



FORMATO									
RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS									
(SERVICIOS A CONTRATAR EN EL MARCO DE LA DECIMOSEGUNDA DISPOSICION COMPLEMENTARIA FINAL DEL REGLAMENTO)									
1. DATOS GENERALES									
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	12/07/2024							
1.2	ÁREA USUARIA	DIRECCIÓN DE ESTUDIOS							
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	ESTUDIO DEFINITIVO DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA CUBANTIA - ANAPATI - YOYATO - VALLE ESMERALDA - PICHARI - EMP. PE-28B (KIMBIRI), TRAMO: EMP. PE-28B (KIMBIRI) - PUENTE ASHANINCA (YOYATO)							
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	2229							
1.5	N° DE REFERENCIA DEL PAC	167							
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código	N°2313265						
		Documento que declaró la viabilidad				Informe N° 007-2020-MTC/20.8.UFE.OST del 11/12/2020			
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO									
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	Memorándum N°0898-2024-MTC/20.8 Memorándum N°2063-2024-MTC/20.8			Fecha de recepción	06.03.2024 05.06.2024		
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	-	De oficio	-	Con motivo de observaciones	-		
2.3	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN INCLUIRÁ PAQUETE(S)	SI	-	NO	X				
		De ser afirmativa la respuesta, detallar el sustento técnico del área usuaria o el órgano encargado de las contrataciones, según el caso.			-				
2.4	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ÍTEMES	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									
	N° Ítem	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° 890-2024-MTC/20.2.1	07.03.2024				
Se solicita la Certificación Presupuestal 2024.									
2.9 RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA									
	N° Ítem	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	Memorándum N° 2063-2024-MTC-20.8	05.06.2024				
El área usuaria solicita la actualización del valor referencial remitiendo los términos de referencia del estudio.									
2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO									
	N° Ítem	Ajustes realizados al requerimiento							
		-							
3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL									
3.1	VALOR REFERENCIAL	MONEDA	Soles	X	Dólares		Otro.	Señalar otra moneda	
		MONTO	S/ 10, 470, 711.59 (Diez millones cuatrocientos setenta mil setecientos once con 59/100 Soles)						

ÁREA DE LOGÍSTICA  
V° B°  
  
F. RODRIGUEZ S.  
PUN

Expediente: I-039704-2023 V-7

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=0ErCbBcJ0l=>



FORMATO				
RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS A CONTRATAR EN EL MARCO DE LA DECIMOSEGUNDA DISPOSICION COMPLEMENTARIA FINAL DEL REGLAMENTO)				
4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO				
4.1	FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO	06/06/2024	FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO	13/06/2024
