	COSTO (\$)	PARCIAL (\$)	COSTO (\$)	PARCIAL (\$)			
A SUELDOS Y SALARIOS (Inc. Beneficios Sociales)						4,055,062.73		2,298,440.00		2,285,210.64		2,539,582.74	
A.1.0 Personal Clave													
A.1.1	Jefe de Proyecto	HM	1.00	11.00	26,122.0000	287,342.0000	287,342.00	18,000.0000	198,000.0000	198,000.00	17,455.6000	192,011.6000	192,011.60
A.1.2	Especialista en Tráfico	HM	1.00	2.00	19,832.0000	39,664.0000	39,664.00	14,000.0000	28,000.0000	28,000.00	20,536.0000	28,000.0000	28,000.00
A.1.3	Especialista en Topografía, Trazo y Diseño Vial	HM	1.00	4.50	19,832.0000	89,244.0000	89,244.00	14,000.0000	63,000.0000	63,000.00	11,294.8000	50,826.6000	50,826.60
A.1.4	Especialista en Señalización y Seguridad Vial	HM	1.00	3.00	19,832.0000	59,496.0000	59,496.00	14,000.0000	42,000.0000	42,000.00	11,294.8000	33,884.4000	33,884.40
A.1.5	Especialista en Geología y Geotecnia	HM	1.00	6.00	27,502.1000	165,012.6000	165,012.60	14,000.0000	84,000.0000	84,000.00	11,294.8000	67,768.8000	67,768.80
A.1.6	Especialista en Hidrología e Hidráulica	HM	1.00	5.00	20,216.8000	101,084.0000	101,084.00	14,000.0000	70,000.0000	70,000.00	11,294.8000	56,474.0000	56,474.00
A.1.7	Especialista en Suelos y Pavimentos	HM	1.00	5.00	17,837.7000	89,188.5000	89,188.50	14,000.0000	70,000.0000	70,000.00	11,294.8000	56,474.0000	56,474.00
A.1.8	Especialista en Estructuras y Obras de Arte	HM	1.00	4.00	24,719.7000	98,878.8000	98,878.80	14,000.0000	56,000.0000	56,000.00	11,294.8000	45,179.2000	45,179.20
A.1.9	Especialista en Metrados, Costos y Presupuestos	HM	1.00	3.00	18,296.5000	54,889.5000	54,889.50	14,000.0000	42,000.0000	42,000.00	11,294.8000	33,884.4000	33,884.40
A.1.10	Especialista Ambiental	HM	1.00	8.00	17,837.7000	142,701.6000	142,701.60	14,000.0000	112,000.0000	112,000.00	11,294.8000	90,358.4000	90,358.40
A.1.11	Especialista en Arqueología	HM	1.00	4.00	20,216.8000	80,867.2000	80,867.20	14,000.0000	56,000.0000	56,000.00	11,294.8000	45,179.2000	45,179.20
A.1.12	Especialista en Afectaciones Prediales	HM	1.00	6.00	18,296.5000	109,779.0000	109,779.00	14,000.0000	84,000.0000	84,000.00	11,294.8000	67,768.8000	67,768.80
A.2.0 Otro Personal													
A.2.1	Coordinador de Estudio	HM	1.00	11.00	20,216.8000	222,384.8000	222,384.80	12,000.0000	132,000.0000	132,000.00	12,321.6000	135,537.6000	135,537.60
A.2.2	Especialista Social	HM	1.00	5.00	16,764.7000	83,823.5000	83,823.50	12,000.0000	60,000.0000	60,000.00	8,214.4000	41,072.0000	41,072.00
A.2.3	Especialista en Flora y Fauna	HM	1.00	2.00	16,764.7000	33,529.4000	33,529.40	12,000.0000	24,000.0000	24,000.00	8,214.4000	16,428.8000	16,428.80
A.2.4	Especialista en Mastozoología	HM	1.00	1.50	16,764.7000	25,147.0500	25,147.05	12,000.0000	18,000.0000	18,000.00	7,187.6000	10,781.4000	10,781.40
A.2.5	Especialista en Herpetología	HM	1.00	1.50	16,764.7000	25,147.0500	25,147.05	12,000.0000	18,000.0000	18,000.00	7,187.6000	10,781.4000	10,781.40
A.2.6	Especialista en Ornitología	HM	1.00	1.50	16,764.7000	25,147.0500	25,147.05	12,000.0000	18,000.0000	18,000.00	7,187.6000	10,781.4000	10,781.40
