


FORMATO							
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)							
<b>1. DATOS GENERALES</b>							
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	3/06/2025					
1.2	ÁREA USUARIA	DIRECCIÓN 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	34					
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código				2337718	
		Documento que declaró la viabilidad				Informe N° 10-2019-MTC/20.22.1.UFE.OST del 01.02.2019	
<b>2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO</b>							
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	MEMORANDUM N° 171-2025-MTC/20.8 MEMORANDUM N° 837-2025-MTC/20.8 MEMORANDUM N° 1343-2025-MTC/20.8 MEMORANDUM N° 1415-2025-MTC/20.8 MEMORANDUM N° 1767-2025-MTC/20.8 MEMORANDUM N°1941-2025-MTC/20.8			Fecha de recepción	16.01.2025 04.03.2025 09.04.2025 15.04.2025 19.05.2025 03.06.2025
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	04.03.2025	De oficio	X	Con motivo de observaciones	
		Fecha de la tercera versión	09.04.2024	De oficio		Con motivo de observaciones	X
		Fecha de la cuarta versión	15.04.2024	De oficio		Con motivo de observaciones	X
		Fecha de la quinta versión	19.05.2024	De oficio		Con motivo de observaciones	X
		Fecha de la sexta versión	03.06.2025	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 ÍTEM	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	1	1	MEMORÁNDUM N°509-2025-MTC/20.2.1	10.02.2025	-	-	-
Se realizó la devolución de los términos de referencia al área usuaria, a razón de no obtener cotizaciones válidas durante la etapa de estudio de mercado.							
2	1	1	MEMORÁNDUM N°1552-2025-MTC/20.2.1	08.04.2025	-	-	-
La oficina de Logística solicita a la Dirección de Estudios, que a fin de aprobar el expediente de contratación, se confirme que no haya realizado ninguna modificación a los términos de referencia que fueron derivados de la declaratoria de desierto del Concurso Público N° 0009-2024-MTC/20.							
3	1	1	MEMORANDUM N°1631-2025-MTC/20.2.1	10.04.2025	-	-	-
La oficina de Logística precisa a la Dirección de Estudios, que la última indagación de mercado se realizó con los términos de referencia que fueron materia de ajustes por parte de su área usuaria, que fueron alcanzados mediante MEMORANDUM N° 0837-2025-MTC/20.8.							
4	1	1	MEMORANDUM N°2199-2025-MTC/20.2.1	16.05.2025	-	-	-

Expediente: I-036029-2023 V-22

Esto 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=1Ss3mhRtiYY=>



FORMATO							
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)							
La oficina de Logística trasladó las observaciones realizadas por el comité de selección, solicitando al área usuaria remita los términos de referencia integrados que fueron derivados del CP 0009-2024-MTC/20 cuando fue declarado desierto.							
2.9 RESPUESTA DEL ÁREA USUARIO							
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	1	1	MEMORANDUM N° 837-2025-MTC/20.8	04.03.2025	-	-	-

