

FORMATO								
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)								
1. DATOS GENERALES								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	9/08/2024						
1.2	ÁREA USUARIA	DIRECCION DE ESTUDIOS						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	ESTUDIO DEFINITIVO DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA EMP. PE - 28C (DV. PICHARI) - ABRA CIELO PUNCO - BOCA SANTA ANA - KEPASHIATO - KUMPIRUSHIATO - KITENI - PALMA REAL, TRAMOS I, II Y III						
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	4855						
1.5	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	163						
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código	2337718					
		Documento que declaró la viabilidad			Informe Nº 10-2019-MTC/20.22.1.UFE.OST del 01/02/2019			
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO								
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	Memorándum N°2027-2024-MTC/20.8 Memorándum N°3879-2023-MTC/20.8 Memorándum N°3627-2023-MTC/20.8 Memorándum N°2738-2023-MTC/20.8 Memorándum N°2473-2023-MTC/20.8 Memorándum N°2146-2023-MTC/20.8			Fecha de recepción	03/06/2024 02/11/2023 13/10/2023 07/08/2023 19/07/2023 26/06/2023	
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	19/07/2023	De oficio		Con motivo de observaciones	X	
		Fecha de la tercera versión	7/08/2023	De oficio		Con motivo de observaciones	X	
		Fecha de la cuarta versión	13/10/2023	De oficio		Con motivo de observaciones	X	
		Fecha de la quinta versión	2/11/2023	De oficio		Con motivo de observaciones	X	
		Fecha de la sexta versión	3/06/2024	De oficio	X	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 visualiza 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	12	12	Memorándum N°3211-2023- MTC/20.2.1	17/07/2023			
	Se efectua solicitudes de precisión a los términos de referencia y estructura del valor referencial.							
	1	2	2	Memorándum N°3502-2023- MTC/20.2.1	3/08/2023			
	Se efectua solicitudes de precisión a los términos de referencia y estructura del valor referencial							


Expediente: I-036029-2023

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=fHL93Ko8VCU=>



FORMATO								
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)								
	1	8	8	Memorandum N° 0001- 2023 - MTC/20.2.1- C.S. - CP N° 0056-2023-MTC/20	11/10/2023			
	Se efectua solicitudes de precisión al contenido de los términos de referencia y expediente expediente de contratación.							
	1	1	1	Memorandum N° 0003- 2023 - MTC/20.2.1- C.S. - CP N° 0056-2023-MTC/20	30/10/2023			
	Se efectua solicitudes de precisión al contenido de los términos de referencia							
	1	1	1	Memorándum N°2078- 2024- MTC/20.2.1	20/05/2024			
Se solicitó indicar si los terminos de referencia han sido materia de modificaciones.								
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
	1	12	12	Memorándum N°2473-2023- MTC/20.8	19/07/2023			
Remite la absolución a las solicitudes de precisión y la nueva versión de los términos de referencia.								
	1	2	2	Memorándum N°2738-2023- MTC/20.8	7/08/2023			
Remite la absolución a las solicitudes de precisión y la nueva versión de los términos de referencia.								
	1	8	8	Memorándum N°3627-2023- MTC/20.8	13/10/2023			
Remite la absolución a las solicitudes de precisión y la nueva versión de los términos de referencia.								
	1	1	1	Memorándum N°3879-2023- MTC/20.8	2/11/2023			
Remite la absolución a las solicitudes de precisión y la nueva versión de los términos de referencia.								
	1	1	1	Memorándum N°2027-2024- MTC/20.8	3/06/2024			
Remite nueva versión de los términos de referencia por el tiempo transcurrido para la actualización del valor referencial.								
-								
2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO								
	N° Item	Ajustes realizados al requerimiento						
	1	Se efectuo precisiones a los términos de referencial que incluye la estructura del valor referencial						
	2	Se efectuó precisiones a los términos de referencial que incluye la estructura del valor referencial						
	3	Se efectuo precisiones a los términos de referencial que incluye la estructura del valor referencial						
	4	Se efectuo precisiones a los términos de referencial que incluye la estructura del valor referencial						
	5	Remite nueva version de términos de referencial que incluye la 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								
	N° Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros						
	1	Se encuentra detallado en el Anexo N° 1 adjunto al presente.						
DE LA ENTIDAD								
	N° Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros						
	-							
3.1.2 VALOR REFERENCIAL DE LA CONSULTORÍA DE OBRA		MONEDA	Nuevos Soles	X	Dólares		Otro:	Señalar otra moneda
		MONTO	S/ 20, 282 654 79 (Veinte millones doscientos ochenta y dos mil seiscientos cincuenta y cuatro con 79/100 Soles)	Expediente: I-036029-2023				