A.2.7	Especialista en Entomología	HM	1.00	1.50	16,764.7000	25,147.0500	25,147.05	12,000.0000	18,000.0000	18,000.00	7,187.6000	10,781.4000	10,781.40
A.2.8	Especialista Forestal	HM	1.00	1.00	16,764.7000	16,764.7000	16,764.70	12,000.0000	12,000.0000	12,000.00	7,187.6000	7,187.6000	7,187.60
A.2.9	Especialista en Hidrobiología	HM	1.00	1.50	16,764.7000	25,147.0500	25,147.05	12,000.0000	18,000.0000	18,000.00	7,187.6000	10,781.4000	10,781.40
A.2.10	Especialista en Afectaciones en Predios Rurales	HM	1.00	6.00	18,296.5000	109,779.0000	109,779.00	12,000.0000	72,000.0000	72,000.00	12,000.0000	72,000.0000	72,000.00
A.2.11	Especialista en Saneamiento Básico Legal	HM	1.00	6.00	18,296.5000	109,779.0000	109,779.00	12,000.0000	72,000.0000	72,000.00	12,000.0000	100,363.2000	100,363.20
A.2.12	Especialista en Infraestructura de Unidad de Peaje	HM	1.00	5.00	18,296.5000	91,482.5000	91,482.50	12,000.0000	60,000.0000	60,000.00	16,727.2000	83,636.0000	83,636.00
A.2.13	Especialista en Instalaciones Eléctricas y Telecomunicaciones	HM	1.00	2.00	18,296.5000	36,593.0000	36,593.00	12,000.0000	24,000.0000	24,000.00	16,727.2000	33,454.4000	33,454.40
A.2.14	Especialista en Instalaciones Sanitarias	HM	1.00	4.50	18,296.5000	82,334.2500	82,334.25	12,000.0000	54,000.0000	54,000.00	8,214.4000	36,964.8000	36,964.80
A.2.15	Asistente en Tráfico	HM	1.00	1.50	9,860.5000	14,790.7500	14,790.75	8,000.0000	12,000.0000	12,000.00	8,961.0000	13,441.5000	13,441.50
A.2.16	Asistente en Topografía, Trazo y Diseño Vial	HM	1.00	4.50	11,396.0000	51,282.0000	51,282.00	8,000.0000	36,000.0000	36,000.00	8,961.0000	40,324.5000	40,324.50
A.2.17	Asistente en Geología y Geotecnia	HM	1.00	6.00	11,396.0000	68,376.0000	68,376.00	8,000.0000	48,000.0000	48,000.00	8,961.0000	53,766.0000	53,766.00
A.2.18	Asistente en Hidrología e Hidráulica	HM	1.00	4.00	11,396.0000	45,584.0000	45,584.00	8,000.0000	32,000.0000	32,000.00	8,961.0000	35,844.0000	35,844.00
A.2.19	Asistente en Suelos y Pavimentos	HM	1.00	4.00	11,396.0000	45,584.0000	45,584.00	8,000.0000	32,000.0000	32,000.00	8,961.0000	35,844.0000	35,844.00
A.2.20	Asistente en Estructuras y Obras de Arte	HM	2.00	3.00	11,396.0000	68,376.0000	68,376.00	8,000.0000	48,000.0000	48,000.00	8,961.0000	53,766.0000	53,766.00
A.2.21	Asistente en Metrados, Costos y Presupuestos	HM	1.00	3.00	11,396.0000	34,188.0000	34,188.00	8,000.0000	24,000.0000	24,000.00	8,961.0000	26,883.0000	26,883.00
A.2.22	Asistente en Arqueología	HM	1.00	1.50	11,396.0000	17,094.0000	17,094.00	8,000.0000	12,000.0000	12,000.00	8,961.0000	13,441.5000	13,441.50
A.2.23	Asistente en Afectaciones Prediales	HM	1.00	6.00	11,396.0000	68,376.0000	68,376.00	8,000.0000	48,000.0000	48,000.00	8,961.0000	53,766.0000	53,766.00
A.2.24	Asistente Social	HM	1.00	2.00	11,396.0000	22,792.0000	22,792.00	8,000.0000	16,000.0000	16,000.00	5,134.0000	10,268.0000	10,268.00
A.2.25	Gestor BIM	HM	1.00	11.00	17,837.7000	196,214.7000	196,214.70	10,000.0000	110,000.0000	110,000.00	8,214.4000	90,358.4000	90,358.40
A.3.0 Personal Técnico													
