

**FORMATO**

**RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS**

**(SERVICIOS)**

**1. DATOS GENERALES**

1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	12/08/2024			
1.2	ÁREA USUARIA	DIRECCION DE ESTUDIOS			
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	ESTUDIO DEFINITIVO DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA EMP. ACCESO NUEVO PUENTE PALLAR - PUENTE CHAGUAL; EN LOS DISTRITOS DE CHUGAY Y COCHORCO DE LA PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD			
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	2721			
1.5	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	168			
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código		2543519	
		Documento que declaró la viabilidad		Informe N° 15-2022-MTC/20.8.3.18	

**2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO**

2.1 DATOS DEL REQUERIMIENTO		Documento de requerimiento	Memorándum N°2041-2024-MTC/20.8 Memorándum N°1940-2024-MTC/20.8 Memorándum N°3338-2023-MTC/20.8 Memorándum N°2388-2023-MTC/20.8 Memorándum N°2176-2023-MTC/20.8		Fecha de recepción		04/06/2024 24/05/2024 21/09/2023 14/07/2023 27/06/2023	
2.2 MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA		Fecha de la segunda versión	14/07/2023	De oficio		Con motivo de observaciones	X	
		Fecha de la tercera versión	21/09/2023	De oficio		Con motivo de observaciones	X	
		Fecha de la cuarta versión	24/05/2024	De oficio	X	Con motivo de observaciones		
		Fecha de la quinta versión	4/06/2024	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	8	8	Memorándum N°3086-2023- MTC/20.2.1	10/07/2023			

Expediente: I-032770-2024 V-4

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=4ZnOEhMy2C0=>



3426

FORMATO

RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)

Se efectua solicitudes de precisión al contenido de los términos de referencia que incluye estructura del valor referencial.							
1	2	2	Memorándum N°4365-2023- MTC/20.2.1	15/09/2023			
Se efectua solicitudes de precisión al contenido de los términos de referencia por el comité de selección.							
1	2	2	Memorándum N°2328-2024- MTC/20.2.1	3/06/2024			
Se efectua solicitudes de precisión al contenido de los términos de referencia.							
-							

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	8	8	Memorándum N°2386-2023-MTC/20.8	14/07/2023			
Remite la absolución a las solicitudes de precisión y la nueva versión de los términos de referencia.							
1	2	2	Memorándum N°3338-2023-MTC/20.8	21/09/2023			
Remite la absolución a las solicitudes de precisión y la nueva versión de los términos de referencia.							
1	2	2	Memorándum N°2041-2024-MTC/20.8	4/06/2024			
Remite la absolución a las solicitudes de precisión y la nueva versión de los términos de referencia.							
-							

2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO	
Nº 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

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	Se encuentra detallado en el Anexo N° 1 adjunto al presente.
DE LA ENTIDAD	
Nº 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/9,781,063.90 (Nueve millones setecientos ochenta y un mil sesenta y tres con 90/100 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.							
El valor referencial incluye todos los tributos respectivos conforme a la legislación vigente								

Expediente: I-032770-2024 V-4

Este es una copia autentica imprimible de un documento electrónico



3425

Expediente: I-032770-2024 V-4

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=4ZnOEHMy2C0=>



y los costos laborales

3425

FORMATO				
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)				
4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO				
4.1	FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO	11/06/2024	FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO	20/06/2024
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.				
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES		Firmado Digitalmente por: FRANCISCO JAVIER SANCHEZ MORENO Cargo: JEFE DE LOGISTICA DNI:10281813 Fecha: 12/08/2024 12:12:37		
L 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.				



ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL

Estudio Definitivo del Proyecto: Mejoramiento de la Carretera Emp. Acceso NUEVO PUENTE PALLAR - PUENTE CHAGUAL;  
en los distritos de Chugay y Cochorco de la provincia de Sánchez Carrión - departamento de La Libertad

LONG: 105.5 Km  
PLAZO: 330 días calendario

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Meses	FUENTE 1 : COTIZACIÓN N°1		FUENTE 2 : COTIZACIÓN N°02		FUENTE 3 : COTIZACIÓN N°03		VALOR REFERENCIAL (V.R.)	
					ENTIDAD CONVOCANTE:	PROVIAS NACIONAL	ENTIDAD CONVOCANTE:	PROVIAS NACIONAL	ENTIDAD CONVOCANTE:	PROVIAS NACIONAL	PROCEDIMIENTO Y/O METODOLOGÍA UTILIZADO PARA DETERMINAR EL V.R.	COSTO PARCIAL(S)
					PROVEEDOR:	DOHWA ENGINEERING CO. LTD. SUCURSAL DEL PERU	PROVEEDOR:	CUMBRA INGENIERIA S.A.	PROVEEDOR:	PYUNGWHA ENGINEERING CONSULTANTS LTDA. SUCURSAL DEL PERU		
					FECHA DE PRESENTACIÓN DE COTIZACIÓN:	13/06/2024	FECHA DE PRESENTACIÓN DE COTIZACIÓN:	14/06/2024	FECHA DE PRESENTACIÓN DE COTIZACIÓN:	18/06/2024		
					NOMBRE:	COTIZACIÓN N° 21 REPRESENTANTE LEGAL: JIN MAN CHEONG	NOMBRE:	COTIZACIÓN N° 01 REPRESENTANTE LEGAL: ALBERTO AUGUSTO PONCE MOZA	NOMBRE:	COTIZACIÓN N° 013-2024-PECADM REPRESENTANTE LEGAL: ING. BEON KWANGSOO		
					COSTO (S)	COSTO PARCIAL (S)	COSTO (S)	COSTO PARCIAL (S)	COSTO (S)	COSTO PARCIAL (S)		
A	SUELDOS Y SALARIOS (Inc. Beneficios Sociales)					4,629,600.00		6,325,237.50		3,346,070.00		3,346,070.00
	A.1.0 Personal Clave											
	A.1.1 Jefe de Proyecto	H-M	1.00	11.00	20,000.00	220,000.00	29,625.00	325,875.00	18,500.00	203,500.00		203,500.00
	A.1.2 Especialista en Tráfico	H-M	1.00	2.00	16,000.00	32,000.00	20,100.00	40,200.00	14,500.00	29,000.00		29,000.00
	A.1.3 Especialista en Topografía, Trazo y Diseño Vial	H-M	1.00	5.00	16,000.00	80,000.00	20,100.00	100,500.00	14,500.00	72,500.00		72,500.00
	A.1.4 Especialista en Señalización y Seguridad Vial	H-M	1.00	2.50	16,000.00	40,000.00	20,100.00	50,250.00	14,500.00	36,250.00		36,250.00
	A.1.5 Especialista en Geología y Geotecnia	H-M	1.00	4.00	16,000.00	64,000.00	29,875.00	115,500.00	14,500.00	58,000.00		58,000.00
	A.1.6 Especialista en Hidrología e Hidráulica	H-M	1.00	4.00	16,000.00	64,000.00	20,100.00	80,400.00	14,500.00	58,000.00		58,000.00
	A.1.7 Especialista en Suelos y Pavimentos	H-M	1.00	4.00	16,000.00	64,000.00	18,078.75	72,315.00	14,500.00	58,000.00		58,000.00
	A.1.8 Especialista en Estructuras y Obras de Arte	H-M	1.00	5.00	16,000.00	80,000.00	20,100.00	100,500.00	14,500.00	72,500.00		72,500.00
	A.1.9 Especialista en Metrados, Costos y Presupuestos	H-M	1.00	3.50	16,000.00	56,000.00	20,100.00	70,350.00	14,500.00	50,750.00		50,750.00
