


FORMATO									
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)									
1. DATOS GENERALES									
1.1 FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO		22/08/2023							
1.2 ÁREA USUARIA		DIRECCIÓN DE ESTUDIOS							
1.3 DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN		ESTUDIO DEFINITIVO DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA PUERTO OCOPA - ATALAYA, TRAMO: PUERTO OCOPA - DV. PTO. PRADO - DV. OVENTENI.							
1.4 ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN		1571							
1.5 N° DE REFERENCIA DEL PAC		322							
1.6 PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA		Código				2301647			
		Documento que declaró la viabilidad				Informe Técnico N°106-2021-MTC/20.8.6.15			
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO									
2.1 DATOS DEL REQUERIMIENTO		Documento de requerimiento	MEMORANDUM N° 2612-2023-MTC/20.8 MEMORÁNDUM N° 2074-2023-MTC/20.8		Fecha de recepción		31.07.2023 20.06.2023		
2.2 MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA		Fecha de la 2ª versión	31.07.2023	De oficio		Con motivo de observaciones	X		
		Fecha de la 3ª 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 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									
N° 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	7	7	MEMORÁNDUM N° 3078-2023-MTC/20.2.1	07.07.2023					
Se realizaron precisiones a los Términos de Referencia y Estructura del Valor Referencial									
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	7	7	MEMORANDUM N° 2612-2023-MTC/20.8	31.07.2023					
Remite la absolución a las precisiones realizadas a los Términos de Referencia y la Estructura del Valor Referencial									
2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO									
N° Item	Ajustes realizados al requerimiento								
1	Se realizó precisión								

AREA DE LOGISTICA
V° B°
A. CASTRO CH.
P.V.N.

Expediente: I-036727-2023 V-2

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=qjocH2gwWuM=>



FORMATO							
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)							
3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL							
3.1 SOBRE EL VALOR REFERENCIAL EN CASO DE CONSULTORÍA DE OBRAS							
3.1.1 ESTRUCTURA DE COMPONENTES O RUBROS							
DEL PROVEEDOR							
Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros						
1	LA ESTRUCTURA DE COSTOS SE ENCUENTRA DETALLADA EN EL ANEXO N°01 (adjunto)						
DE LA ENTIDAD							
Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros						
1	LA ESTRUCTURA DE COSTOS SE ENCUENTRA DETALLADA EN EL ANEXO N°01 (adjunto) la cual se encuentra sustentada en base a: precios históricos y/o cotizaciones y/o información de procesos con buena pro consentida publicada en el SEACE.						
3.1.2 VALOR REFERENCIAL DE LA CONSULTORÍA DE OBRA		MONEDA	Nuevos Soles	X	Dólares	Otro:	Señalar otra moneda
		MONTO	S/ 7,373,740.55 (Siete Millones, Trescientos Setenta y Tres Mil, Setecientos Cuarenta 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.							
4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO							
4.1 FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO		3/08/2023			FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO		10/08/2023
4.2 PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO		SI	X	NO			
De ser negativa la respuesta, indicar la evaluación de la Entidad respecto de la falta de pluralidad de proveedores que cumplen con el requerimiento.							
4.3 POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO (EN CASO DE SERVICIOS EN GENERAL, DE CORRESPONDER)		SI		NO	X		
De ser afirmativa la respuesta, sustentar la posibilidad de distribuir la buena pro.							
4.4 SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN		SI		NO	X		
De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.							
4.5 SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN		SI		NO	X		
De ser afirmativa la respuesta, detallar.							
5.							
<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> Firmado Digitalmente por: SANCHEZ MORENO Francisco Javier FAU 20503503639 hard DNI: PNOPE-10281813 Fecha: 23/08/2023 08:20:20 </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.							