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>ÁREA DE LOGÍSTICA V° 8°  F. POQUHOMA S. PVM</div><div><div>Firmado Digitalmente por: FRANCISCO JAVIER SANCHEZ MORENO Cargo: JEFE DE LOGISTICA DNI:10281813 Fecha: 12/07/2024 18:07:03</div></div></div> <div>NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES</div>			



ESTRUTURA DEL VALOR REFERENCIAL													
ESTUDIO DEFINITIVO DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA CUBANTÍA – ANAPATI – YOYATO – VALLE ESMERALDA – PICHARI – EMP. PE-28B (KIMBIRI), TRAMO: EMP. PE-28B (KIMBIRI) - PUENTE ASHANINCA (YOYATO)"													
LONG: 113 Km													
PLAZO: 270 días calendario													
												COSTOS: JUNIO 2024	
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Meses	FUENTE 1: COTIZACIÓN 1		FUENTE 2: COTIZACIÓN 2		FUENTE 3: PRECIO HISTÓRICO		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(S)	
					PROVEEDOR:	DOHWA ENGINEERING CO. LTD. SUCURSAL DEL PERU	PROVEEDOR:	PYUNGWHA ENGINEERING CONSULTANTS LTD. SUCURSAL DEL PERU	PROVEEDOR:	HOB CONSULTORES S.A. (CP-SM-32-2022-MTC20-1)			
					FECHA DE PRESENTACIÓN DE COTIZACIÓN:	10/06/2024	FECHA DE PRESENTACIÓN DE COTIZACIÓN:	13/06/2024	FECHA DE PRESENTACIÓN DE PROPUESITAS:	22/02/2023			
					NOMBRE:	COTIZACIÓN N° 20 REPRESENTANTE LEGAL: JIN MAN CHEONG	NOMBRE:	COTIZACIÓN N° 023-2023-PE/CIADM REPRESENTANTE LEGAL: ING. BEON KWANGSOO	NOMBRE:	ESTUDIO DEFINITIVO DEL PROYECTO REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA RUTA N° PE-28B/EMP. INICIACIÓN DE OBRAS/EMP. PE-28B/JAMARCA/URBANO: CIUDAD DE DIOS-CHILETE			
					COSTO (\$)	COSTO PARCIAL (\$)	COSTO (\$)	COSTO PARCIAL (\$)	COSTO (\$)	COSTO ACTUALIZADO (\$)			COSTO PARCIAL(S)
					Factor de Ajuste:		1.0419						
<b>A SUELDOS Y SALARIOS (inc. Beneficios Sociales)</b>					4,367,400.00		3,112,650.00		3,110,808.98		3,112,650.00		
<b>A.1.0 Personal Clave</b>													
	A.1.1 Jefe de Proyecto	H-M	1.00	9.00	20,000.00	180,000.00	17,500.00	157,500.00	18,000.00	18,754.2000	168,787.80	157,500.00	
	A.1.2 Especialista en Tráfico	H-M	1.00	2.00	16,000.00	32,000.00	12,600.00	25,200.00	11,129.39	11,595.7114	23,191.42	25,200.00	
	A.1.3 Especialista en Topografía, Trazo y Diseño Vial	H-M	1.00	5.00	16,000.00	80,000.00	12,600.00	63,000.00	11,129.39	11,595.7114	57,978.56	63,000.00	
	A.1.4 Especialista en Señalización y Seguridad Vial	H-M	1.00	2.00	16,000.00	32,000.00	12,600.00	25,200.00	11,129.39	11,595.7114	23,191.42	25,200.00	
	A.1.5 Especialista en Geología y Geotecnia	H-M	1.00	5.00	16,000.00	80,000.00	12,600.00	63,000.00	11,129.39	11,595.7114	57,978.56	63,000.00	
	A.1.6 Especialista en Hidrología e Hidráulica	H-M	1.00	5.00	16,000.00	80,000.00	12,600.00	63,000.00	11,129.39	11,595.7114	57,978.56	63,000.00	
	A.1.7 Especialista en Suelos y Pavimentos	H-M	1.00	4.50	16,000.00	72,000.00	12,600.00	56,700.00	11,129.39	11,595.7114	52,180.70	56,700.00	