A.3.1	Topógrafo para Ingeniería-Arqueología	HM	3.00	2.00	11,396.0000	68,376.0000	68,376.00	5,000.0000	30,000.0000	30,000.00	6,571.4000	39,428.4000	39,428.40
A.3.2	Topógrafo para Afectaciones	HM	1.00	1.00	11,396.0000	11,396.0000	11,396.00	5,000.0000	5,000.0000	5,000.00	6,571.4000	6,571.4000	6,571.40
A.3.3	Nivelador	HM	2.00	1.50	11,396.0000	34,188.0000	34,188.00	4,000.0000	12,000.0000	12,000.00	4,312.5600	12,937.6800	12,937.68
A.3.4	Técnico de Tráfico	HM	1.00	0.50	9,960.6000	4,547.3000	4,547.30	4,000.0000	2,000.0000	2,000.00	6,571.4000	3,285.7000	3,285.70
A.3.5	Técnico de Suelos y Pavimentos	HM	1.00	2.00	9,960.5000	19,721.0000	19,721.00	4,000.0000	8,000.0000	8,000.00	6,571.4000	13,142.8000	13,142.80
A.3.6	Dibujante CAD-3D para Ingeniería-Arqueología	HM	2.00	4.00	10,626.4000	85,011.2000	85,011.20	4,000.0000	32,000.0000	32,000.00	4,312.5600	34,500.4800	34,500.48
A.3.7	Dibujante CAD para Afectaciones	HM	2.00	5.00	10,626.4000	106,264.0000	106,264.00	4,000.0000	40,000.0000	40,000.00	4,312.5600	43,125.6000	43,125.60
A.3.8	Dibujante GIS	HM	1.00	3.00	10,626.4000	31,879.2000	31,879.20	4,000.0000	12,000.0000	12,000.00	5,376.6000	16,129.8000	16,129.80
A.3.9	Verificador Catastral	HM	1.00	2.00	10,626.4000	21,252.8000	21,252.80	4,000.0000	8,000.0000	8,000.00	5,376.6000	10,753.2000	10,753.20
A.3.10	Perito Tasador Acreditado	HM	1.00	1.00	11,396.0000	11,396.0000	11,396.00	6,000.0000	6,000.0000	6,000.00	5,376.6000	5,376.6000	5,376.60
A.4.0 Personal Administrativo - Auxiliar													
A.4.1	Auxiliares de Tráfico	HM	44.00	0.40	7,559.1000	133,040.1600	133,040.16	1,800.0000	31,680.0000	31,680.00	2,389.6000	42,056.9600	42,056.96
A.4.2	Auxiliares de Topografía para Ingeniería-Arqueología	HM	12.00	2.00	7,559.1000	181,418.4000	181,418.40	1,800.0000	43,200.0000	43,200.00	2,389.6000	57,350.4000	57,350.40
A.4.3	Auxiliares de Topografía para Afectaciones	HM	2.00	1.00	7,559.1000	15,118.2000	15,118.20	1,800.0000	3,600.0000	3,600.00	2,389.6000	4,779.2000	4,779.20
A.4.4	Auxiliares de Nivelación	HM	4.00	1.50	7,559.1000	45,354.6000	45,354.60	1,800.0000	10,800.0000	10,800.00	1,540.2000	9,241.2000	9,241.20
A.4.5	Auxiliares de Prospecciones en Cauce y/o para Subdrenaje	HM	6.00	0.70	7,559.1000	31,748.2200	31,748.22	1,800.0000	7,560.0000	7,560.00	2,389.6000	10,032	

ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL

Actualización del Estudio Definitivo del Proyecto: Rehabilitación y Mejoramiento de la Carretera Pallasca - Mollepata - Mollebamba - Santiago de Chuco - Emp. Ruta 10, Tramo: SANTIAGO DE CHUCO - CACHICADÁN - MOLLEPATA

LONG: 77 Km
PLAZO: 330 días calendario

Núm	Descripción	Unidad	Cantidad	Meses	FUENTE 1 : COTIZACIÓN 1			FUENTE 2 : COTIZACIÓN 2			FUENTE 3 : PRECIO HISTORICO 1			VALOR REFERENCIAL	
					EMPRESA:	CUMBRA INGENIERIA S.A.	EMPRESA:	EPCM CONSULTING S.A.C.	EMPRESA:	CONSORCIO PALMA REAL (CP-18-2020) - CONSORCIO SANTA INÉS (CP-28-2022)	PROCEDIMIENTO Y/O METODOLOGÍA UTILIZADO PARA DETERMINAR EL V.R.	Parcial S/			
					FECHA DE PRESENTACIÓN DE COTIZACIÓN:	10/08/2023	FECHA DE PRESENTACION DE COTIZACION:	10/08/2023	FECHA DE PRESENTACION DE COTIZACION:	13/10/2020 - 09/01/2023					