FORMATO				
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)				
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.				
El valor referencial incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspección, pruebas, seguridad en el trabajo y los costos laborales respectivos conforme a la legislación vigente, que se encuentra detallado en el Anexo N° 1 adjunto la presente.				
4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO				
4.1	FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO	6/06/2024	FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO	18/06/2024
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.	<div><div>Firmado Digitalmente por: FRANCISCO JAVIER SANCHEZ MORENO Cargo: JEFE DE LOGISTICA DNI: 10281813 Fecha: 09/08/2024 17:04:05</div></div>			
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.				

 Firmado Digitalmente por: RAMIREZ SARAVIA Kevin Anderson FAU 20503503639 soft DNI: PNOPE-46751305 Fecha: 09/08/2024 17:02:59

Expediente: I-036029-2023

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=fHL93Ko8VCU=>



4495

ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL

ESTUDIO DEFINITIVO del proyecto: "Mejoramiento de la Carretera Emp. PE-28C (Dv. Pichari) – Abra Cielo Punco – Boca Santa Ana – Kepashiato – Kiteni – Palma Real". Tramo I, II y III

LONG: 218.14 Km  
PLAZA: 402 día calendario

COSTOS: JUNIO 2024

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Meses	FUENTE 1 : COTIZACIÓN 1		FUENTE 2 : COTIZACIÓN 2		VALOR REFERENCIAL (V.R.)	PROCEDIMIENTO Y/O METODOLOGÍA UTILIZADO PARA DETERMINAR EL V.R.						
					ENTIDAD CONVOCANTE:	PROVEEDOR:	PROBAS NACIONAL	ENTIDAD CONVOCANTE:			PROVEEDOR:	PROBAS NACIONAL				
													FECHA DE PRESENTACIÓN DE COTIZACIÓN:	NOMBRE:	COTIZACIÓN N° 18 CHEONG	COTIZACIÓN N° 01 AUGUSTO PONCE MOZA
<b>A SUELDOS Y SALARIOS (Inc. Beneficios Sociales)</b>																
<b>A.1.0 Personal Clave</b>																
A.1.1	Jefe de Proyecto	H-M	1.00	13.40	20,000.00			6,102,100.00	8,477,197.50	6,102,100.00						
A.1.2	Especialista en Tráfico	H-M	1.00	3.00	16,000.00			268,000.00	396,975.00	268,000.00						
A.1.3	Especialista en Topografía, Trazo y Diseño Vial	H-M	1.00	5.50	16,000.00			48,000.00	60,300.00	48,000.00						
A.1.4	Especialista en Sanealización y Seguridad Vial	H-M	1.00	3.00	16,000.00			48,000.00	110,550.00	48,000.00						
A.1.5	Especialista en Geología y Geotecnia	H-M	1.00	6.00	16,000.00			96,000.00	60,300.00	96,000.00						
A.1.6	Especialista en Hidrología e Hidráulica	H-M	1.00	5.00	16,000.00			80,000.00	173,250.00	80,000.00						
A.1.7	Especialista en Suelos y Pavimentos	H-M	1.00	5.00	16,000.00			80,000.00	100,500.00	80,000.00						
A.1.8	Especialista en Estructuras y Obras de Arte	H-M	1.00	5.00	16,000.00			80,000.00	90,393.75	80,000.00						