	A.1.8 Especialista en Estructuras y Obras de Arte	H-M	1.00	6.00	16,000.00	96,000.00	12,600.00	75,600.00	11,129.39	11,595.7114	69,574.27	75,600.00	
	A.1.9 Especialista en Metrados, Costos y Presupuestos	H-M	1.00	4.00	16,000.00	64,000.00	12,600.00	50,400.00	11,129.39	11,595.7114	46,382.85	50,400.00	
	A.1.10 Especialista en Evaluación Económica	H-M	1.00	2.00	16,000.00	32,000.00	12,600.00	25,200.00	11,129.39	11,595.7114	23,191.42	25,200.00	
	A.1.11 Especialista Ambiental	H-M	1.00	8.00	16,000.00	128,000.00	12,600.00	100,800.00	11,129.39	11,595.7114	92,765.69	100,800.00	
	A.1.12 Especialista en Arqueología	H-M	1.00	4.00	16,000.00	64,000.00	12,600.00	50,400.00	11,129.39	11,595.7114	46,382.85	50,400.00	
	A.1.13 Especialista en Afectaciones Prediales	H-M	1.00	7.00	16,000.00	112,000.00	12,600.00	88,200.00	11,129.39	11,595.7114	81,169.98	88,200.00	
<b>A.2.0 Otro Personal</b>													
	A.2.1 Coordinador de estudio	H-M	1.00	9.00	18,000.00	162,000.00	11,800.00	107,100.00	11,129.39	11,595.7114	104,361.40	107,100.00	
	A.2.2 Especialista en Geología y Geotecnia	H-M	1.00	5.00	16,000.00	80,000.00	10,600.00	53,000.00	11,129.39	11,595.7114	57,978.56	53,000.00	
	A.2.3 Especialista en Hidrología e Hidráulica	H-M	1.00	5.00	16,000.00	80,000.00	10,600.00	53,000.00	11,129.39	11,595.7114	57,978.56	53,000.00	
	A.2.4 Especialista en Suelos y Pavimentos	H-M	1.00	4.50	16,000.00	72,000.00	10,600.00	47,700.00	11,129.39	11,595.7114	52,180.70	47,700.00	
	A.2.5 Especialista en Estructuras y Obras de Arte	H-M	2.00	6.00	16,000.00	192,000.00	10,600.00	127,200.00	11,129.39	11,595.7114	139,148.54	127,200.00	
	A.2.6 Especialista en Estructuras y Obras de Arte	H-M	1.00	4.00	16,000.00	64,000.00	10,600.00	42,400.00	11,129.39	11,595.7114	46,382.85	42,400.00	
	A.2.7 Especialista en Metrados, Costos y Presupuestos	H-M	1.00	4.00	16,000.00	64,000.00	10,600.00	42,400.00	11,129.39	11,595.7114	46,382.85	42,400.00	
	A.2.8 Especialista Social	H-M	1.00	6.00	16,000.00	96,000.00	10,600.00	63,600.00	9,190.00	9,575.0610	57,450.37	63,600.00	
	A.2.9 Especialista en Flora y Fauna	H-M	1.00	2.50	16,000.00	40,000.00	10,600.00	28,500.00	9,190.00	9,575.0610	23,937.65	26,500.00	
	A.2.10 Especialista en Mastozoología	H-M	1.00	2.00	16,000.00	32,000.00	10,600.00	21,200.00	9,190.00	9,575.0610	19,150.12	21,200.00	
	A.2.11 Especialista en Herpetología	H-M	1.00	2.00	16,000.00	32,000.00	10,600.00	21,200.00	9,190.00	9,575.0610	19,150.12	21,200.00	
	A.2.12 Especialista en Ornitología	H-M	1.00	2.00	16,000.00	32,000.00	10,600.00	21,200.00	9,190.00	9,575.0610	19,150.12	21,200.00	
	A.2.13 Especialista en Entomología	H-M	1.00	2.00	16,000.00	32,000.00	10,600.00	21,200.00	9,190.00	9,575.0610	19,150.12	21,200.00	
	A.2.14 Especialista Forestal	H-M	1.00	1.00	16,000.00	16,000.00	10,600.00	10,600.00	9,190.00	9,575.0610	9,575.06	10,600.00	