	A.1.10 Especialista en Evaluación Económica	H-M	1.00	1.50	16,000.00	24,000.00	20,100.00	30,150.00	14,500.00	21,750.00		21,750.00
	A.1.11 Especialista Ambiental	H-M	1.00	9.00	16,000.00	144,000.00	18,078.75	162,708.75	14,500.00	130,500.00		130,500.00
	A.1.12 Especialista en Arqueología	H-M	1.00	5.00	16,000.00	80,000.00	20,100.00	100,500.00	14,500.00	72,500.00		72,500.00
	A.1.13 Especialista en Afectaciones Prediales	H-M	1.00	7.00	16,000.00	112,000.00	18,078.75	126,551.25	14,500.00	101,500.00		101,500.00
	A.2.0 Otro Personal											
	A.2.1 Coordinador de estudio	H-M	1.00	11.00	18,000.00	198,000.00	20,100.00	221,100.00	11,800.00	129,800.00		129,800.00
	A.2.2 Especialista en Topografía, Trazo y Diseño Vial	H-M	1.00	5.00	16,000.00	80,000.00	17,437.50	87,187.50	10,500.00	52,500.00		52,500.00
	A.2.3 Especialista en Geología y Geotecnia	H-M	1.00	4.00	16,000.00	64,000.00	17,437.50	69,750.00	10,500.00	42,000.00		42,000.00
	A.2.4 Especialista en Hidrología e Hidráulica	H-M	1.00	4.00	16,000.00	64,000.00	17,437.50	69,750.00	10,500.00	42,000.00		42,000.00
	A.2.5 Especialista en Suelos y Pavimentos	H-M	1.00	4.00	16,000.00	64,000.00	17,437.50	69,750.00	10,500.00	42,000.00		42,000.00
	A.2.6 Especialista en Estructuras y Obras de Arte	H-M	1.00	5.00	16,000.00	80,000.00	17,437.50	87,187.50	10,500.00	52,500.00		52,500.00
	A.2.7 Especialista en Metrados, Costos y Presupuestos	H-M	1.00	3.50	16,000.00	56,000.00	17,437.50	61,031.25	10,500.00	36,750.00		36,750.00
	A.2.8 Especialista Social	H-M	1.00	5.00	16,000.00	80,000.00	17,437.50	87,187.50	10,500.00	52,500.00		52,500.00
	A.2.9 Especialista en Flora y Fauna	H-M	1.00	2.50	16,000.00	40,000.00	17,437.50	43,593.75	10,500.00	26,250.00		26,250.00
	A.2.10 Especialista en Mastozoología	H-M	1.00	2.00	16,000.00	32,000.00	17,437.50	34,875.00	10,500.00	21,000.00		21,000.00
	A.2.11 Especialista en Herpetología	H-M	1.00	2.00	16,000.00	32,000.00	17,437.50	34,875.00	10,500.00	21,000.00		21,000.00
	A.2.12 Especialista en Ornitología	H-M	1.00	2.00	16,000.00	32,000.00	17,437.50	34,875.00	10,500.00	21,000.00		21,000.00
	A.2.13 Especialista en Entomología	H-M	1.00	2.00	16,000.00	32,000.00	17,437.50	34,875.00	10,500.00	21,000.00		21,000.00
	A.2.14 Especialista Forestal	H-M	1.00	1.00	16,000.00	16,000.00	17,437.50	17,437.50	10,500.00	10,500.00		10,500.00
	A.2.15 Especialista en Hidrobiología	H-M	1.00	2.00	16,000.00	32,000.00	17,437.50	34,875.00	10,500.00	21,000.00		21,000.00
	A.2.16 Especialista en Valoración Económica de Impactos	H-M	1.00	1.00	16,000.00	16,000.00	17,437.50	17,437.50	10,500.00	10,500.00		10,500.00