					COSTO (S/)	PARCIAL (S/)	COSTO (S/)	PARCIAL (S/)	COSTO (S/)	PARCIAL (S/)					
														TECNOLÓGICA	
B.2.0 Servicios															
B.2.1 Topografía, trazo, diseño vial, señalización y seguridad vial															
B.2.1.1	Georreferenciación con GPS (38 Puntos)	Gib	1.00		105,000.0000	105,000.0000	105,000.00	98,420.0000	98,420.0000	98,420.00	90,804.8000	90,804.8000	90,804.80	98,420.00	
B.2.1.2	Monumentación (322 Hitos poligonal de apoyo y BM)	Gib	1.00		325,000.0000	325,000.0000	325,000.00	48,300.0000	48,300.0000	48,300.00	12,353.5743	12,353.5743	12,353.57	48,300.00	
B.2.2 Tráfico															
B.2.2.1	Pesaje para censo de carga (01 Balanza)	Gib	1.00		20,000.0000	20,000.0000	20,000.00	20,000.0000	20,000.0000	20,000.00	17,455.6000	17,455.6000	17,455.60	20,000.00	
B.2.3 Suelos y pavimentos															
B.2.3.1	Ensayos laboratorio (suelos, canteras, fuentes agua y evaluación de pavimento rígido)	Gib	1.00		250,000.0000	250,000.0000	250,000.00	400,000.0000	400,000.0000	400,000.00	673,067.4000	673,067.4000	673,067.40	400,000.00	
B.2.3.2	Transporte de muestras de Suelos y Canteras	Gib	1.00		10,000.0000	10,000.0000	10,000.00	15,000.0000	15,000.0000	15,000.00	32,259.6000	32,259.6000	32,259.60	15,000.00	
B.2.4 Estructuras y Obras de Arte															
B.2.4.1	Ensayos no destructivos en puentes de C/A* existentes (ensayo de 15 puntos, correspondientes a 5 puentes existentes)	Gib	1.00		10,000.0000	10,000.0000	10,000.00	15,000.0000	15,000.0000	15,000.00	10,000.0000	10,000.0000	10,000.00	10,000.00	
B.2.4.2	Ensayos no destructivos en puentes de sección compuesta de vigas metálicas, ensayo de Durómetro o similar	Gib	1.00		6,000.0000	6,000.0000	6,000.00	25,000.0000	25,000.0000	25,000.00	6,000.0000	6,000.0000	6,000.00	6,000.00	
B.2.5 Geología y Geotecnia															
B.2.5.1	Perforación Diamantina (total de 500 metros lineales (250 m por equipo) con recuperación continua de testigos para carretera, sectores inestables, puentes, bofedales, canteras en roca y otros. Incluye movilización, transporte y acceso hacia ubicación de las perforaciones. Así mismo incluye ensayos SPT, Cono Peck, Lugon, Lefranc que sean necesarios.	Gib	1.00		555,000.0000	555,000.0000	555,000.00	600,000.0000	600,000.0000	600,000.00	438,093.3333	438,093.3333	438,093.33	555,000.00	
B.2.5.2	Ensayos de Laboratorio (80 muestras en Suelos y 25 en Rocas) para carreteras, puentes, taludes, Sectores Inestables y otros. Incluye excavación de calicatas, movilización y transporte.	Gib	1.00		65,050.0000	65,050.0000	65,050.00	157,500.0000	157,500.0000	157,500.00	138,964.4308	138,964.4308	138,964.43	138,964.43	
B.2.5.3	Refracción Sísmica (5400 m para Sectores inestables, puentes, bofedales, canteras en roca, etc.) Incluye movilización y desmovilización.	Gib	1.00		139,860.0000	139,860.0000	139,860.00	99,900.0000	99,900.0000	99,900.00	129,038.4000	129,038.4000	129,038.40	129,038.40	