A.1.9	Especialista en Métrados, Costos y Presupuestos	H-M	1.00	3.50	16,000.00			56,000.00	70,350.00	56,000.00						
A.1.10	Especialista en Evaluación Económica	H-M	1.00	2.00	16,000.00			32,000.00	40,200.00	32,000.00						
A.1.11	Especialista Ambiental	H-M	1.00	11.00	16,000.00			176,000.00	198,866.25	176,000.00						
A.1.12	Especialista en Arqueología	H-M	1.00	4.00	16,000.00			64,000.00	80,400.00	64,000.00						
A.1.13	Especialista en Afectaciones Prediales	H-M	1.00	11.00	16,000.00			176,000.00	198,866.25	176,000.00						
<b>A.2.0 Otro Personal</b>																
A.2.1	Coordinador de Estudio	H-M	1.00	13.40	18,000.00			241,200.00	269,340.00	241,200.00						
A.2.2	Especialista en Topografía, Trazo y Diseño Vial	H-M	2.00	5.50	16,000.00			176,000.00	191,812.50	176,000.00						
A.2.3	Especialista en Geología y Geotecnia	H-M	1.00	6.00	16,000.00			96,000.00	104,625.00	96,000.00						
A.2.4	Especialista en Hidrología e Hidráulica	H-M	2.00	5.00	16,000.00			160,000.00	174,375.00	160,000.00						
A.2.5	Especialista en Suelos y Pavimentos	H-M	2.00	5.00	16,000.00			160,000.00	174,375.00	160,000.00						
A.2.6	Especialista en Estructuras y Obras de Arte	H-M	2.00	3.50	16,000.00			112,000.00	122,062.50	112,000.00						
A.2.7	Especialista en Métrados, Costos y Presupuestos	H-M	1.00	7.00	16,000.00			112,000.00	122,062.50	112,000.00						
A.2.8	Especialista Social	H-M	1.00	3.50	16,000.00			56,000.00	61,031.25	56,000.00						
A.2.9	Especialista en Flora y Fauna	H-M	1.00	3.00	16,000.00			48,000.00	52,312.50	48,000.00						
A.2.10	Especialista en Mastozoología	H-M	1.00	3.00	16,000.00			48,000.00	52,312.50	48,000.00						
A.2.11	Especialista en Herpetología	H-M	1.00	3.00	16,000.00			48,000.00	52,312.50	48,000.00						
A.2.12	Especialista en Ornithología	H-M	1.00	3.00	16,000.00			48,000.00	52,312.50	48,000.00						
A.2.13	Especialista en Entomología	H-M	1.00	3.00	16,000.00			48,000.00	52,312.50	48,000.00						
A.2.14	Especialista Forestal	H-M	1.00	2.00	16,000.00			32,000.00	34,875.00	32,000.00						
A.2.15	Especialista en Hidrobiología	H-M	1.00	3.00	16,000.00			48,000.00	52,312.50	48,000.00						
A.2.16	Especialista en Afectaciones en Predios Agrícolas	H-M	3.00	6.00	16,000.00			288,000.00	313,875.00	288,000.00						
A.2.17	Especialista en Saneamiento Físico Legal	H-M	1.00	11.00	16,000.00			176,000.00	191,812.50	176,000.00						
A.2.18	Especialista en Infraestructura de Unidad de Paje	H-M	1.00	3.50	16,000.00			56,000.00	61,031.25	56,000.00						
A.2.19	Especialista en Instalaciones Eléctricas y Telecomunicaciones	H-M	1.00	6.00	16,000.00			96,000.00	104,625.00	96,000.00						
A.2.20	Especialista en Instalaciones Sanitarias	H-M	1.00	2.00	16,000.00			32,000.00	34,875.00	32,000.00						
A.2.21	Asistente en Tráfico	H-M	1.00	2.00	9,000.00			18,000.00	21,000.00	18,000.00						