	A.2.15 Especialista en Hidrobiología	H-M	1.00	2.00	16,000.00	32,000.00	10,600.00	21,200.00	9,190.00	9,575.0610	19,150.12	21,200.00	
	A.2.16 Especialista en Afectaciones en Predios Agrícolas	H-M	2.00	4.00	16,000.00	128,000.00	10,600.00	84,800.00	9,190.00	9,575.0610	76,600.49	84,800.00	
	A.2.17 Especialista en Saneamiento Físico Legal	H-M	2.00	5.00	16,000.00	160,000.00	10,600.00	106,000.00	9,190.00	9,575.0610	95,750.61	106,000.00	
	A.2.18 Especialista en Infraestructura de Unidad de Peaje	H-M	1.00	4.00	16,000.00	64,000.00	10,600.00	42,400.00	11,129.39	11,595.7114	46,382.85	42,400.00	
	A.2.19 Especialista en Instalaciones Eléctricas y Telecomunicaciones	H-M	1.00	4.50	16,000.00	72,000.00	10,600.00	47,700.00	9,190.00	9,575.0610	43,987.77	47,700.00	
	A.2.20 Especialista en Instalaciones Sanitarias	H-M	1.00	3.00	16,000.00	48,000.00	10,600.00	31,800.00	9,190.00	9,575.0610	28,725.18	31,800.00	
	A.2.21 Asistente en Tráfico	H-M	2.00	1.50	9,000.00	27,000.00	6,600.00	19,800.00	5,500.00	5,730.4500	17,191.35	19,800.00	
	A.2.22 Asistente en Topografía, Trazo y Diseño Vial	H-M	2.00	5.00	9,000.00	90,000.00	6,600.00	66,000.00	5,500.00	5,730.4500	57,304.50	66,000.00	
	A.2.23 Asistente en Geología y Geotecnia	H-M	2.00	5.00	9,000.00	90,000.00	6,600.00	66,000.00	5,500.00	5,730.4500	57,304.50	66,000.00	
	A.2.24 Asistente en Hidrología e Hidráulica	H-M	1.00	2.00	9,000.00	18,000.00	6,600.00	13,200.00	5,500.00	5,730.4500	11,460.90	13,200.00	
	A.2.25 Asistente en Suelos y Pavimentos	H-M	2.00	3.50	9,000.00	63,000.00	6,600.00	46,200.00	5,500.00	5,730.4500	40,113.15	46,200.00	
	A.2.26 Asistente en Estructuras y Obras de Arte	H-M	2.00	5.00	9,000.00	90,000.00	6,600.00	66,000.00	5,500.00	5,730.4500	57,304.50	66,000.00	
	A.2.27 Asistente en Metrados, Costos y Presupuestos	H-M	2.00	4.00	9,000.00	72,000.00	6,600.00	52,800.00	5,500.00	5,730.4500	45,843.60	52,800.00	
	A.2.28 Asistente en Arqueología	H-M	1.00	1.50	9,000.00	13,500.00	6,600.00	9,900.00	5,500.00	5,730.4500	8,595.68	9,900.00	
	A.2.29 Asistente de Afectaciones Prediales	H-M	2.00	6.00	9,000.00	108,000.00	6,600.00	79,200.00	5,500.00	5,730.4500	68,765.40	79,200.00	
	A.2.30 Asistente Social	H-M	1.00	3.00	9,000.00	27,000.00	6,600.00	19,800.00	5,500.00	5,730.4500	17,191.35	19,800.00	
	A.2.31 Gestor BIM	H-M	1.00	9.00	15,000.00	135,000.00	11,600.00	104,400.00	9,190.00	9,575.0610	86,175.55	104,400.00	
<b>A.3.0 Personal Técnico</b>													
	A.3.1 Topógrafo para Ingeniería-Arqueología	H-M	3.00	3.00	6,000.00	54,000.00	5,000.00	45,000.00	5,000.00	5,209.5000	46,885.50	45,000.00	
	A.3.2 Topógrafo para Afectaciones	H-M	1.00	1.00	6,000.00	6,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,209.5000	5,209.50	5,000.00	
	A.3.3 Nivelador	H-M	2.00	3.00	4,000.00	24,000.00	4,900.00	29,400.00	5,000.00	5,209.5000	31,257.00	29,400.00	
	A.3.4 Técnico de Tráfico	H-M	3.00	0.50	5,000.00	7,500.00	4,900.00	7,350.00	5,000.00	5,209.5000	7,814.25	7,350.00	