	A.2.17 Especialista en Afectaciones en Predios Agrícolas	H-M	2.00	6.00	16,000.00	192,000.00	17,437.50	209,250.00	10,500.00	126,000.00		126,000.00
	A.2.18 Especialista en Saneamiento Físico Legal	H-M	2.00	6.00	16,000.00	192,000.00	17,437.50	209,250.00	10,500.00	126,000.00		126,000.00
	A.2.19 Especialista en Infraestructura de Unidad de Peaje	H-M	1.00	2.00	16,000.00	32,000.00	17,437.50	34,875.00	8,500.00	17,000.00		17,000.00
	A.2.20 Especialista en Instalaciones Eléctricas y Telecomunicaciones	H-M	1.00	3.50	16,000.00	56,000.00	17,437.50	61,031.25	8,500.00	29,750.00		29,750.00
	A.2.21 Especialista en Instalaciones Sanitarias	H-M	1.00	2.00	16,000.00	32,000.00	17,437.50	34,875.00	8,500.00	17,000.00		17,000.00
	A.2.22 Asistente en Tráfico	H-M	1.00	1.00	9,000.00	9,000.00	10,500.00	10,500.00	6,500.00	6,500.00		6,500.00
	A.2.23 Asistente en Topografía, Trazo y Diseño Vial	H-M	2.00	5.00	9,000.00	90,000.00	11,550.00	115,500.00	6,500.00	65,000.00		65,000.00
	A.2.24 Asistente en Geología y Geotecnia	H-M	2.00	4.00	9,000.00	72,000.00	11,550.00	92,400.00	6,500.00	52,000.00		52,000.00
	A.2.25 Asistente en Hidrología e Hidráulica	H-M	2.00	4.00	9,000.00	72,000.00	11,550.00	92,400.00	6,500.00	52,000.00		52,000.00
	A.2.26 Asistente en Suelos y Pavimentos	H-M	2.00	4.00	9,000.00	72,000.00	11,550.00	92,400.00	6,500.00	52,000.00		52,000.00
	A.2.27 Asistente en Estructuras y Obras de Arte	H-M	2.00	4.00	9,000.00	72,000.00	11,550.00	92,400.00	6,500.00	52,000.00		52,000.00
	A.2.28 Asistente en Metrados, Costos y Presupuestos	H-M	2.00	3.00	9,000.00	54,000.00	11,550.00	69,300.00	6,500.00	39,000.00		39,000.00
	A.2.29 Asistente en Arqueología	H-M	2.00	2.00	9,000.00	36,000.00	11,550.00	46,200.00	6,500.00	26,000.00		26,000.00
	A.2.30 Asistente en Afectaciones Prediales	H-M	2.00	6.00	9,000.00	108,000.00	11,550.00	138,600.00	6,500.00	78,000.00		78,000.00
	A.2.31 Asistente en Saneamiento Físico Legal	H-M	2.00	6.00	9,000.00	108,000.00	11,550.00	138,600.00	6,500.00	78,000.00		78,000.00
	A.2.32 Asistente Social	H-M	1.00	2.00	9,000.00	18,000.00	11,550.00	23,100.00	6,500.00	13,000.00		13,000.00
	A.2.33 Gestor BIM	H-M	1.00	11.00	15,000.00	165,000.00	17,437.50	191,812.50	11,500.00	126,500.00		126,500.00
	A.3.0 Personal Técnico											
	A.3.1 Topógrafos para Ingeniería-Arqueología	H-M	4.00	3.00	6,000.00	72,000.00	11,550.00	138,600.00	4,900.00	58,800.00		58,800.00
	A.3.2 Topógrafos para Afectaciones	H-M	1.00	1.50	6,000.00	9,000.00	11,550.00	17,325.00	4,900.00	7,350.00		7,350.00
	A.3.3 Nivelador	H-M	4.00	1.00	4,000.00	16,000.00	9,375.00	37,500.00	4,800.00	19,200.00		19,200.00