A.2.22	Asistente en Sanealización y Seguridad Vial	H-M	1.00	4.00	9,000.00			36,000.00	46,200.00	36,000.00						
A.2.23	Asistente en Geología y Geotecnia	H-M	2.00	6.00	9,000.00			108,000.00	138,600.00	108,000.00						
A.2.24	Asistente en Hidrología e Hidráulica	H-M	3.00	5.00	9,000.00			135,000.00	173,250.00	135,000.00						
A.2.25	Asistente en Suelos y Pavimentos	H-M	3.00	4.00	9,000.00			108,000.00	138,600.00	108,000.00						
A.2.26	Asistente en Estructuras y Obras de Arte	H-M	3.00	4.00	9,000.00			108,000.00	138,600.00	108,000.00						
A.2.27	Asistente en Arqueología	H-M	1.00	2.00	9,000.00			18,000.00	23,100.00	18,000.00						
A.2.28	Asistente en Afectaciones Prediales	H-M	3.00	6.00	9,000.00			162,000.00	207,900.00	162,000.00						
A.2.29	Asistente Legal	H-M	3.00	6.00	9,000.00			162,000.00	207,900.00	162,000.00						
A.2.30	Asistente Social	H-M	1.00	3.00	9,000.00			27,000.00	34,650.00	27,000.00						
A.2.31	Gestor BIM	H-M	1.00	13.40	15,000.00			201,000.00	223,662.50	201,000.00						
<b>A.3.0 Personal Técnico</b>																
A.3.1	Topógrafo para Ingeniería-Arquología	H-M	9.00	3.00	6,000.00			162,000.00	311,850.00	162,000.00						
A.3.2	Topógrafo para Afectaciones	H-M	3.00	2.50	6,000.00			45,000.00	86,625.00	45,000.00						
A.3.3	Nivelador	H-M	6.00	1.50	4,000.00			36,000.00	84,375.00	36,000.00						
A.3.4	Técnico de Tráfico	H-M	4.00	0.50	5,000.00			10,000.00	18,750.00	10,000.00						
A.3.5	Técnico de Suelos y Pavimentos	H-M	3.00	3.00	6,000.00			54,000.00	97,875.00	54,000.00						
A.3.6	Dibujante CAD-3D para Ingeniería-Arquología	H-M	5.00	5.00	8,000.00			220,000.00	299,062.50	220,000.00						
A.3.7	Dibujante CAD para Afectaciones	H-M	3.00	7.00	6,000.00			126,000.00	228,375.00	126,000.00						
A.3.8	Dibujante GIS	H-M	1.00	3.00	6,000.00			18,000.00	32,625.00	18,000.00						
A.3.9	Verificador Catastral	H-M	3.00	5.00	5,000.00			75,000.00	163,125.00	75,000.00						
A.3.10	Perito Tasador Acreditado	H-M	3.00	2.00	10,000.00			60,000.00	65,250.00	60,000.00						
<b>A.4.0 Personal Administrativo - Auxiliar</b>																
A.4.1	Auxiliares de Tráfico	H-M	101.00	0.30	3,000.00			90,900.00	210,206.25	90,900.00						
A.4.2	Auxiliares de Topografía para Ingeniería-Arquología	H-M	27.00	3.00	3,000.00			243,000.00	561,937.50	243,000.00						
A.4.3	Auxiliares de Topografía para Afectaciones				1,000.00			83,250.00	83,250.00	36,000.00						
A.4.4	Auxiliares de Nivelación				0.000.00			6,937.50	62,437.50	27,000.00						
A.4.5	Auxiliares de Prospecciones en Caucho y/o para Subdrenaje				0.000.00			6,937.50	13,875.00	6,000.00						
A.4.6	Personal para Calicatao - Suelos y Canteras (incl. Logística)				7,500.00			437,062.50	97,062.50	157,500.00						
A.4.7	Administrador				1,400.00			92,862.50	92,862.50	80,400.00						