FORMATO									
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)									
El area usuaria solicita la persistencia de la necesidad, adjuntando los términos de referencia.									
2	1	1	MEMORANDUM N° 1343-2025-MTC/20.8	09.04.2025	-	-	-		
El area usuaria remite la versión de los términos de referencia que fueron derivados de la declaratoria de desierto del Concurso Publico N° 0009-2024-MTC/20, los cuales fueron adjuntados anteriormente con el MEMORANDUM N° 171-2025-MTC/20.8 (16.01.2025)									
3	1	1	MEMORANDUM N° 1415-2025-MTC/20.8	15.04.2025	-	-	-		
La Dirección de Estudios corrobora a la oficina de Logística que, los términos de referencia derivados con MEMORANDUM N° 0837-2025-MTC/20.8, fueron ajustados en el tiempo de experiencia de algunos especialistas, y del cual se obtuvo el Valor Referencial (S/ 21'333,604.09). El cual difiere de los TDR remitidos en el mes de enero 2025.									
4	1	1	MEMORANDUM N° 1767-2025-MTC/20.8	19.05.2025	-	-	-		
La Dirección de Estudios en atención a la solicitud, remite los términos de referencia integrados que fueron derivados del CP 0009-2024-MTC/20.									
5	1	1	MEMORANDUM N° 1941-2025-MTC/20.8	03.06.2025	-	-	-		
La Dirección de Estudios, remite los términos de referencia de oficio subsanando error material advertido en el numeral 6.2 Requisitos de Calificación									
<b>2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO</b>									
N° Item Ajustes realizados al requerimiento									
1 El area usuaria solicita la persistencia de la necesidad, adjuntando los términos de referencia.									
2 El area usuaria remite la versión de los términos de referencia que fueron derivados de la declaratoria de desierto del Concurso Publico N° 0009-2024-MTC/20, los cuales fueron adjuntados anteriormente con el MEMORANDUM N° 171-2025-MTC/20.8 (16.01.2025)									
3 La Dirección de Estudios corrobora a la oficina de Logística que, los términos de referencia derivados con MEMORANDUM N° 0837-2025-MTC/20.8, fueron ajustados en el tiempo de experiencia de algunos especialistas, y del cual se obtuvo el Valor Referencial (S/ 21'333,604.09). El cual difiere de los TDR remitidos en el mes de enero 2025.									
4 La Dirección de Estudios remite los términos de referencia integrados que fueron derivados del CP 0009-2024-MTC/20.									
5 La Dirección de Estudios remite los términos de referencia de oficio subsanando error material advertido en el numeral 6.2 Requisitos de Calificación									
<b>3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL</b>									
<b>3.1 SOBRE EL VALOR REFERENCIAL EN CASO DE CONSULTORÍA DE OBRAS</b>									
<b>3.1.1 ESTRUCTURA DE COMPONENTES O RUBROS</b>									
DEL PROVEEDOR									
N° 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									
N° Item Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros									
1 LA ESTRUCTURA DE COSTOS SE ENCUENTRA DETALLADA EN EL ANEXO N°01 (adjunto).									
<b>3.1.2 VALOR REFERENCIAL DE LA CONSULTORÍA DE OBRA</b>									
MONEDA		Nuevos Soles	X		Dólares		Otro:	Señalar otra moneda	
MONTO		S/ 20, 230,831.55 (Veinte millones doscientos treinta mil ochocientos treinta y uno con 55/100 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.									
<b>4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO</b>									
<b>4.1 FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO</b>			21.05.2025			<b>FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO</b>			26.05.2025
<b>4.2 PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO</b>						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.									
<b>4.3 POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO (EN CASO DE SERVICIOS EN GENERAL, DE CORRESPONDER)</b>						SI		NO	X
De ser afirmativa la respuesta, sustentar la posibilidad de distribuir la buena pro.									
<b>4.4 SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN</b>						SI		NO	X
De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.									
<b>4.5 SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN</b>						SI		NO	X
De ser afirmativa la respuesta, detallar.									
<b>5.</b>									
 Firmado Digitalmente por: LOPEZ CHAHUAYO Henry Saul FAU 20503503639 soft DNI: PNOPE-42226375 Fecha: 03/06/2025 17:52:08									
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-036029-2023 V-22

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=1Ss3mhRtiYY=>



FORMATO

RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS  
(SERVICIOS)

**NOTA:** El presente formato se utilizará en servicios en general, servicios de consultoría en general y en consultoría de obras.