AREA DE LOGISTICA
V° B°

A. CASTRO CH.
PVN

Expediente: I-036727-2023 V-2

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=qjqcHZgwWuM=>



ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL												
ESTUDIO DEFINITIVO DEL PROYECTO												
"MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA PUERTO OCOPA – ATALAYA, TRAMO: PUERTO OCOPA – DV. PTO. PRADO – DV. OVENTENI"												
LONG: 57.89 km												
PLAZO: 300 Días calendario												
COSTOS: AGOSTO 2023												
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Meses	FUENTE 1 : COTIZACIÓN 1			FUENTE 2 : COTIZACIÓN 2			COSTO (\$)	PARCIAL (\$)
					EMPRESA:	JNR CONSULTORES		EMPRESA:	EPCM CONSULTING S.A.C.			
					FECHA DE PRESENTACION DE COTIZACION:	11/08/2023		FECHA DE PRESENTACION DE COTIZACION:	10/08/2023			
					PRECIO UNITARIO (\$)	COSTO (\$)	PARCIAL (\$)	PRECIO UNITARIO (\$)	COSTO (\$)	PARCIAL (\$)		
A	SUELDOS Y SALARIOS (Inc. Beneficios Sociales)						2,859,250.00			2,249,900.00		2,554,575.00
	A.1.0 Personal Clave											
	A.1.1 Jefe de Proyecto	H-M	1.00	10.00		22,000.00	220,000.00		18,000.00	180,000.00	20,000.00	200,000.00
	A.1.2 Especialista en Tráfico	H-M	1.00	3.50		17,500.00	61,250.00		15,000.00	52,500.00	16,250.00	56,875.00
	A.1.3 Especialista en Topografía, Trazo y Diseño Vial	H-M	1.00	4.00		17,500.00	70,000.00		15,000.00	60,000.00	16,250.00	65,000.00
	A.1.4 Especialista en Señalización y Seguridad Vial	H-M	1.00	1.50		17,500.00	26,250.00		15,000.00	22,500.00	16,250.00	24,375.00
	A.1.5 Especialista en Geología y Geotecnia	H-M	1.00	4.00		17,500.00	70,000.00		15,000.00	60,000.00	16,250.00	65,000.00
	A.1.6 Especialista en Hidrología e Hidráulica	H-M	1.00	5.50		17,500.00	96,250.00		15,000.00	82,500.00	16,250.00	89,375.00
	A.1.7 Especialista en Suelos y Pavimentos	H-M	1.00	4.50		17,500.00	78,750.00		15,000.00	67,500.00	16,250.00	73,125.00
	A.1.8 Especialista en Estructuras y Obras de Arte	H-M	1.00	5.00		17,500.00	87,500.00		15,000.00	75,000.00	16,250.00	81,250.00
	A.1.9 Especialista en Metrados, Costos y Presupuestos	H-M	1.00	4.00		17,500.00	70,000.00		15,000.00	60,000.00	16,250.00	65,000.00
	A.1.10 Especialista en Evaluación Económica	H-M	1.00	2.00		17,500.00	35,000.00		15,000.00	30,000.00	16,250.00	32,500.00
	A.1.11 Especialista Ambiental	H-M	1.00	7.00		17,500.00	122,500.00		15,000.00	105,000.00	16,250.00	113,750.00
	A.1.12 Especialista en Arqueología	H-M	1.00	5.00		17,500.00	87,500.00		15,000.00	75,000.00	16,250.00	81,250.00
	A.1.13 Especialista en Afectaciones Prediales	H-M	1.00	5.00		17,500.00	87,500.00		15,000.00	75,000.00	16,250.00	81,250.00
	A.2.0 Otro Personal											