Expediente: I-036029-2023

Esto es una copia autentica imprimible de un documento electrónico

A.4.5 Auxiliares de Prospecciones en Caucho y/o para Subdrenaje

A.4.6 Personal para Calicatao - Suelos y Canteras (incl. Logística)

A.4.7 Administrador

AREA DE LOGISTICA

V° B°

F. POQUIMA & PDI



Expediente: I-036029-2023

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico  
- 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.pvm.gob.pe/Tramite/De?Id=HL93Kc8VCU>

ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL

ESTUDIO DEFINITIVO del proyecto: "Mejoramiento de la Carretera Emp. PE-28C (Dv. Pichari) – Abra Cielo Punco – Boca Santa Ana – Kepashiato – Kumprushiato – Kiteni – Palma Real". Tramo I, II y III

LONG: 218.14 Km  
PLAZO: 402 días calendario

COSTOS: JUNIO 2024									
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Meses	FUENTE 1 : COTIZACIÓN 1		FUENTE 2 : COTIZACIÓN 2		VALOR REFERENCIAL (V.R.)
					ENTIDAD CONVOCANTE:	PROVIA NACIONAL	ENTIDAD CONVOCANTE:	PROVIA NACIONAL	
					PROVEEDOR:	DOHWA ENGINEERING CO. LTD. SUJOURSAL DEL PERU	PROVEEDOR:	CUMBRA INGENIERIA S.A.	
					FECHA DE PRESENTACIÓN DE COTIZACIÓN:	10/06/2024	FECHA DE PRESENTACIÓN DE COTIZACIÓN:	12/06/2024	
					NOMBRE:	REPRESENTANTE LEGAL: CHEONG	NOMBRE:	REPRESENTANTE LEGAL: ALBERTO AUGUSTO PONCE ROZA	PROCEDIMIENTO Y/O METODOLOGIA UTILIZADO PARA DETERMINAR EL V.R.
					COSTO (\$)	COSTO PARCIAL (\$)	COSTO (\$)	COSTO PARCIAL (\$)	
B	A4.9 Secretaría	H-M	1.00	13.40	3.500.00	46.900.00	5.937.50	92.962.50	46.900.00
	A4.9 Guardián	H-M	1.00	13.40	3.000.00	40.200.00	5.937.50	92.962.50	40.200.00
B.1.0 Alquileres									
	B.1.1 Oficina de Campo (Incluye mantenimiento)	U-M	1.00	13.40	8.000.00	107.200.00	15.000.00	201.000.00	107.200.00
	B.1.2 Computadoras	U-M	9.00	13.40	3.000.00	381.800.00	370.00	44.622.00	381.800.00
	B.1.3 Impresoras	U-M	6.00	13.40	500.00	40.200.00	186.00	14.674.00	40.200.00
	B.1.4 Plotters	U-M	3.00	13.40	3.000.00	120.600.00	740.00	29.748.00	120.600.00
	B.1.5 Camioneta de 20 pasajeros como mínimo, Inc. operación para Topografía	U-M	3.00	2.50	20.000.00	150.000.00	15.187.50	113.966.25	150.000.00
	B.1.6 Camioneta pick up A4x4, inc. operación para Ingeniería-Arqueología	U-M	4.00	5.00	16.000.00	120.000.00	15.187.50	303.750.00	120.000.00
	B.1.7 Camioneta pick up A4x4, inc. operación para EIA	U-M	1.00	7.50	16.000.00	120.000.00	15.187.50	113.966.25	120.000.00
	B.1.8 Camioneta pick up A4x4, inc. operación para Afectaciones	U-M	3.00	2.50	16.000.00	120.000.00	15.187.50	113.966.25	120.000.00
	B.1.9 Camioneta pick up A4x4, inc. operación para Tráfico	U-M	1.00	0.50	16.000.00	8.000.00	15.187.50	7.583.75	8.000.00
	B.1.10 Estación Total para Topografía para Ingeniería-Arqueología	U-M	6.00	3.00	9.000.00	182.000.00	3.330.00	59.940.00	182.000.00
	B.1.11 Estación Total para Afectaciones	U-M	3.00	2.00	9.000.00	54.000.00	3.330.00	19.980.00	54.000.00
	B.1.12 GPS Submétrico para Afectaciones	U-M	3.00	3.00	25.000.00	225.000.00	1.110.00	9.960.00	225.000.00
	B.1.13 Nivel para Topografía	U-M	3.00	1.50	5.000.00	22.500.00	2.220.00	9.960.00	22.500.00
	B.1.14 Navegador GPS para Ingeniería-Arqueología	U-M	6.00	3.00	1.500.00	27.000.00	1.110.00	19.960.00	27.000.00
B.2.0 Servicios									
B.2.1 Topografía, trazo, diseño vial, señalización y seguridad vial									
	B.2.1.1 Georreferenciación con GPS (08 Puntos)	Glb	1.00		588.000.00	588.000.00	282.000.00	282.000.00	588.000.00
	B.2.1.2 Monumentación (920 Hitos poligonal de apoyo y BM)	Glb	1.00		414.000.00	414.000.00	1.100.000.00	1.100.000.00	414.000.00
	B.2.1.3 Balneimetría (189.73 Hectáreas)	Glb	1.00		227.676.00	227.676.00	379.460.00	379.460.00	227.676.00
B.2.2 Tráfico									
	B.2.2.1 Pesaje para censo de carga (02 Balanzas)	Glb	1.00		60.000.00	60.000.00	34.000.00	34.000.00	60.000.00
B.2.3 Suelos y pavimentos									