**Expediente: I-036029-2023 V-22**

Esto 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=1Ss3mhRtiYY=>



ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL

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

LONG.: 218.14 km  
PLAZO: 402 días calendario

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Meses	FUENTE: COTIZACIÓN N°01			FUENTE: COTIZACIÓN N°02			PROCEDIMIENTO Y/O METODOLOGÍA UTILIZADO PARA DETERMINAR EL V.R.	PROMEDIO ARITMETICO RESULTANTE
					PROVEEDOR:	LEÓN & GODOY CONSULTORES CÍA. LTDA.		PROVEEDOR:	DOHWA ENGINEERING CO. LTD SUCURSAL PERU			
					DOCUMENTO	COTIZACION N°003-2025		DOCUMENTO	COTIZACION N°21			
					REPRESENTANTE LEGAL	SUSANA ISABEL CARDENAS FRÍAS		REPRESENTANTE LEGAL	JIN MAN CHEONG			
					FECHA DE PRESENTACION DE COTIZACION:	26/05/2025		FECHA DE PRESENTACION DE COTIZACION:	26/05/2025			
					COSTO S/	Parcial S/	TOTAL S/	COSTO S/	Parcial S/	TOTAL S/		
A	SUELDOS Y SALARIOS (Inc. Beneficios Sociales)						6,947,400.00			7,114,100.00		7,030,750.00
	A.1.0 Personal Clave					1,560,000.00			1,682,000.00			
	A.1.1 Jefe de Proyecto	H-M	1.00	13,40		25,000.00			30,000.00		402,000.00	
	A.1.2 Especialista en Tráfico	H-M	1.00	3,00		21,000.00			20,000.00		60,000.00	
	A.1.3 Especialista en Topografía, Trazo y Diseño Vial	H-M	1.00	5,50		21,000.00			20,000.00		110,000.00	
	A.1.4 Especialista en Señalización y Seguridad Vial	H-M	1.00	3,00		21,000.00			20,000.00		60,000.00	
	A.1.5 Especialista en Geología y Geotecnia	H-M	1.00	6,00		21,000.00			20,000.00		120,000.00	
	A.1.6 Especialista en Hidrología e Hidráulica	H-M	1.00	5,00		19,000.00			20,000.00		100,000.00	
	A.1.7 Especialista en Suelos y Pavimentos	H-M	1.00	5,00		19,000.00			20,000.00		100,000.00	
	A.1.8 Especialista en Estructuras y Obras de Arte	H-M	1.00	5,00		19,000.00			20,000.00		100,000.00	
	A.1.9 Especialista en Metrados, Costos y Presupuestos	H-M	1.00	3,50		19,000.00			20,000.00		70,000.00	
	A.1.10 Especialista en Evaluación Económica	H-M	1.00	2,00		21,000.00			20,000.00		40,000.00	
	A.1.11 Especialista Ambiental	H-M	1.00	11,00		19,000.00			20,000.00		220,000.00	
	A.1.12 Especialista en Arqueología	H-M	1.00	4,00		17,000.00			20,000.00		80,000.00	
	A.1.13 Especialista en Afectaciones Prediales	H-M	1.00	11,00		17,000.00			20,000.00		220,000.00	
	A.2.0 Otro Personal					3,417,600.00			3,898,200.00			
	A.2.1 Coordinador de Estudio	H-M	1.00	13,40		23,000.00			25,000.00		335,000.00	
	A.2.2 Especialista en Topografía, Trazo y Diseño Vial	H-M	2,00	5,50		21,000.00			20,000.00		220,000.00	