	A.3.5 Técnico de Suelos y Pavimentos	H-M	2.00	2.00	6,000.00	24,000.00	4,900.00	19,600.00	5,000.00	5,209.5000	20,838.00	19,600.00	
	A.3.6 Dibujante CAD-3D para Ingeniería-Arqueología	H-M	5.00	5.20	6,000.00	298,000.00	4,000.00	104,000.00	3,500.00	3,646.6500	94,612.90	104,000.00	
	A.3.7 Dibujante CAD para Afectaciones	H-M	3.00	4.00	6,000.00	72,000.00	4,000.00	48,000.00	3,500.00	3,646.6500	43,759.80	48,000.00	
	A.3.8 Dibujante GIS	H-M	1.00	4.00	6,000.00	24,000.00	4,000.00	16,000.00	5,000.00	5,209.5000	20,838.00	16,000.00	
	A.3.9 Verificador Catastral	H-M	1.00	3.00	5,000.00	15,000.00	7,000.00	21,000.00	5,000.00	5,209.5000	15,628.50	21,000.00	
	A.3.10 Perito Tasador Acreditado	H-M	1.00	2.00	10,000.00	20,000.00	10,400.00	20,800.00	5,000.00	5,209.5000	10,419.00	20,800.00	
<b>A.4.0 Personal Administrativo - Auxiliar</b>													
	A.4.1 Auxiliares de Tráfico	H-M	164.00	0.50	3,000.00	246,000.00	1,900.00	155,800.00	2,500.00	2,604.7500	213,589.50	155,800.00	
	A.4.2 Auxiliares de Topografía para Ingeniería-Arqueología	H-M	12.00	3.00	3,000.00	36,000.00	1,900.00	68,400.00	2,500.00	2,604.7500	33,771.00	68,400.00	
	A.4.3 Auxiliares de Topografía para Afectaciones	H-M	2.00	1.00	6,000.00	6,000.00	1,900.00	3,800.00	2,500.00	2,604.7500	5,209.50	3,800.00	
	A.4.4 Auxiliares de Nivelación	H-M	6.00	3.00	3,000.00	54,000.00	1,900.00	34,200.00	2,500.00	2,604.7500	46,885.50	34,200.00	
	A.4.5 Auxiliares de Prospecciones en Cauce y/o para Subdrenaje	H-M	4.00	0.70	3,000.00	8,400.00	1,900.00	5,320.00	2,500.00	2,604.7500	7,293.30	5,320.00	
	A.4.6 Personal para Calicatos - Suelos y Canteras	H-M	60.00	0.63	2,500.00	94,500.00	1,600.00	60,480.00	2,500.00	2,604.7500	98,459.55	60,480.00	
	A.4.7 Administrador	H-M	1.00	9.00	6,000.00	54,000.00	5,000.00	50,400.00	5,500.00	5,730.4500	51,574.05	50,400.00	
	A.4.8 Secretaria	H-M	1.00	9.00									

ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL														
ESTUDIO DEFINITIVO DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA CUBANTÍA – ANAPATI – YOYATO – VALLE ESMERALDA – PICHARI – EMP. PE-28B (KIMBIRI), TRAMO: EMP. PE-28B (KIMBIRI) - PUENTE ASHANINCA (YOYATO)"														
LONG: 113 Km														
PLAZO: 270 días calendario														
COSTOS: JUNIO 2024														
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Meses	FUENTE 1 : COTIZACIÓN 1		FUENTE 2 : COTIZACIÓN 2		FUENTE 3 : PRECIO HISTORICO			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 (S)	
					PROVEEDOR:	DOHWA ENGINEERING CO. LTD. SUCURSAL DEL PERU	PROVEEDOR:	PYUNGWHA ENGINEERING CONSULTANTS LTDA. SUCURSAL DEL PERU	PROVEEDOR:	HOB CONSULTORES S.A. (CP-SM-32-2022-MTC20-1)				
					FECHA DE PRESENTACION DE COTIZACION:	10/06/2024	FECHA DE PRESENTACION DE COTIZACION:	13/06/2024	FECHA DE PRESENTACION DE PROPUUESTAS:	22/02/2023				