	B.2.3.1 Ensayos laboratorio (carreteras, fuentes agua y suelos)	Glb	1.00		340.000.00	340.000.00	850.000.00	850.000.00	340.000.00
	B.2.3.2 Transporte de muestras de Suelos y Carreteras	Glb	1.00		50.000.00	50.000.00	25.000.00	25.000.00	50.000.00
B.2.4 Estructuras y Obras de Arte									
	Ensayos no destructivos en puentes de CVA existentes (ensayo de 87 puntos)	Glb	1.00		733.400.00	733.400.00	61.675.00	61.675.00	733.400.00
	Ensayos no destructivos en puentes de CVA existentes (ensayo de 10 puntos) o similar 67 pto. en 25 puentes, Carbonatado del concreto 25 pto. en 25 puentes).	Glb	1.00		84.000.00	84.000.00	181.875.00	181.875.00	84.000.00
	B.2.4.2 Pruebas de carga estática y dinámica en 7 puentes existentes; (03 puentes reutilizados y 4 puentes tipo arco)	Glb	1.00						
B.2.5 Geología y Geotecnia									
	Perforación Diamantina (total de 1500 metros lineales (500 m por equipo) con recuperación continua de B.2.5.1	Glb	1.00		1.200.000.00	1.200.000.00	1.687.500.00	1.687.500.00	1.200.000.00
	Ensayos de laboratorio (65 muestras en Suelos y 05 en Rocas) para carreteras, puentes, taludes, muros, etc. Incluye movilización y transporte de muestras y otros. Incluye asociación de calidades, movilización y transporte. mismo incluye ensayos SPT, Cono Pick, Lugon, Luffrag, etc. que sean necesarios.	Glb	1.00		35.265.00	35.265.00	29.062.50	29.062.50	35.265.00
	B.2.5.2 Sectores Inestables y otros. Incluye asociación de calidades, movilización y transporte.	Glb	1.00		112.500.00	112.500.00	118.125.00	118.125.00	112.500.00
	B.2.5.3 Reforcación Suelos (4500 m para Sectores inestables, puentes, bóvedas, trineles, carreteras en roca, etc.) Incluye movilización y transporte de materiales y otros. Incluye asociación de calidades, movilización y transporte.	Glb	1.00		12.500.00	12.500.00	13.125.00	13.125.00	12.500.00
	B.2.5.4 Reforcación Suelos (500 m para Sectores donde se ubiquen los DME) Incluye movilización y desmovilización.	Glb	1.00		71.250.00	71.250.00	67.500.00	67.500.00	71.250.00
	B.2.5.5 Geotecnía Geotécnica 2D (750 m para Sectores donde se ubiquen los DME) Incluye movilización y desmovilización.	Glb	1.00		15.000.00	15.000.00	5.000.00	5.000.00	15.000.00
B.2.6 Hidrología e Hidráulica									
	B.2.6.1 Información Cartográfica y Meteorológica e Información de Niveles de Mareas	Glb	1.00		18.000.00	18.000.00	30.000.00	30.000.00	18.000.00
	B.2.6.2 Ensayos de Laboratorio Estándar (48 muestras) para carreteras, puentes y túneles. Incluye excavación de calidades, movilización y transporte.	Glb	1.00		82.600.00	82.600.00	27.000.00	27.000.00	82.600.00
B.2.7 Impacto Ambiental									
	B.2.7.1 Implementación del Plan de Participación Ciudadana	Glb	1.00		25.000.00	25.000.00	20.000.00	20.000.00	25.000.00
	B.2.7.2 Adquisición de Información Catastral y registral de predios y de los afectados (DRA-GORE, COFOPRI, SUNARP, SBN, RENIEC, etc.)	Glb	1.00		85.000.00	85.000.00	30.000.00	30.000.00	85.000.00
	B.2.7.3 Adquisición de Información Meteorológica Cartográfica	Glb	1.00		30.000.00	30.000.00	15.000.00	15.000.00	30.000.00
	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.	Glb	1.00		120.000.00	120.000.00	30.000.00	30.000.00	120.000.00
	B.2.7.5 Muestras ambientales Total Tramo I, II y III (calidad del aire: 40 puntos, ruido: 40 puntos, suelo: 20 puntos, agua: 40 puntos, monitoreo de vibraciones: 20 puntos, sedimentos: 16 puntos)	Glb	1.00		216.000.00	216.000.00	440.000.00	440.000.00	216.000.00
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.	Glb	1.00		215.000.00	215.000.00	15.000.00	15.000.00	215.000.00
	B.2.8.2 Certificados de Inexistencia de Restos Arqueológicos en Sup. Expediente: I-036029-2023	Glb	1.00		1.000.00	1.000.00	25.000.00	25.000.00	80.000.00
B.2.9 BIM									
	B.2.9.1 Servicio de Modelamiento de Información BIM	Glb	1.00		831.660.00	831.660.00	831.660.00	831.660.00	829.932.00
B.3.0 Otros Alquileres									