	A.2.3 Especialista en Geología y Geotecnia	H-M	1.00	6,00		21,000.00			20,000.00		120,000.00	
	A.2.4 Especialista en Hidrología e Hidráulica	H-M	2,00	5,00		19,000.00			20,000.00		200,000.00	
	A.2.5 Especialista en Suelos y Pavimentos	H-M	2,00	5,00		19,000.00			20,000.00		200,000.00	
	A.2.6 Especialista en Estructuras y Obras de Arte	H-M	2,00	5,00		19,000.00			20,000.00		200,000.00	
	A.2.7 Especialista en Metrados, Costos y Presupuestos	H-M	2,00	3,50		19,000.00			20,000.00		140,000.00	
	A.2.8 Especialista Social	H-M	1,00	7,00		15,000.00			20,000.00		140,000.00	
	A.2.9 Especialista en Flora y Fauna	H-M	1,00	3,50		15,000.00			20,000.00		70,000.00	
	A.2.10 Especialista en Mastozoología	H-M	1,00	3,00		15,000.00			20,000.00		60,000.00	
	A.2.11 Especialista en Herpetología	H-M	1,00	3,00		15,000.00			20,000.00		60,000.00	
	A.2.12 Especialista en Ornitología	H-M	1,00	3,00		15,000.00			20,000.00		60,000.00	
	A.2.13 Especialista en Entomología	H-M	1,00	3,00		15,000.00			20,000.00		60,000.00	
	A.2.14 Especialista Forestal	H-M	1,00	2,00		15,000.00			20,000.00		40,000.00	
	A.2.15 Especialista en Hidrobiología	H-M	1,00	3,00		15,000.00			20,000.00		60,000.00	
	A.2.16 Especialista en Afectaciones en Predios Agrícolas	H-M	3,00	6,00		15,000.00			20,000.00		360,000.00	
	A.2.17 Especialista en Saneamiento Físico Legal	H-M	1,00	11,00		15,000.00			20,000.00		220,000.00	
	A.2.18 Especialista en Infraestructura de Unidad de Peaje	H-M	1,00	3,50		15,000.00			20,000.00		70,000.00	
	A.2.19 Especialista en Instalaciones Eléctricas y Telecomunicaciones	H-M	1,00	6,00		15,000.00			20,000.00		120,000.00	
	A.2.20 Especialista en Instalaciones Sanitarias	H-M	1,00	2,00		15,000.00			20,000.00		40,000.00	
	A.2.21 Asistente en Tráfico	H-M	1,00	2,00		9,000.00			9,000.00		18,000.00	
	A.2.22 Asistente en Señalización y Seguridad Vial	H-M	1,00	4,00		9,000.00			9,000.00		36,000.00	
	A.2.23 Asistente en Geología y Geotecnia	H-M	2,00	6,00		9,000.00			9,000.00		108,000.00	
	A.2.24 Asistente en Hidrología e Hidráulica	H-M	3,00	5,00		9,000.00			9,000.00		135,000.00	
	A.2.25 Asistente en Suelos y Pavimentos	H-M	3,00	4,00		9,000.00			9,000.00		108,000.00	
	A.2.26 Asistente en Estructuras y Obras de Arte	H-M	3,00	4,00		9,000.00			9,000.00		108,000.00	
	A.2.27 Asistente en Arqueología	H-M	1,00	2,00		9,000.00			9,000.00		18,000.00	
	A.2.28 Asistente en Afectaciones Prediales	H-M	3,00	6,00		9,000.00			9,000.00		162,000.00	
	A.2.29 Asistente Legal	H-M	3,00	6,00		9,000.00			9,000.00		162,000.00	
	A.2.30 Asistente Social	H-M	1,00	3,00		9,000.00			9,000.00		27,000.00	