	A.3.4 Técnicos de Tráfico	H-M	3.00	0.40	5,000.00	6,000.00	9,375.00	11,250.00	4,800.00	5,760.00		5,760.00
	A.3.5 Técnico de Suelos y Pavimentos	H-M	2.00	3.00	6,000.00	36,000.00	10,875.00	65,250.00	4,800.00	28,800.00		28,800.00
	A.3.6 Dibujantes CAD-3D para Ingeniería-Arqueología	H-M	8.00	6.00	8,000.00	384,000.00	10,875.00	522,000.00	3,900.00	187,200.00		187,200.00
	A.3.7 Dibujantes CAD para Afectaciones	H-M	6.00	5.00	6,000.00	180,000.00	10,875.00	326,250.00	3,900.00	117,000.00		117,000.00
	A.3.8 Dibujante GIS	H-M	1.00	5.00	6,000.00	30,000.00	10,875.00	54,375.00	3,900.00	19,500.00		19,500.00
	A.3.9 Verificador Catastral	H-M	2.00	2.00	5,000.00	20,000.00	10,875.00	43,500.00	6,900.00	27,600.00		27,600.00
	A.3.10 Perito Tasador Acreditado	H-M	2.00	2.00	10,000.00	40,000.00	10,875.00	43,500.00	10,300.00	41,200.00		41,200.00
	A.4.0 Personal Administrativo - Auxiliar											
	A.4.1 Auxiliares de Tráfico	H-M	79.00	0.30	3,000.00	71,100.00	6,937.50	164,418.75	1,800.00	42,660.00		42,660.00
	A.4.2 Auxiliares de Topografía para Ingeniería-Arqueología	H-M	20.00	3.00	3,000.00	180,000.00	6,937.50	416,250.00	1,800.00	108,000.00		108,000.00
	A.4.3 Auxiliares de Topografía para Afectaciones	H-M	2.00	1.50	3,000.00	9,000.00	6,937.50	20,812.50	1,800.00	5,400.00		5,400.00
	A.4.4 Auxiliares de Nivelación	H-M	16.00	1.00	3,000.00	48,000.00	6,937.50	111,000.00	1,900.00	30,400.00		30,400.00
	A.4.5 Auxiliares de Prospecciones en Cauce y/o para Subdrenaje	H-M	2.00	0.50	3,000.00	3,000.00	6,937.50	6,937.50	1,900.00	1,900.00		1,900.00
	A.4.6 Personal para Calicatero - Suelos y Canteras	H-M	20.00	0.60	2,500.00	30,000.00	6,937.50	83,250.00	1,500.00	18,000.00		18,000.00
	A.4.7 Administrador	H-M	1.00	11.00	6,000.00	66,000.00	6,937.50	76,312.50	5,500.00	60,500.00		60,500.00
	A.4.8 Secretaria	H-M	1.00	11.00	3,500.00	38,500.00	6,937.50	76,312.50	2,500.00	27,500.00		27,500.00
	A.4.9 Guardán	H-M	1.00	11.00	3,000.00	33,000.00	6,937.50	76,312.50	1,500.00	16,500.00		16,500.00
B	ALQUILERES Y SERVICIOS											
	B.1.0 Alquileres											
	B.1.1 Oficina de Campo (incluye mantenimiento)	U-M	1.00	11.00	8,000.00	88,000.00	15,000.00	165,000.00	3,500.00	38,500.00		38,500.00
	B.1.2 Computadoras	U-M	9.00	11.00	3,000.00	297,000.00	370.00	36,630.00	280.00	27,720.00		27,720.00
	B.1.3 Impresoras						85.00	8,140.00	550.00	24,200.00		24,200.00
	B.1.4 Plotter						40.00	16,280.00	650.00	14,300.00		14,300.00
	B.1.5 Camioneta de 20 pasajeros como mínimo - inc. operación para Transporte						187.50	75,937.50	19,500.00	97,500.00		97,500.00
	B.1.6 Camioneta pick up 4x4, inc. operación para Ingeniería-Arqueología						187.50	45,562.50	15,000.00	45,000.00		45,000.00