					NOMBRE:	COTIZACION N° 20 REPRESENTANTE LEGAL: JIN MAN CHEONG	NOMBRE:	COTIZACION N° 023-2023-PECIAD REPRESENTANTE LEGAL: ING. BEON KWANGSOO	NOMBRE:	ESTUDIO DEFINITIVO DEL PROYECTO DE REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA CUBANTIA N° PE-28B EMP. INICIACION DE OBRAS EMP. PE-28B (JAMARCA) TRAMO: CIUDAD DE DIOS-CHILETE				
					COSTO (S)	COSTO PARCIAL (S)	COSTO (S)	COSTO PARCIAL (S)	COSTO (S)	COSTO ACTUALIZADO (S)	COSTO PARCIAL (S)			
	B.1.10 Estación Total para Topografía para Ingeniería-Arqueología	U-M	3.00	3.00	9,000.00	81,000.00	3,675.00	33,075.00	7,000.00	7,293.3000	65,639.70		33,075.00	
	B.1.11 Estación Total para Afecciones	U-M	1.00	1.00	9,000.00	9,000.00	3,675.00	3,675.00	7,000.00	7,293.3000	7,293.30		3,675.00	
	B.1.12 GPS Submétrico para Afecciones	U-M	1.00	1.00	25,000.00	25,000.00	1,021.00	1,021.00	3,500.00	3,646.6500	3,646.65		1,021.00	
	B.1.13 Nivel para Topografía	U-M	2.00	3.00	5,000.00	30,000.00	919.00	5,514.00	1,500.00	1,562.8500	9,377.10		5,514.00	
	B.1.14 Navegador GPS para Ingeniería-Arqueología	U-M	2.00	2.50	1,500.00	7,500.00	970.00	4,850.00	320.00	333.4080	1,667.04		4,850.00	
	<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 (48 Puntos)	Gib	1.00		288,000.00	288,000.00	115,359.00	115,359.00	72,000.00	75,016.8000	75,016.80		115,359.00	
	B.2.1.2 Monumentación (565 Hitos poligonal de apoyo y BM)	Gib	1.00		254,250.00	254,250.00	91,868.00	91,868.00	56,500.00	58,867.3500	58,867.35		91,868.00	
	B.2.1.3 Balimetría (11 Hecléres)	Gib	1.00		13,200.00	13,200.00	69,408.00	69,408.00	22,000.00	22,921.8000	22,921.80		69,408.00	
	<b>B.2.2 Tráfico</b>													
	B.2.2.1 Pesaje para censo de carga (02 Balanzas)	Gib	1.00		60,000.00	60,000.00	392,971.00	392,971.00	24,000.00	25,005.6000	25,005.60		392,971.00	
	<b>B.2.3 Suelos y pavimentos</b>													
	B.2.3.1 Ensayos laboratorio (cantaras, fuentes agua, suelos)	Gib	1.00		340,000.00	340,000.00	471,565.00	471,565.00	340,000.00	340,000.0000	340,000.00		471,565.00	
	B.2.3.2 Transporte de muestras de Suelos y Cantaras	Gib	1.00		50,000.00	50,000.00	35,725.00	35,725.00	34,100.00	35,528.7900	35,528.79		35,725.00	
	<b>B.2.4 Estructuras y Obras de Arte</b>													
	B.2.4.1 Ensayos no destructivos en puentes de C/A existentes (ensayo de 18 puntos)	Gib	1.00		108,000.00	108,000.00	128,609.00	128,609.00	108,000.00	108,000.0000	108,000.00		128,609.00	
	<b>B.2.5 Geología y Geotecnia</b>													
	B.2.5.1 Perforación Diamantina (total de 1000 metros lineales (500 m por equipo)) con recuperación continua de testigos para carretera, sectores inestables, puentes, bofedales, cantaras en roca y otros. Incluye movilización y transporte y acceso hacia ubicación de las perforaciones. Así mismo incluye ensayos SPT, Cone Peak, Lúgion, Lúgion que sean necesarios.	Gib	1.00		800,000.00	800,000.00	392,559.00	392,559.00	850,000.00	885,615.0000	885,615.00		392,559.00	