El Valor Referencial del presente procedimiento de selección se ha determinado en función al análisis del estudio de mercado, consolidado en el presente Cuadro, donde se ha utilizando 02 fuentes de Cotizaciones obtenidas durante el estudio de mercado, que cumplan con los requerimientos del término de referencia aprobado por la Dirección de Estudios de Provias Nacional .

Determinándose como criterio de cálculo para determinar el Valor Referencial, usar el promedio aritmético del total de cada actividad de las fuentes de cotizaciones obtenidas durante la etapa de estudio de mercado.

El Valor Referencial del presente procedimiento de selección se ha determinado en función al análisis del estudio de mercado, consolidado en el presente Cuadro, donde se ha utilizando 02 fuentes de Cotizaciones obtenidas durante el estudio de mercado, que cumplan con los requerimientos del término de referencia aprobado por la Dirección de Estudios de Proviyas Nacional .  
Determinándose como criterio de cálculo para determinar el Valor Referencial, usar el promedio aritmético del total de cada actividad de las fuentes de cotizaciones obtenidas durante la etapa de estudio de mercado.



ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL


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

LONG.: 218.14 km  
PLAZO: 402 días calendario

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Meses	FUENTE: COTIZACIÓN N°01			FUENTE: COTIZACIÓN N°02			PROCEDIMIENTO Y/O METODOLOGIA UTILIZADO PARA DETERMINAR EL V.R.	PROMEDIO ARITMETICO RESULTANTE
					PROVEEDOR:	LEÓN & GODOY CONSULTORES CÍA. LTDA.		PROVEEDOR:	DOHWA ENGINEERING CO. LTD SUCURSAL PERU			
					DOCUMENTO	COTIZACION N°003-2025		DOCUMENTO	COTIZACION N°21			
					REPRESENTANTE LEGAL	SUSANA ISABEL CARDENAS FRÍAS		REPRESENTANTE LEGAL	JIN MAN CHEONG			
					FECHA DE PRESENTACION DE COTIZACION:	26/05/2025		FECHA DE PRESENTACION DE COTIZACION:	26/05/2025			
					COSTO S/	Parcial S/	TOTAL S/	COSTO S/	Parcial S/	TOTAL S/		
	A.2.31 Gestor BIM	H-M	1.00	13.40	11,000.00	147,400.00		18,000.00	241,200.00		<p>El Valor Referencial del presente procedimiento de selección se ha determinado en función al análisis del estudio de mercado, consolidado en el presente Cuadro, donde se ha utilizando 02 fuentes de Cotizaciones obtenidas durante el estudio de mercado, que cumplan con los requerimientos del término de referencia aprobado por la Dirección de Estudios de Proviyas Nacional .</p> <p>Determinándose como criterio de cálculo para determinar el Valor Referencial, usar el promedio aritmético del total de cada actividad de las fuentes de cotizaciones obtenidas durante la etapa de estudio de mercado.</p> <div></div>	
	A.3.0 Personal Técnico					948,500.00			806,000.00			
	A.3.1 Topógrafo para Ingeniería-Arqueología	H-M	9.00	3.00	9,000.00	243,000.00		6,000.00	162,000.00			
	A.3.2 Topógrafo para Afectaciones	H-M	3.00	2.50	9,000.00	67,500.00		6,000.00	45,000.00			
	A.3.3 Nivelador	H-M	6.00	1.50	7,000.00	63,000.00		4,000.00	36,000.00			
	A.3.4 Técnico de Tráfico	H-M	4.00	0.50	7,000.00	14,000.00		5,000.00	10,000.00			
	A.3.5 Técnico de Suelos y Pavimentos	H-M	3.00	3.00	7,000.00	63,000.00		6,000.00	54,000.00			
	A.3.6 Dibujante CAD-3D para Ingeniería-Arqueología	H-M	5.00	5.50	6,000.00	165,000.00		8,000.00	220,000.00			
	A.3.7 Dibujante CAD para Afectaciones	H-M	3.00	7.00	6,000.00	126,000.00		6,000.00	126,000.00			