Expediente: I-032770-2024 V-4

Este 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:

ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL

Estudio Definitivo del Proyecto: Mejoramiento de la Carretera Emp. Acceso NUEVO PUENTE PALLAR - PUENTE CHAGUAL;  
en los distritos de Chugay y Cochorco de la provincia de Sánchez Carrión - departamento de La Libertad

LONG: 105.5 Km  
PLAZO: 330 días calendario

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Meses	FUENTE 1 : COTIZACIÓN N°1		FUENTE 2 : COTIZACIÓN N°02		FUENTE 3 : COTIZACIÓN N°03		VALOR REFERENCIAL (V.R.)	
					ENTIDAD CONVOCANTE:	PROVIAS NACIONAL	ENTIDAD CONVOCANTE:	PROVIAS NACIONAL	ENTIDAD CONVOCANTE:	PROVIAS NACIONAL	PROCEDIMIENTO Y/O METODOLOGIA UTILIZADO PARA DETERMINAR EL V.R.	COSTO PARCIAL(\$)
					PROVEEDOR:	DOHWA ENGINEERING CO. LTD. SUCURSAL DEL PERU	PROVEEDOR:	CUMBRA INGENIERIA S.A.	PROVEEDOR:	PYUNGWHA ENGINEERING CONSULTANTS LTDA. SUCURSAL DEL PERU		
					FECHA DE PRESENTACION DE COTIZACION:	13/06/2024	FECHA DE PRESENTACION DE COTIZACION:	14/06/2024	FECHA DE PRESENTACION DE COTIZACION:	18/06/2024		
					NOMBRE:	COTIZACION N° 21 REPRESENTANTE LEGAL: JIN MAN CHEONG	NOMBRE:	COTIZACION N° 01 REPRESENTANTE LEGAL: ALBERTO AUGUSTO PONCE MOZA	NOMBRE:	COTIZACION N° 013-2024-PECADM REPRESENTANTE LEGAL: ING. BEON KWANGSOO		
					COSTO (\$)	COSTO PARCIAL (\$)	COSTO (\$)	COSTO PARCIAL (\$)	COSTO (\$)	COSTO PARCIAL (\$)		
	B.1.7 Camioneta pick up 4x4, inc. operación para EIA	U-M	1.00	5.00		16,000.00	15,187.50	75,937.50	15,000.00	75,900.00		75,000.00
	B.1.8 Camioneta pick up 4x4, inc. operación para Afectaciones	U-M	2.00	4.00		16,000.00	15,187.50	121,500.00	15,000.00	120,000.00		120,000.00
	B.1.9 Camioneta pick up 4x4, inc. operación para Tráfico	U-M	1.00	0.50		16,000.00	8,000.00	7,593.75	15,000.00	7,500.00		7,500.00
	B.1.10 Estación Total para Topografía para Ingeniería-Arqueología	U-M	4.00	2.50		9,000.00	90,000.00	3,330.00	33,300.00	36,000.00		36,000.00
	B.1.11 Estación Total para Afectaciones	U-M	1.00	1.50		9,000.00	13,500.00	3,330.00	4,995.00	1,500.00		1,500.00
	B.1.12 GPS Submétrico para Afectaciones	U-M	1.00	1.50		25,000.00	37,500.00	1,110.00	1,665.00	1,650.00		1,650.00
	B.1.13 Nivel para Topografía	U-M	4.00	1.00		5,000.00	20,000.00	2,220.00	8,880.00	4,000.00		4,000.00
	B.1.14 Navegador GPS para Ingeniería-Arqueología	U-M	4.00	2.50		1,500.00	15,000.00	1,110.00	11,100.00	10,000.00		10,000.00
	<b>B.2.0 Servicios</b>											
	<b>B.2.1 Topografía, trazo, diseño vial, señalización y seguridad vial</b>											
	B.2.1.1 Georeferenciación con GPS (45 Puntos)	Glb	1.00			270,000.00	270,000.00	141,000.00	141,000.00	112,500.00		112,500.00
	B.2.1.2 Monumentación (475 Hitos poligonal de apoyo y BM)	Glb	1.00			213,750.00	600,000.00	600,000.00	81,000.00	81,000.00		81,000.00
	B.2.1.3 Batimetría (6.0 Hectáreas)	Glb	1.00			72,000.00	72,000.00	30,000.00	30,000.00	44,000.00		44,000.00
	<b>B.2.2 Tráfico</b>											