B.2.5.4	Refracción Sísmica (2000 m para Sectores donde se ubiquen los DME) Incluye movilización y desmovilización.	Gib	1.00		51,800.0000	51,800.0000	51,800.00	37,000.0000	37,000.0000	37,000.00	47,792.0000	47,792.0000	47,792.00	47,792.00	
B.2.5.5	Tomografía Geoelectrica 2D (2000 m para Sectores donde se ubiquen los DME) Incluye movilización y desmovilización.	Gib	1.00		51,800.0000	51,800.0000	51,800.00	37,000.0000	37,000.0000	37,000.00	37,000.0000	37,000.0000	37,000.00	37,000.00	
B.2.5.6	Boletín Geológico INGENMET, IGP, IGN, SAN, (Geología).	Gib	1.00		500.0000	500.0000	500.00	10,000.0000	10,000.0000	10,000.00	5,974.0000	5,974.0000	5,974.00	5,974.00	
B.2.6 Hidrología e Hidráulica															
B.2.6.1	Información Cartográfica y Meteorológica e Información de Niveles de Mareas	Gib	1.00		17,000.0000	17,000.0000	17,000.00	20,000.0000	20,000.0000	20,000.00	30,467.4000	30,467.4000	30,467.40	20,000.00	
B.2.6.2	Ensayos de Laboratorio Estándar (64 muestras) para carretera y puentes. Incluye excavación de calicatas, movilización y transporte.	Gib	1.00		27,520.0000	27,520.0000	27,520.00	96,000.0000	96,000.0000	96,000.00	74,937.8560	74,937.8560	74,937.86	74,937.86	
B.2.7 Impacto Ambiental															
B.2.7.1	Implementación del Plan de Participación Ciudadana	Gib	1.00		15,000.0000	15,000.0000	15,000.00	30,000.0000	30,000.0000	30,000.00	22,701.2000	22,701.2000	22,701.20	22,701.20	
B.2.7.2	Adquisición de información Catastral y registral de predios y de los afectados (DRA-GORE, COFOPRI, SUNARP, SBN, RENIEC, etc.)	Gib	1.00		20,000.0000	20,000.0000	20,000.00	80,000.0000	80,000.0000	80,000.00	131,428.0000	131,428.0000	131,428.00	80,000.00	
B.2.7.3	Adquisición de Información Meteorológica Cartográfica	Gib	1.00		8,000.0000	8,000.0000	8,000.00	10,000.0000	10,000.0000	10,000.00	5,974.0000	5,974.0000	5,974.00	8,000.00	
B.2.7.4	Evaluación de línea base biológica (flora, fauna y ecosistemas acuáticos). Incluye: materiales y análisis de muestras de acuerdo a lo requerido en los TdR.	Gib	1.00		15,000.0000	15,000.0000	15,000.00	300,000.0000	300,000.0000	300,000.00	21,506.4000	21,506.4000	21,506.40	21,506.40	
B.2.7.5	Muestras ambientales (calidad del aire: 20 puntos, ruido: 20 puntos, suelo: 10 puntos, agua: 20 puntos, monitoreo de vibraciones: 10 puntos, sedimentos: 10 puntos)	Gib	1.00		300,000.0000	300,000.0000	300,000.00	90,000.0000	90,000.0000	90,000.00	113,376.1304	113,376.1304	113,376.13	113,376.13	
B.2.8 Arqueología															
B.2.8.1	Adquisición de información (catastral,entre otras) señalada en el TdR al Ministerio de Cultura u otras Entidades.	Gib	1.00		8,000.0000	8,000.0000	8,000.00	30,000.0000	30,000.0000	30,000.00	5,974.0000	5,974.0000	5,974.00	8,000.00	
B.2.8.2	Obtención de los CIRAS	Gib	1.00		20,000.0000	20,000.0000	20,000.00	15,000.0000	15,000.0000	15,000.00	4,779.2000	4,779.2000	4,779.20	15,000.00	
B.2.9 BIM															
B.2.9.1	Servicio de Modelamiento de Información BIM	Gib	1.00		341,880.0000	341,880.0000	341,880.00	150,000.0000	150,000.0000	150,000.00	67,768.8000	67,768.8000	67,768.80	150,000.00	
B.3.0 Otros Alquileres															