	A.3.8 Dibujante GIS	H-M	1.00	3.00	6,000.00	18,000.00		6,000.00	18,000.00			
	A.3.9 Verificador Catastral	H-M	3.00	5.00	9,000.00	135,000.00		5,000.00	75,000.00			
	A.3.10 Perito Tasador Acreditado	H-M	3.00	2.00	9,000.00	54,000.00		10,000.00	60,000.00			
	A.4.0 Personal Administrativo - Auxiliar					1,021,300.00			727,900.00			
	A.4.1 Auxiliares de Tráfico	H-M	101.00	0.30	5,000.00	151,500.00		3,000.00	90,900.00			
	A.4.2 Auxiliares de Topografía para Ingeniería-Arqueología	H-M	27.00	3.00	5,000.00	405,000.00		3,000.00	243,000.00			
	A.4.3 Auxiliares de Topografía para Afectaciones	H-M	6.00	2.00	5,000.00	60,000.00		3,000.00	36,000.00			
	A.4.4 Auxiliares de Nivelación	H-M	6.00	1.50	5,000.00	45,000.00		3,000.00	27,000.00			
	A.4.5 Auxiliares de Prospecciones en Cauce y/o para Subdrenaje	H-M	4.00	0.50	5,000.00	10,000.00		3,000.00	6,000.00			
	A.4.6 Personal para Calicteo - Suelos y Canteras (incl. Logística, herramientas, equipos, otros)	H-M	90.00	0.70	3,000.00	189,000.00		2,500.00	157,500.00			
	A.4.7 Administrador	H-M	1.00	13.40	6,000.00	80,400.00		6,000.00	80,400.00			
	A.4.8 Secretaria	H-M	1.00	13.40	4,000.00	53,600.00		3,500.00	46,900.00			
	A.4.9 Guardián	H-M	1.00	13.40	2,000.00	26,800.00		3,000.00	40,200.00			
B	ALQUILERES Y SERVICIOS					3,147,125.50			10,280,787.00			
	B.1.0 Alquileres					845,350.00			1,838,300.00			
	B.1.1 Oficina de Campo (incluye mantenimiento)	U-M	1.00	13.40	5,000.00	67,000.00		8,000.00	107,200.00			
	B.1.2 Computadoras	U-M	9.00	13.40	350.00	42,210.00		3,000.00	361,800.00			
	B.1.3 Impresoras	U-M	6.00	13.40	250.00	20,100.00		500.00	40,200.00			
	B.1.4 Plotters	U-M	3.00	13.40	200.00	8,040.00		3,000.00	120,600.00			
	B.1.5 Camioneta de 20 pasajeros como mínimo , inc. operación para Topografía	U-M	3.00	2.50	12,000.00	90,000.00		20,000.00	150,000.00			
	B.1.6 Camioneta pick up 4x4, inc. operación para Ingeniería-Arqueología	U-M	4.00	5.00	12,000.00	240,000.00		16,000.00	320,000.00			
	B.1.7 Camioneta pick up 4x4, inc. operación para EIA	U-M	1.00	7.50	12,000.00	90,000.00		16,000.00	120,000.00			
	B.1.8 Camioneta pick up 4x4, inc. operación para Afectaciones	U-M	3.00	2.50	12,000.00	90,000.00		16,000.00	120,000.00			
	B.1.9 Camioneta pick up 4x4, inc. operación para Tráfico	U-M	1.00	0.50	12,000.00	6,000.00		16,000.00	8,000.00			
	B.1.10 Estacion Total para Topografía para Ingeniería-Arqueología	U-M	6.00	3.00	5,000.00	90,000.00		9,000.00	162,000.00			
	B.1.11 Estacion Total para Afectaciones	U-M	3.00	2.00	5,000.00	30,000.00		9,000.00	54,000.00			
	B.1.12 GPS Submétrico para Afectaciones	U-M	3.00	3.00	3,000.00	27,000.00		25,000.00	225,000.00			
	B.1.13 Nivel para Topografía	U-M	3.00	1.50	2,000.00	9,000.00		5,000.00	22,500.00			
	B.1.14 Navegador GPS para Ingeniería-Arqueología	U-M	6.00	3.00	2,000.00	36,000.00		1,500.00	27,000.00			
	B.2.0 Servicios					2,295,075.50			8,426,407.00			
	B.2.1 Topografía, trazo, diseño vial, señalización y seguridad vial					18,986.50			1,476,325.00			
	B.2.1.1 Georeferenciación con GPS (98 Puntos)	Glb	1.00		4,900.00	4,900.00		588,000.00	588,000.00			
	B.2.1.2 Monumentación (920 Hitos poligonal de apoyo y BM)	Glb	1.00		4,600.00	4,600.00		414,000.00	414,000.00			
	B.2.1.3 Batimetría (189.73 Hectáreas)	Glb	1.00		9,486.50	9,486.50		474,325.00	474,325.00			
	B.2.2 Tráfico					50,000.00			60,000.00			