	B.2.5.2 Ensayos de Laboratorio (130 muestras en Suelos y 31 en Rocas) para carreteras, puentes, taludes, Sectores inestables, variantes, unidad de pesaje y pesaje y otros. Incluye excavación de calicatas, movilización y transporte.	Gib	1.00		82,130.00	82,130.00	256,360.00	256,360.00	82,130.00	82,130.0000	82,130.00		256,360.00	
	B.2.5.3 Refracción Sísmica (10 000 m para Sectores inestables, puentes, bofedales, túneles, cantaras en roca, etc.) Incluye movilización y demovilización.	Gib	1.00		250,000.00	250,000.00	275,590.00	275,590.00	150,000.00	156,285.0000	156,285.00		275,590.00	
	B.2.5.4 Refracción Sísmica (2 000 m para Sectores donde se ubiquen los DME) Incluye movilización y demovilización.	Gib	1.00		50,000.00	50,000.00	55,118.00	55,118.00	30,000.00	31,257.0000	31,257.00		55,118.00	
	B.2.5.5 Tomografía Geoelectrica 2D (1000 m para Sectores donde se ubiquen los DME) Incluye movilización y demovilización.	Gib	1.00		95,000.00	95,000.00	30,622.00	30,622.00	15,000.00	15,628.5000	15,628.50		30,622.00	
	B.2.5.6 Boletín Geológico INGENMET, IGP, IGN, SAN. (Geología).	Gib	1.00		15,000.00	15,000.00	51,000.00	51,000.00	5,000.00	5,209.5000	5,209.50		51,000.00	
	<b>B.2.6 Hidrología e Hidráulica</b>													
	B.2.6.1 Información Cartográfica y Meteorológica	Gib	1.00		18,000.00	18,000.00	15,300.00	15,300.00	10,000.00	10,419.0000	10,419.00		15,300.00	
	B.2.6.2 Ensayos de Laboratorio Estándar (206 muestras de suelo y 20 de agua) para carretera, puentes y túneles. Incluye excavación de calicatas, movilización y transporte.	Gib	1.00		371,200.00	371,200.00	354,797.00	354,797.00	71,100.00	74,079.0000	74,079.00		354,797.00	
	<b>B.2.7 Impacto Ambiental</b>													
	B.2.7.1 Implementación del Plan de Participación Ciudadana	Gib	1.00		25,000.00	25,000.00	25,508.00	25,508.00	25,000.00	26,047.5000	26,047.50		25,508.00	
	B.2.7.2 Adquisición de información Catastral y registral de predios y de los afectados (DRA-GORE, COFOPRI, SUNARP, SEN, RENEC, etc.)	Gib	1.00		85,000.00	85,000.00	77,574.00	77,574.00	80,000.00	83,352.0000	83,352.00		77,574.00	
	B.2.7.3 Adquisición de Información Meteorológica Cartográfica	Gib	1.00		30,000.00	30,000.00	15,311.00	15,311.00	15,000.00	15,628.5000	15,628.50		15,311.00	
	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		120,000.00	120,000.00	96,355.00	96,355.00	30,000.00	31,257.0000	31,257.00		96,355.00	
	B.2.7.5 Muestreo ambientales (calidad del aire: 08 puntos, ruido: 08 puntos, suelo: 04 puntos, agua: 10 puntos, monitoreo de vibraciones: 04 puntos, sedimentos: 04 puntos) 02 épocas Humeda y Seca.	Gib	1.00		31,000.00	31,000.00	96,355.00	96,355.00	31,000.00	31,000.0000	31,000.00		96,355.00	
	<b>B.2.8 Arqueología</b>													
	B.2.8.1 Adquisición de información (catastral,entre otras) señalada en el TdR,al Ministerio de Cultura u otras Entidades.	Gib	1.00		215,000.00	215,000.00	51,000.00	51,000.00	2,500.00	2,604.7500	2,604.75		51,000.00	
	B.2.8.2 Obtención de los CRAS	Gib	1.00		80,000.00	80,000.00	51,036.00	51,036.00	51,036.00	51,036.0000	51,036.00		51,036.00	