	B.2.2.1 Pesaje para censo de carga (01 Balanza)	Glb	1.00			60,000.00	60,000.00	30,000.00	30,000.00	55,000.00		55,000.00
	<b>B.2.3 Suelos y Pavimentos</b>											
	B.2.3.1 Ensayos laboratorio (canteras, fuentes de agua, suelos, evaluación de pavimento básico existente).	Glb	1.00			340,000.00	340,000.00	425,000.00	425,000.00	475,000.00		475,000.00
	B.2.3.2 Transporte de muestras de Suelos y Canteras	Glb	1.00			50,000.00	50,000.00	26,000.00	26,000.00	45,000.00		45,000.00
	<b>B.2.4 Geología y Geotecnia</b>											
	B.2.4.1 Perforación Diamantina (total de 600 metros lineales (300 m por equipo)) con recuperación continua de testigos para carretera, sectores inestables, puentes, bofedales, canteras en roca y otros. Incluye movilización y transporte hacia ubicación de las perforaciones. Así mismo incluye ensayos SPT, Cono Peck, Lugeon, Lefranc que sean necesarios.	Glb	1.00			480,000.00	480,000.00	1,100,200.00	1,100,200.00	290,000.00		290,000.00
	B.2.4.2 Ensayos de Laboratorio (80 muestras en Suelos y 10 en Rocas) para carreteras, puentes, taludes, Sectores inestables y otros. Incluye excavación de calicatas, movilización y transporte.	Glb	1.00			44,280.00	44,280.00	37,280.00	37,280.00	160,000.00		160,000.00
	B.2.4.3 Refracción Sísmica (5000 m para Sectores inestables, puentes, bofedales, canteras en roca, etc.) Incluye movilización y desmovilización.	Glb	1.00			1,125,000.00	1,125,000.00	124,500.00	124,500.00	145,000.00		145,000.00
	B.2.4.4 Refracción Sísmica (2000 m para Sectores donde se ubiquen los DME) Incluye movilización y desmovilización.	Glb	1.00			50,000.00	50,000.00	8,750.00	8,750.00	60,000.00		60,000.00
	B.2.4.5 Tomografía eléctrica 2D (2000 m para Sectores donde se ubiquen los DME) Incluye movilización y desmovilización.	Glb	1.00			190,000.00	190,000.00	184,000.00	184,000.00	65,000.00		65,000.00
	B.2.4.6 Boletín Geológico INGENMET, IGP, IGN, SAN, (Geología).	Glb	1.00			15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	55,000.00		55,000.00
	<b>B.2.5 Hidrología e Hidráulica</b>											
	B.2.5.1 Información Cartográfica y Meteorológica	Glb	1.00			18,000.00	18,000.00	30,000.00	30,000.00	53,054.80		53,054.80
	B.2.5.2 Ensayos del Laboratorio Estándar (13 muestras) para carretera, puentes. Incluye excavación de calicatas, movilización y transporte.	Glb	1.00			82,600.00	82,600.00	8,150.00	8,150.00	50,000.00		50,000.00
	<b>B.2.6 Impacto Ambiental</b>											
	B.2.6.1 Implementación del Plan de Participación Ciudadana	Glb	1.00			25,000.00	25,000.00	22,500.00	22,500.00	30,000.00		30,000.00
	B.2.6.2 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	50,000.00		50,000.00
	B.2.6.3 Adquisición de Información Meteorológica Cartográfica	Glb	1.00			30,000.00	30,000.00	15,000.00	15,000.00	80,000.00		80,000.00
	B.2.6.4 Evaluación de línea base biológica (flora, fauna y ecosistemas acústicos). 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	95,000.00		95,000.00