10379

ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL


ESTUDIO DEFINITIVO del proyecto: “Mejoramiento de la Carretera Emp. PE-28C (Dv. Pichari) – Abra Cielo Punco – Boca Santa Ana – Kepashiato – Kumpirushiato – Kiteni – Palma Real”; Tramo I, II y III													
LONG.:	218.14	km											
PLAZO:	402	días calendario											
Ítem		Descripción	Unidad	Cantidad	Meses	FUENTE: COTIZACIÓN N°01			FUENTE: COTIZACIÓN N°02			VALOR REFERENCIAL (V.R.)	
						PROVEEDOR:	LEÓN & GODOY CONSULTORES CÍA. LTDA.		PROVEEDOR:	DOHWA ENGINEERING CO. LTD SUCURSAL PERU		PROCEDIMIENTO Y/O METODOLOGÍA UTILIZADO PARA DETERMINAR EL V.R.	PROMEDIO ARITMETICO RESULTANTE
						DOCUMENTO	COTIZACION N°003-2025		DOCUMENTO	COTIZACION N°21			
						REPRESENTANTE LEGAL	SUSANA ISABEL CARDENAS FRÍAS		REPRESENTANTE LEGAL	JIN MAN CHEONG			
						FECHA DE PRESENTACION DE COTIZACION:	26/05/2025		FECHA DE PRESENTACION DE COTIZACION:	26/05/2025			
						COSTO S/	Parcial S/	TOTAL S/	COSTO S/	Parcial S/	TOTAL S/		
	B.2.2.1	Pesaje para censo de carga (02 Balanzas)	Glb	1.00		50,000.00	50,000.00		60,000.00	60,000.00	<div>El Valor Referencial del presente procedimiento de selección se ha determinado en función al análisis del estudio de mercado, consolidado en el presente Cuadro, donde se ha utilizando 02 fuentes de Cotizaciones obtenidas durante el estudio de mercado, que cumplan con los requerimientos del término de referencia aprobado por la Dirección de Estudios de Provias Nacional.</div> <div>Determinándose como criterio de cálculo para determinar el Valor Referencial, usar el promedio aritmético del total de cada actividad de las fuentes de cotizaciones obtenidas durante la etapa de estudio de mercado.</div> <div></div>		
	B.2.3	Suelos y Pavimentos					24,000.00			690,000.00			
	B.2.3.1	Ensayos laboratorio (canteras, fuentes agua y suelos)	Glb	1.00		21,000.00	21,000.00		640,000.00	640,000.00			
	B.2.3.2	Transporte de muestras de Suelos y Canteras	Glb	1.00		3,000.00	3,000.00		50,000.00	50,000.00			
	B.2.4	Estructuras y Obras de Arte					99,500.00			766,500.00			
	B.2.4.1	Ensayos no destructivos en puentes de C°A° existentes (ensayo de 87 puntos) (Esclerometría 87 ptos. en 25 puentes; Pachometro o similar 87 ptos. en 25 puentes, Carbonatación del concreto 25 ptos. en 25 puentes).	Glb	1.00		43,500.00	43,500.00		652,500.00	652,500.00			
	B.2.4.2	Pruebas de carga estática y dinámica en 7 puentes existentes: (03 puentes reticulados y 4 puentes tipo arco)	Glb	1.00		56,000.00	56,000.00		114,000.00	114,000.00			
	B.2.5	Geología y Geotecnia					1,320,000.00			2,701,250.00			
	B.2.5.1	Perforación Diamantina (total de 1500 metros lineales (500 m por equipo)) con recuperación continua de testigos para carretera, sectores inestables, puentes, bofedales, túneles, canteras en roca y otros. Incluye movilización, transporte y habilitación de accesos hacia ubicación de las perforaciones. Así mismo incluye ensayos SPT, Cono Peck, Lugeon, Lefranc que sean necesarios,	Glb	1.00		600,000.00	600,000.00		1,800,000.00	1,800,000.00			
	B.2.5.2	Ensayos de Laboratorio (65 muestras en Suelos y 05 en Rocas) para carreteras, puentes, taludes, Sectores Inestables y otros. Incluye excavación de calicatas, movilización y transporte.	Glb	1.00		45,000.00	45,000.00		415,000.00	415,000.00			
	B.2.5.3	Refracción Sísmica (4500 m para Sectores inestables, puentes, bofedales, túneles, canteras en roca, etc.) Incluye movilización y desmovilización.	Glb	1.00		60,000.00	60,000.00		360,000.00	360,000.00			
	B.2.5.4	Refracción Sísmica (500 m para Sectores donde se ubiquen los DME) Incluye movilización y desmovilización.	Glb	1.00		450,000.00	450,000.00		40,000.00	40,000.00			
	B.2.5.5	Tomografía Geoelectrica 2D (750 m para Sectores donde se ubiquen los DME) Incluye movilización y desmovilización.	Glb	1.00		150,000.00	150,000.00		71,250.00	71,250.00			
	B.2.5.6	Boletín Geológico INGEMMET, IGP, IGN, SAN, (Geología).	Glb	1.00		15,000.00	15,000.00		15,000.00	15,000.00			
	B.2.6	Hidrología e Hidráulica					65,000.00			103,600.00			
	B.2.6.1	Informacion Cartográfica y Meteorológica e Información de Niveles de Mareas	Glb	1.00		40,000.00	40,000.00		30,000.00	30,000.00			
	B.2.6.2	Ensayos de Laboratorio Estándar (48 muestras) para carretera, puentes y tuneles. Incluye excavación de calicatas, movilización y transporte.	Glb	1.00		25,000.00	25,000.00		73,600.00	73,600.00			
	B.2.7	Impacto Ambiental					681,589.00			1,216,800.00			
	B.2.7.1	Implementación del Plan de Participación Ciudadana	Glb	1.00		110,589.00	110,589.00		25,000.00	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		65,000.00	65,000.00		85,000.00	85,000.00			
	B.2.7.3	Adquisición de Informacion Meteorológica Cartografica	Glb	1.00		6,000.00	6,000.00		30,000.00	30,000.00			