	<b>B.2.9 BIM</b>													
	B.2.9.1 Servicio de Modelamiento de Información BIM	Gib	1.00		429,400.00	429,400.00	81,600.00	81,600.00	60,000.00	62,514.0000	62,514.00		81,600.00	
	<b>B.3.0 Otros Aliquenos</b>													
	B.3.1 Comunicaciones y Otros	Mes		9.00	1,200.00	10,800.00	10,200.00	91,800.00	1,004.94	1,047.0470	9,423.42		91,800.00	
C	<b>MOVILIZACIÓN Y APOYO LOGISTICO</b>													
	<b>C.1.0 Pasajes</b>													
	C.1.1 Pasajes Aereos - Personal Clave	Pasajes	40.00		4,500.00	180,000.00	664.00	26,560.00	1,300.00	1,354.4700	54,178.80		26,560.00	
	C.1.2 Pasajes Aereos - Otro Personal	Pasajes	90.00		4,500.00	405,000.00	664.00	59,760.00	1,300.00	1,354.4700	121,902.30		59,760.00	
	C.1.3 Pasajes Aereos - Personal Técnico	Pasajes	184.00		4,500.00	828,000.00	664.00	122,176.00	1,300.00	1,354.4700	249,222.48		122,176.00	
	<b>C.2.0 Viáticos por Día</b>													
	C.2.1 Viáticos - Personal Clave	Viáticos	13.00		1,500.00	19,500.00	3,675.00	47,775.00	3,900.00	4,063.4100	52,824.33		47,775.00	
	C.2.2 Viáticos - Otro Personal	Viáticos	41.00		1,500.00	61,500.00	3,675.00	150,675.00	3,900.00	4,063.4100	166,599.81		150,675.00	
	C.2.3 Viáticos - Personal Técnico	Viáticos	11.00		1,500.00	16,500.00	3,675.00	40,425.00	3,900.00	4,063.4100	44,697.51		40,425.00	
	<b>C.3.0 Movilización y Demovilización de Equipo</b>													
	C.3.1 Movilización y Demovilización de Equipo	Gib	1.00		30,000.00	30,000.00	25,500.00	25,500.00	30,001.02	31,258.0627	31,258.06		25,500.00	
D	<b>MAT. MOBILIARIO Y ÚTILES DE OFICINA</b>													
	D.1 Copias, Impresiones	Mes		9.00	2,500.00	22,500.00	18,067.00	162,603.00	5,000.00	5,209.5000	46,885.50		162,603.00	
	D.2 Materiales de Oficina y Útiles de escritorio	Mes		9.00	3,000.00	27,000.00	11,292.00	101,628.00	3,000.00	3,125.7000	28,131.30		101,628.00	
	D.3 Material Fotográfico, grabaciones y filmación	Mes		9.00	4,000.00	36,000.00	8,261.00	74,529.00	3,000.00	3,125.7000	28,131.30		74,529.00	
	D.4 Implementos de salud y seguridad ocupacional.	Mes		9.00	5,000.00	45,000.00	13,174.00	118,566.00	5,000.00	5,209.5000	46,885.50		118,566.00	
E	<b>COSTO DIRECTO</b>					10,960,780.00		7,877,628.48			5,645,498.07		7,877,628.48	
F	<b>GASTOS GENERALES Y FINANCIEROS</b>	% de (A)			25.000%	1,091,850.00		622,410.00	14.868%		462,515.07	20.000%	622,410.00	
G	<b>UTILIDAD</b>	% de (A+F)			10%	545,925.00		373,446.00	10%		357,332.40	10%	373,446.00	
H	<b>SUB - TOTAL</b>					12,598,555.00		8,873,484.40			7,468,346.34		8,873,484.40	
I	<b>I.G.V.</b>	% de (H)			18%	2,267,739.90		1,597,227.19	18%		1,344,302.34	18%	1,597,227.19	
J	<b>TOTAL</b>					8/14,866,294.90		5/10,470,711.59			5/8,812,648.68		5/10,470,711.59	
TOTAL SUMA ALZADA														
Expediente: I-039704-2023 V-7														

Expediente: I-039704-2023 V-7

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=0ErCBbCjU>