	B.2.6.5 Muestreos ambientales (calidad del aire: 03 puntos, ruido: 03 puntos, suelo: 03 puntos, agua: 03 puntos, Vibraciones 03 Puntos. Calidad de sedimentos 03 puntos) Para las dos épocas (húmeda y seca)	Glb	1.00			37,200.00	37,200.00	100,000.00	100,000.00	55,000.00		55,000.00
	<b>B.2.7 Arqueología</b>											
	B.2.7.1 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	15,000.00		15,000.00
	B.2.7.2 Obtención de los CIRAS	Glb	1.00			80,000.00	80,000.00	25,000.00	25,000.00	85,000.00		85,000.00
	B.2.7.3 Adquisición de fotografías aéreas	Glb	1.00			120,000.00	120,000.00	20,000.00	20,000.00	10,000.00		10,000.00
	<b>B.2.8 BIM</b>											
	B.2.8.1 Servicio de Modelamiento de Información BIM	Glb	1.00			400,900.00	400,900.00	468,000.00	468,000.00	80,000.00		80,000.00
	<b>B.3.0 Otros Alquileres</b>											
	B.3.1 Comunicaciones y Otros	Mes		11.00		1,200.00	13,200.00	3,000.00	33,000.00	1,500.00		16,500.00
	<b>C MOVILIZACIÓN Y APOYO LOGÍSTICO</b>											
	<b>C.1.0 Pasajes</b>											
	C.1.1 Pasajes Aéreos - Personal Clave	Pasajes	39.00			4,500.00	175,500.00	1,200.00	46,800.00	750.00		29,250.00
	C.1.2 Pasajes Aéreos - Otro Personal	Pasajes	106.00			4,500.00	477,000.00	1,200.00	127,200.00	750.00		79,500.00
	C.1.3 Pasajes Aéreos - Personal Técnico	Pasajes	49.00			4,500.00	220,500.00	1,200.00	58,800.00	3,600.00		36,750.00
	<b>C.2.0 Viáticos por Día</b>											
	C.2.1 Viáticos - Personal Clave	Viáticos	13.00			1,500.00	19,500.00	7,500.00	97,500.00	3,600.00		46,800.00
	C.2.2 Viáticos - Otro Personal	Viáticos	44.00			1,500.00	66,000.00	7,500.00	330,000.00	3,600.00		158,400.00
	C.2.3 Viáticos - Personal Técnico	Viáticos	26.00			1,500.00	39,000.00	7,500.00	195,000.00	3,600.00		93,600.00
	<b>C.3.0 Movilización y Desmovilización de Equipo</b>											
	C.3.1 Movilización y Desmovilización de Equipo	Glb	1.00			30,000.00	30,000.00	65,000.00	65,000.00	25,000.00		25,000.00
	<b>D MAT. MOBILIARIO Y ÚTILES DE OFICINA</b>											
	D.1 Copias, Impresiones	Mes		11.00		2,500.00	27,500.00	370.00	4,070.00	20,000.00		220,000.00
	D.2 Materiales de Oficina y Útiles de escritorio	Mes		11.00		3,000.00	33,000.00	370.00	4,070.00	15,000.00		165,000.00
	D.3 Material Fotográfico, grabaciones y filmación	Mes		11.00		4,000.00	44,000.00	370.00	4,070.00	10,000.00		110,000.00
	D.4 Implementos de salud y seguridad ocupacional.	Mes		11.00		5,000.00	55,000.00	370.00	4,070.00	18,000.00		198,000.00
E	<b>COSTO DIRECTO</b>					10,966,530.00		11,382,718.75		7,218,294.80		7,218,294.80
F	<b>GASTOS GENERALES Y FINANCIEROS</b>				25.000%	1,157,400.00		1,897,571.25	20.000%	669,214.00	20.000%	669,214.00
G	<b>UTILIDAD</b>				10%	578,700.00		822,280.88	10%	401,528.40	10%	401,528.40
H	<b>SUB - TOTAL</b>					12,702,630.00		14,102,570.88		8,289,037.20		8,289,037.20
I	<b>I.G.V.</b>				18%	2,286,473.40		2,538,462.78	18%	1,492,026.70	18%	1,492,026.70
J	<b>TOTAL</b>							8/16,641,033.64		8/9,781,063.90		8/9,781,063.90

Expediente: I-032770-2024 V-4

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=4ZnOEhMy2C0=>