	A.2.1 Coordinador de estudio	H-M	1.00	10.00		17,500.00	175,000.00		12,000.00	120,000.00	14,750.00	147,500.00
	A.2.2 Especialista Social	H-M	1.00	5.00		17,500.00	87,500.00		12,000.00	60,000.00	14,750.00	73,750.00
	A.2.3 Especialista en Flora y Fauna	H-M	1.00	2.00		17,500.00	35,000.00		12,000.00	24,000.00	14,750.00	29,500.00
	A.2.4 Especialista en Mastozoología	H-M	1.00	1.50		17,500.00	26,250.00		12,000.00	18,000.00	14,750.00	22,125.00
	A.2.5 Especialista en Herpetología	H-M	1.00	1.50		17,500.00	26,250.00		12,000.00	18,000.00	14,750.00	22,125.00
	A.2.6 Especialista en Ornitología	H-M	1.00	1.50		17,500.00	26,250.00		12,000.00	18,000.00	14,750.00	22,125.00
	A.2.7 Especialista en Entomología	H-M	1.00	1.50		17,500.00	26,250.00		12,000.00	18,000.00	14,750.00	22,125.00
	A.2.8 Especialista Forestal	H-M	1.00	1.00		17,500.00	17,500.00		12,000.00	12,000.00	14,750.00	14,750.00
	A.2.9 Especialista en Hidrobiología	H-M	1.00	1.50		17,500.00	26,250.00		12,000.00	18,000.00	14,750.00	22,125.00
	A.2.10 Especialista en Afectaciones en Predios Agrícolas	H-M	1.00	3.00		17,500.00	52,500.00		12,000.00	36,000.00	14,750.00	44,250.00
	A.2.11 Especialista en Saneamiento Físico Legal	H-M	1.00	4.00		17,500.00	70,000.00		12,000.00	48,000.00	14,750.00	59,000.00
	A.2.12 Especialista en Instalaciones Eléctricas y Telecomunicaciones	H-M	1.00	2.00		17,500.00	35,000.00		15,000.00	30,000.00	16,250.00	32,500.00
	A.2.13 Especialista en Instalaciones Sanitarias	H-M	1.00	2.00		17,500.00	35,000.00		15,000.00	30,000.00	16,250.00	32,500.00
	A.2.14 Asistente en Tráfico	H-M	1.00	1.50		11,000.00	16,500.00		9,000.00	13,500.00	10,000.00	15,000.00
	A.2.15 Asistente en Topografía, Trazo y Diseño Vial	H-M	1.00	4.00		11,000.00	44,000.00		9,000.00	36,000.00	10,000.00	40,000.00
	A.2.16 Asistente en Geología y Geotecnia	H-M	1.00	4.00		11,000.00	44,000.00		9,000.00	36,000.00	10,000.00	40,000.00
	A.2.17 Asistente en Hidrología e Hidráulica	H-M	1.00	3.50		11,000.00	38,500.00		9,000.00	31,500.00	10,000.00	35,000.00
	A.2.18 Asistente en Suelos y Pavimentos	H-M	1.00	3.50		11,000.00	38,500.00		9,000.00	31,500.00	10,000.00	35,000.00
	A.2.19 Asistente en Estructuras y Obras de Arte	H-M	1.00	3.00		11,000.00	33,000.00		9,000.00	27,000.00	10,000.00	30,000.00
	A.2.20 Asistente en Metrados, Costos y Presupuestos	H-M	1.00	4.00		11,000.00	44,000.00		9,000.00	36,000.00	10,000.00	40,000.00
	A.2.21 Asistente en Arqueología	H-M	1.00	3.50		11,000.00	38,500.00		9,000.00	31,500.00	10,000.00	35,000.00
	A.2.22 Asistente de Afectaciones Prediales	H-M	1.00	3.00		11,000.00	33,000.00		9,000.00	27,000.00	10,000.00	30,000.00