Este es una copia auténtica 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=HL93Ks8VCU=>

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Meses	FUENTE 1 : COTIZACIÓN 1		FUENTE 2 : COTIZACIÓN 2		VALOR REFERENCIAL (V.R.)	
					ENTIDAD CONVOCANTE:	PROVIAS NACIONAL	ENTIDAD CONVOCANTE:	PROVIAS NACIONAL	PROCEDIMIENTO Y/O METODOLOGÍA UTILIZADO PARA DETERMINAR EL V.R.	COSTO PARCIAL(1)
					PROVEEDOR:	DOHWA ENGINEERING CO., LTD. SUICURSAL DEL PERU	PROVEEDOR:	CUMBRA INGENIERIA S.A.		
					FECHA DE PRESENTACIÓN DE COTIZACIÓN:	10/06/2024	FECHA DE PRESENTACIÓN DE COTIZACIÓN:	12/06/2024		
					NOMBRE:	COTIZACIÓN N° 18 REPRESENTANTE LEGAL: CHEONG	NOMBRE:	COTIZACIÓN N° 01 REPRESENTANTE LEGAL: ALBERTO AUGUSTO PONCE MOZA		
					COSTO (S/)	COSTO PARCIAL (S/)	COSTO (S/)	COSTO PARCIAL (S/)		
C	B.3.1 Comunicaciones y Otros	Mes		13.40	1,200.00	16,080.00	3,000.00	40,200.00		16,080.00
	C.10 Pasajes									
	C.1.1 Pasajes Aéreos - Personal Clave	Pasajes	43.00		4,500.00	193,500.00	1,200.00	51,600.00		193,500.00
	C.1.2 Pasajes Aéreos - Otro Personal	Pasajes	101.00		4,500.00	454,500.00		121,200.00		454,500.00
	C.1.3 Pasajes Aéreos - Personal Técnico	Pasajes	61.00		4,500.00	274,500.00	1,200.00	73,200.00		274,500.00
	C.2.0 Viáticos por Día									
	C.2.1 Viáticos - Personal Clave	Viáticos	13.00		1,500.00	19,500.00	7,500.00	97,500.00		19,500.00
	C.2.2 Viáticos - Otro Personal	Viáticos	49.00		1,500.00	73,500.00	7,500.00	387,500.00		73,500.00
	C.2.3 Viáticos - Personal Técnico	Viáticos	40.00		1,500.00	60,000.00	7,500.00	300,000.00		60,000.00
	C.3.0 Movilización y Desmovilización de Equipo									
	C.3.1 Movilización y Desmovilización de Equipo	Glb	1.00		30,000.00	30,000.00	60,000.00	60,000.00		30,000.00
D	MAT. MOBILIARIO Y ÚTILES DE OFICINA									
	D.1 Copias, escaneados e impresiones	Mes	13.40		2,500.00	33,500.00	370.00	4,958.00		33,500.00
	D.2 Materiales de Oficina y Útiles de escritorio	Mes	13.40		3,000.00	40,200.00	370.00	4,958.00		40,200.00
	D.3 Material Fotográfico, grabaciones, filmaciones y videos	Mes	13.40		4,000.00	53,600.00	370.00	4,958.00		53,600.00
	D.4 Implementos de salud y seguridad ocupacional	Mes	13.40		5,000.00	67,000.00	370.00	4,958.00		67,000.00
E	COSTO DIRECTO				25.00%	14,900,403.00	30.00%	16,969,538.50	25.00%	14,900,403.00
F	GASTOS GENERALES Y FINANCIEROS (*)				10.00%	1,525,325.00	10.00%	2,343,199.25	10.00%	1,525,325.00
G	UTILIDAD					762,762.50		1,102,035.68		762,762.50
H	SUB-TOTAL					17,188,690.50		20,614,733.43		17,188,690.50
I	I.G.V.				18%	3,093,964.29	18%	3,710,652.02	18%	3,093,964.29
J	TOTAL					S/20,282,654.79		S/24,325,385.45		S/20,282,654.79