10378

ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL

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

LONG.: 218.14 km  
PLAZO: 402 días calendario

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Meses	FUENTE: COTIZACIÓN N°01			FUENTE: COTIZACIÓN N°02			VALOR REFERENCIAL (V.R.)		
					PROVEEDOR:	LEÓN & GODOY CONSULTORES CÍA. LTDA.		PROVEEDOR:	DOHWA ENGINEERING CO. LTD SUCURSAL PERU		PROCEDIMIENTO Y/O METODOLOGÍA UTILIZADO PARA DETERMINAR EL V.R.	PROMEDIO ARITMETICO RESULTANTE	
					DOCUMENTO	COTIZACION N°003-2025		DOCUMENTO	COTIZACION N°21				
					REPRESENTANTE LEGAL	SUSANA ISABEL CARDENAS FRÍAS		REPRESENTANTE LEGAL	JIN MAN CHEONG				
					FECHA DE PRESENTACION DE COTIZACION:	26/05/2025		FECHA DE PRESENTACION DE COTIZACION:	26/05/2025				
					COSTO S/	Parcial S/	TOTAL S/	COSTO S/	Parcial S/	TOTAL S/			
	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		200,000.00	200,000.00		320,000.00	320,000.00	<p>El Valor Referencial del presente procedimiento de selección se ha determinado en función al análisis del estudio de mercado, consolidado en el presente Cuadro, donde se ha utilizando 02 fuentes de Cotizaciones obtenidas durante el estudio de mercado, que cumplan con los requerimientos del término de referencia aprobado por la Dirección de Estudios de Provias Nacional.</p> <p>Determinándose como criterio de cálculo para determinar el Valor Referencial, usar el promedio aritmético del total de cada actividad de las fuentes de cotizaciones obtenidas durante la etapa de estudio de mercado.</p> 		
	B.2.7.5	Muestreos 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		300,000.00	300,000.00		756,800.00	756,800.00			
	B.2.8	Arqueología					27,000.00			583,000.00			
	B.2.8.1	Adquisición de información (catastral,entre otras) señalada en el TdR,al Ministerio de Cultura u otras Entidades.	Glb	1.00		12,000.00	12,000.00		315,000.00	315,000.00			
	B.2.8.2	Certificados de Inexistencia de Restos Arqueológicos en Superficie (CIRAS)	Glb	1.00		15,000.00	15,000.00		268,000.00	268,000.00			
	B.2.9	BIM					9,000.00			828,932.00			
	B.2.9.1	Servicio de Modelamiento de Información BIM	Glb	1.00		9,000.00	9,000.00		828,932.00	828,932.00			
	B.3.0	Otros Alquileres					6,700.00			16,080.00			
	B.3.1	Comunicaciones y Otros	Mes		13,40	500.00	6,700.00		1,200.00	16,080.00			
C	MOVILIZACIÓN Y APOYO LOGÍSTICO							212,530.00				1,105,500.00	
	C.1.0	Pasajes					102,500.00			922,500.00			
	C.1.1	Pasajes Aereos - Personal Clave	Pasajes	43.00		500.00	21,500.00		4,500.00	193,500.00			
	C.1.2	Pasajes Aereos - Otro Personal	Pasajes	101.00		500.00	50,500.00		4,500.00	454,500.00			
	C.1.3	Pasajes Aereos - Personal Técnico	Pasajes	61.00		500.00	30,500.00		4,500.00	274,500.00			
	C.2.0	Viáticos por Día					5,030.00			153,000.00			
	C.2.1	Viaticos - Personal Clave	Viáticos	13.00		60.00	780.00		1,500.00	19,500.00			
	C.2.2	Viaticos - Otro Personal	Viáticos	49.00		50.00	2,450.00		1,500.00	73,500.00			
	C.2.3	Viaticos - Personal Técnico	Viáticos	40.00		45.00	1,800.00		1,500.00	60,000.00			
	C.3.0	Movilización y Desmovilización de Equipo					105,000.00			30,000.00			
	C.3.1	Movilización y Desmovilización de Equipo	Glb	1.00		105,000.00	105,000.00		30,000.00	30,000.00			
D	MAT. MOBILIARIO Y ÚTILES DE OFICINA							14,740.00			194,300.00		104,520.00
	D.1	Copias, escaneados e Impresiones	Mes		13,40	200.00	2,680.00		2,500.00	33,500.00			
	D.2	Materiales de Oficina y Útiles de escritorio	Mes		13,40	200.00	2,680.00		3,000.00	40,200.00			
	D.3	Material Fotográfico, grabaciones, filmaciones y videos	Mes		13,40	400.00	5,360.00		4,000.00	53,600.00			
	D.4	Implementos de salud y seguridad ocupacional.	Mes		13,40	300.00	4,020.00		5,000.00	67,000.00			
E	COSTO DIRECTO							10,321,795.50			18,694,687.00		14,508,241.25
F	GASTOS GENERALES Y FINANCIEROS				12.00000%		de (A)	833,688.00	25.0000%	de (A)	1,778,525.00	25.0000%	1,757,687.50
G	UTILIDAD				10%		de (A + F)	778,108.80	10.0000%	de (A + F)	889,262.50	10.0000%	878,843.75
H	SUB - TOTAL							11,933,592.30			21,362,474.50		17,144,772.50
I	I.G.V.				18%		de (H)	2,148,046.61	18%	de (H)	3,845,245.41	18%	3,086,059.05
J	TOTAL							14,081,638.91			25,207,719.91		20,230,831.55