	A.2.23 Asistente Social	H-M	1.00	2.00		11,000.00	22,000.00		9,000.00	18,000.00	10,000.00	20,000.00
	A.2.24 Gestor BIM	H-M	1.00	10.00		17,500.00	175,000.00		12,000.00	120,000.00	14,750.00	147,500.00
	A.3.0 Personal Técnico											
	A.3.1 Topógrafo para Ingeniería-Arqueología	H-M	3.00	2.00		6,000.00	36,000.00		5,000.00	30,000.00	5,500.00	33,000.00
	A.3.2 Topógrafo para Afectaciones	H-M	1.00	0.50		6,000.00	3,000.00		5,000.00	2,500.00	5,500.00	2,750.00
	A.3.3 Nivelador	H-M	2.00	2.00		5,000.00	20,000.00		4,500.00	18,000.00	4,750.00	19,000.00
	A.3.4 Técnico de Tráfico	H-M	5.00	0.50		5,000.00	12,500.00		4,000.00	10,000.00	4,500.00	11,250.00
	A.3.5 Técnico de Suelos y Pavimentos	H-M	1.00	2.00		5,000.00	10,000.00		4,000.00	8,000.00	4,500.00	9,000.00
	A.3.6 Dibujante CAD-3D para Ingeniería-Arqueología	H-M	6.00	3.00		4,500.00	81,000.00		4,000.00	72,000.00	4,250.00	76,500.00
	A.3.7 Dibujante CAD para Afectaciones	H-M	2.00	3.00		4,500.00	27,000.00		4,000.00	24,000.00	4,250.00	25,500.00
	A.3.8 Dibujante GIS	H-M	1.00	1.00		4,500.00	4,500.00		4,000.00	4,000.00	4,250.00	4,250.00
	A.3.9 Verificador Catastral	H-M	1.00	2.00		7,500.00	15,000.00		8,000.00	16,000.00	7,750.00	15,500.00
	A.3.10 Perito Tasador Acreditado	H-M	1.00	1.00		9,000.00	9,000.00		8,000.00	8,000.00	8,500.00	8,500.00
	A.4.0 Personal Administrativo - Auxiliar											
	A.4.1 Auxiliares de Tráfico	H-M	78.00	0.50		2,500.00	97,500.00		1,800.00	70,200.00	2,150.00	83,850.00
	A.4.2 Auxiliares de Topografía para Ingeniería-Arqueología	H-M	12.00	2.00		2,500.00	60,000.00		1,800.00	43,200.00	2,150.00	51,600.00
	A.4.3 Auxiliares de Topografía para Afectaciones	H-M	2.00	0.50		2,500.00	2,500.00		1,800.00	1,800.00	2,150.00	2,150.00
	A.4.4 Auxiliares de Nivelación	H-M	6.00	2.00		2,500.00	30,000.00		1,800.00	21,600.00	2,150.00	25,800.00
	A.4.5 Auxiliares de Prospecciones en Cauce y/o para Subdrenaje	H-M	4.00	1.00		2,500.00	10,000.00		1,800.00	7,200.00	2,150.00	8,600.00
	A.4.6 Personal para Calicatero - Suelos y Canteras	H-M	30.00	0.60		2,500.00	45,000.00		1,800.00	32,400.00	2,150.00	38,700.00
	A.4.7 Administrador	H-M	1.00	10.00		4,500.00	45,000.00		4,000.00	40,000.00	4,250.00	42,500.00
	A.4.8 Secretaria	H-M	1.00	10.00		3,800.00	38,000.00		2,000.00	20,000.00	2,900.00	29,000.00
	A.4.9 Guardián								1,800.00	18,000.00	2,650.00	26,500.00
B	ALQUILERES Y SERVICIOS						3,185,850.00			1,616,950.00		2,401,400.00
	B.1.0 Alquileres											
					Expediente: I-036727-2023 V-2							
					Esto es una copia autentica imprimible de un documento electrónico							
					emitido de DDV410, emitido de la dispensa con el Anexo 005 de D.S. 029							
												

ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL												
ESTUDIO DEFINITIVO DEL PROYECTO												
"MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA PUERTO OCOPA – ATALAYA, TRAMO: PUERTO OCOPA – DV. PTO. PRADO – DV. OVENTENI"												
LONG: 57.89 km												
PLAZO: 300 Días calendario												
												COSTOS: AGOSTO 2023
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Meses	FUENTE 1 : COTIZACIÓN 1			FUENTE 2 : COTIZACIÓN 2			COSTO (\$)	PARCIAL (\$)
					EMPRESA:	JNR CONSULTORES		EMPRESA:	EPCM CONSULTING S.A.C.			
					FECHA DE PRESENTACION DE COTIZACION:	11/08/2023		FECHA DE PRESENTACION DE COTIZACION:	10/08/2023			
					PRECIO UNITARIO (\$)	COSTO (\$)	PARCIAL (\$)	PRECIO UNITARIO (\$)	COSTO (\$)	PARCIAL (\$)		
	B.1.1 Oficina de Campo (incluye mantenimiento)	U-M	1.00	10.00	3,900.00	39,000.00		3,500.00	35,000.00		3,700.00	37,000.00
	B.1.2 Computadoras	U-M	14.00	10.00	500.00	70,000.00		150.00	21,000.00		325.00	45,500.00
	B.1.3 Impresoras	U-M	2.00	10.00	400.00	8,000.00		180.00	3,600.00		290.00	5,800.00
	B.1.4 Plotters	U-M	1.00	10.00	500.00	5,000.00		500.00	5,000.00		500.00	5,000.00
	B.1.5 Camioneta de 20 pasajeros como mínimo , inc. operación para Topografía	U-M	1.00	2.00	21,000.00	42,000.00		12,000.00	24,000.00		16,500.00	33,000.00
	B.1.6 Camioneta pick up 4x4, inc. operación para Ingeniería-Arqueología	U-M	3.00	4.00	18,000.00	216,000.00		12,000.00	144,000.00		15,000.00	180,000.00
	B.1.7 Camioneta pick up 4x4, inc. operación para EIA	U-M	1.00	3.00	18,000.00	54,000.00		12,000.00	36,000.00		15,000.00	45,000.00
	B.1.8 Camioneta pick up 4x4, inc. operación para Afectaciones	U-M	1.00	3.00	18,000.00	54,000.00		12,000.00	36,000.00		15,000.00	45,000.00
	B.1.9 Camioneta pick up 4x4, inc. operación para Trafico	U-M	2.00	0.50	18,000.00	18,000.00		12,000.00	12,000.00		15,000.00	15,000.00
	B.1.10 Estacion Total para Topografía para Ingeniería-Arqueología	U-M	3.00	2.00	3,500.00	21,000.00		4,500.00	27,000.00		4,000.00	24,000.00
	B.1.11 Estacion Total para Afectaciones	U-M	1.00	0.50	3,500.00	1,750.00		4,500.00	2,250.00		4,000.00	2,000.00
	B.1.12 GPS Submétrico para Afectaciones	U-M	1.00	1.00	3,400.00	3,400.00		4,500.00	4,500.00		3,950.00	3,950.00
	B.1.13 Nivel para Topografía	U-M	2.00	2.00	1,800.00	7,200.00		4,000.00	16,000.00		2,900.00	11,600.00
	B.1.14 Navegador GPS para Ingeniería-Arqueología	U-M	4.00	2.00	750.00	6,000.00		2,000.00	16,000.00		1,375.00	11,000.00
	B.2.0 Servicios											
	B.2.1 Topografía, trazo, diseño vial, señalización y seguridad vial											
	B.2.1.1 Georeferenciación con GPS (26 Puntos)	Glb	1.00		150,000.00	150,000.00		62,400.00	62,400.00		106,200.00	106,200.00
	B.2.1.2 Monumentación (317 Hitos poligonal de apoyo y BM)	Glb	1.00		90,000.00	90,000.00		31,700.00	31,700.00		60,850.00	60,850.00
	B.2.2 Tráfico											
	B.2.2.1 Pesaje para censo de carga (01 Balanza)	Glb	1.00		70,000.00	70,000.00		20,000.00	20,000.00		45,000.00	45,000.00
	B.2.3 Suelos y pavimentos											
	B.2.3.1 Ensayos laboratorio (canteras, fuentes agua, suelos)	Glb	1.00		550,000.00	550,000.00		160,000.00	160,000.00		355,000.00	355,000.00
	B.2.3.2 Transporte de muestras de Suelos y Canteras	Glb	1.00		25,000.00	25,000.00		10,000.00	10,000.00		17,500.00	17,500.00
	B.2.4 Geología y Geotecnia											