B.3.1	Comunicaciones y Otros	Mes		11.00	3,000.0000	33,000.0000	33,000.00	500.0000	5,500.0000	5,500.00	657.1400	7,228.5400	7,228.54	5,974.00	
C MOVILIZACIÓN Y APOYO LOGÍSTICO															
						478,440.00			231,500.00			199,605.59		234,500.00	
C.1.0 Pasajes															
C.1.1	Pasajes Terrestres - Personal Clave	Pasajes	37.00		1,110.0000	41,070.0000	41,070.00	500.0000	18,500.0000	18,500.00	500.0000	18,500.0000	18,500.00	18,500.00	
C.1.2	Pasajes Terrestres - Otro Personal	Pasajes	61.00		1,110.0000	67,710.0000	67,710.00	500.0000	30,500.0000	30,500.00	500.0000	30,500.0000	30,500.00	30,500.00	
C.1.3	Pasajes Terrestres - Personal Técnico	Pasajes	6.00		1,110.0000	6,660.0000	6,660.00	500.0000	3,000.0000	3,000.00	500.0000	3,000.0000	3,000.00	3,000.00	
C.2.0 Viáticos por Día															
C.2.1	Viáticos - Personal Clave	Viáticos	12.00		3,750.0000	45,000.0000	45,000.00	3,500.0000	42,000.0000	42,000.00	3,847.2560	46,167.0720	46,167.07	45,000.00	
C.2.2	Viáticos - Otro Personal	Viáticos	25.00		7,500.0000	187,500.0000	187,500.00	3,500.0000	87,500.0000	87,500.00	2,652.4560	66,311.4000	66,311.40	87,500.00	
C.2.3	Viáticos - Personal Técnico	Viáticos	10.00		7,500.0000	75,000.0000	75,000.00	3,000.0000	30,000.0000	30,000.00	2,413.4960	24,134.9600	24,134.96	30,000.00	
C.3.0 Movilización y Desmovilización de Equipo															
C.3.1	Movilización y Desmovilización de Equipo	Gib	1.00		55,500.0000	55,500.0000	55,500.00	20,000.0000	20,000.0000	20,000.00	10,992.1600	10,992.1600	10,992.16	20,000.00	
D MAT. MOBILIARIO Y ÚTILES DE OFICINA															
						16,280.00			115,500.00			40,661.28		40,661.28	
D.1	Copias, Impresiones	Mes		11.00	370.0000	4,070.0000	4,070.00	3,500.0000	38,500.0000	38,500.00	1,026.8000	11,294.8000	11,294.80	11,294.80	
D.2	Materiales de Oficina y Útiles de escritorio	Mes		11.00	370.0000	4,070.0000	4,070.00	3,000.0000	33,000.0000	33,000.00	1,026.8000	11,294.8000	11,294.80	11,294.80	
D.3	Material Fotográfico, grabaciones y filmación	Mes		11.00	370.0000	4,070.0000	4,070.00	1,500.0000	16,500.0000	16,500.00	821.4400	9,035.8400	9,035.84	9,035.84	
D.4	Implementos de salud y seguridad ocupacional.	Mes		11.00	370.0000	4,070.0000	4,070.00	2,500.0000	27,500.0000	27,500.00	821.4400	9,035.8400	9,035.84	9,035.84	
E	COSTO DIRECTO						7,210,240.73			5,368,160.00		4,991,452.92		5,153,705.32	
F	GASTOS GENERALES Y FINANCIEROS						1,216,518.82			459,688.00		998,290.58		1,030,741.06	
G	UTILIDAD						527,158.16			275,812.80		328,350.12		357,032.38	
H	SUB - TOTAL						8,953,917.71			6,103,660.80		6,318,093.62		6,541,478.76	
I	I.G.V.						1,611,705.19			1,098,658.94		1,137,256.85		1,177,466.18	
J	TOTAL						10,565,622.90			7,202,319.74		7,455,350.47		7,718,944.94	

Expediente: I-042459-2023

Esto es una copia autentica imprimible de un documento electrónico archivado de PROVIAS, aplicando lo dispuesto por el Artículo 025 de D.S. 070 - 2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del DS26-2016-PCM. Su autenticidad e Integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://sgd.pvn.gob.pe/Tramite/De?Id=x6PakXM648=>