	B.2.4.1 Perforación Diamantina (total de 200 metros lineales con recuperación continua de testigos para carretera, sectores inestables, puentes, bofedales, túneles, 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		259,000.00	259,000.00		300,000.00	300,000.00		279,500.00	279,500.00
	B.2.4.2 Ensayos de Laboratorio (35 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		160,000.00	160,000.00		52,500.00	52,500.00		106,250.00	106,250.00
	B.2.4.3 Refracción Sísmica (1000 m para Sectores inestables, puentes, bofedales, túneles, canteras en roca, etc.) Incluye movilización y desmovilización.	Glb	1.00		60,000.00	60,000.00		19,000.00	19,000.00		39,500.00	39,500.00
	B.2.4.4 Refracción Sísmica (300 m para Sectores donde se ubiquen los DME) Incluye movilización y desmovilización.	Glb	1.00		18,000.00	18,000.00		5,700.00	5,700.00		11,850.00	11,850.00
	B.2.4.5 Tomografía Geoelectrica 2D (200 m para Sectores donde se ubiquen los DME) Incluye movilización y desmovilización.	Glb	1.00		18,000.00	18,000.00		3,800.00	3,800.00		10,900.00	10,900.00
	B.2.4.6 Boletín Geológico INGENMET, IGP, IGN, SAN. (Geología).	Glb	1.00		10,000.00	10,000.00		10,000.00	10,000.00		10,000.00	10,000.00
	B.2.5 Hidrología e Hidráulica											
	B.2.5.1 Información Cartográfica y Meteorológica	Glb	1.00		6,500.00	6,500.00		20,000.00	20,000.00		13,250.00	13,250.00
	B.2.5.2 Ensayos de Laboratorio Estándar (41 muestras) para carretera y puentes. Incluye excavación de calicatas, movilización y transporte.	Glb	1.00		36,000.00	36,000.00		61,500.00	61,500.00		48,750.00	48,750.00
	B.2.6 Impacto Ambiental											
	B.2.6.1 Implementación del Plan de Participación Ciudadana	Glb	1.00		125,000.00	125,000.00		20,000.00	20,000.00		72,500.00	72,500.00
	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		25,000.00	25,000.00		60,000.00	60,000.00		42,500.00	42,500.00
	B.2.6.3 Adquisición de Información Meteorológica Cartografica	Glb	1.00		10,000.00	10,000.00		5,000.00	5,000.00		7,500.00	7,500.00
	B.2.6.4 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		350,000.00	350,000.00		150,000.00	150,000.00		250,000.00	250,000.00
	B.2.6.5 Muestreos ambientales (calidad del aire: 24 puntos, ruido: 12 puntos, suelo: 8 puntos, agua: 18 puntos, monitoreo de vibraciones: 8 puntos, sedimentos: 18 puntos)	Glb	1.00		280,000.00	280,000.00		88,000.00	88,000.00		184,000.00	184,000.00
	B.2.7 Arqueología											
	B.2.7.1 Adquisición de información (catastral,entre otras) señalada en el TdR,al Ministerio de Cultura u otras Entidades.	Glb	1.00		7,500.00	7,500.00		15,000.00	15,000.00		11,250.00	11,250.00
	B.2.7.2 Obtención de los CIRAS	Glb	1.00		23,000.00	23,000.00		15,000.00	15,000.00		19,000.00	19,000.00
	B.2.8 BIM											
	B.2.8.1 Servicio de Modelamiento de Información BIM	Glb	1.00		360,000.00	360,000.00		120,000.00	120,000.00		240,000.00	240,000.00
	B.3.0 Otros Alquileres											
	B.3.1 Comunicaciones y Otros	Mes	10.00		750.00	7,500.00		500.00	5,000.00		625.00	6,250.00
C	MOVILIZACIÓN Y APOYO LOGÍSTICO						160,570.00			270,300.00		215,435.00
	C.1.0 Pasajes											
	C.1.1 Pasajes Aéreos - Personal Clave							800.00	29,600.00		685.00	25,345.00
	C.1.2 Pasajes Aéreos - Otro Personal							800.00	47,200.00		685.00	40,415.00
	C.1.3 Pasajes Aéreos - Personal Técnico							800.00	12,000.00		685.00	10,275.00

AREA DE LOGISTICA
P.P

A CASTRO DE
PU

Expediente: I-036727-2023 V-2

Esto es una copia autentica imprimible de un documento electrónico
emitido por el DPO/IAS, en la sede de la dirección general, a cargo del D.P. 070

Expediente: I-036727-2023 V-2

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=qjqcHZgwWuM=>



ÁREA DE LOGÍSTICA
V-P
ALCANTARILLO EN
PUNTO

ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL												
ESTUDIO DEFINITIVO DEL PROYECTO												
"MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA PUERTO OCOPA – ATALAYA, TRAMO: PUERTO OCOPA – DV. PTO. PRADO – DV. OVENTENI"												
LONG: 57.89 km												
PLAZO: 300 Días calendario		COSTOS: AGOSTO 2023										
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Meses	FUENTE 1 : COTIZACIÓN 1			FUENTE 2 : COTIZACIÓN 2			COSTO (\$)	PARCIAL (\$)
					EMPRESA:	JNR CONSULTORES		EMPRESA:	EPCM CONSULTING S.A.C.			
					FECHA DE PRESENTACIÓN DE COTIZACIÓN:	11/08/2023		FECHA DE PRESENTACIÓN DE COTIZACIÓN:	10/08/2023			
					PRECIO UNITARIO (\$)	COSTO (\$)	PARCIAL (\$)	PRECIO UNITARIO (\$)	COSTO (\$)	PARCIAL (\$)		
	C.2.0 Viáticos por Día											
	C.2.1 Viáticos - Personal Clave	Viáticos	13.00		1,500.00	19,500.00		3,500.00	45,500.00		2,500.00	32,500.00
	C.2.2 Viáticos - Otro Personal	Viáticos	24.00		1,500.00	36,000.00		3,500.00	84,000.00		2,500.00	60,000.00
	C.2.3 Viáticos - Personal Técnico	Viáticos	14.00		1,200.00	16,800.00		3,000.00	42,000.00		2,100.00	29,400.00
	C.3.0 Movilización y Desmovilizacion de Equipo											
	C.3.1 Movilización y Desmovilizacion de Equipo	Glb	1.00		25,000.00	25,000.00		10,000.00	10,000.00		17,500.00	17,500.00
D	MAT. MOBILIARIO Y ÚTILES DE OFICINA						72,500.00		100,000.00			86,250.00
	D.1 Copias, Impresiones	Mes	10.00		3,000.00	30,000.00		3,000.00	30,000.00		3,000.00	30,000.00
	D.2 Materiales de Oficina y Útiles de escritorio	Mes	10.00		1,250.00	12,500.00		2,500.00	25,000.00		1,875.00	18,750.00
	D.3 Material Fotográfico, grabaciones y filmación	Mes	10.00		1,250.00	12,500.00		2,000.00	20,000.00		1,625.00	16,250.00
	D.4 Implementos de salud y seguridad ocupacional.	Mes	10.00		1,750.00	17,500.00		2,500.00	25,000.00		2,125.00	21,250.00
E	COSTO DIRECTO						6,278,170.00			4,237,150.00		5,257,660.00
F	GASTOS GENERALES Y FINANCIEROS						925,555.82	20.00000%		449,980.00	26.185290250%	668,922.88
G	UTILIDAD				32.3705805%		378,480.58	10%		269,988.00	10%	322,349.79
H	SUB - TOTAL						7,582,206.40			4,957,118.00		6,248,932.67
I	I.G.V.					18%	1,364,797.15	18%		892,281.24	18%	1,124,807.88
J	TOTAL						S/8,947,003.55			S/5,849,399.24		S/7,373,740.55

Nota: En la Columna "PARCIAL" y "TOTAL" se redondea a dos (02) decimales.
El criterio utilizado para determinar el Valor Referencial, fue en base al promedio aritmético de los Precios Unitarios de las cotizaciones recibidas.

AREA DE LOGISTICA
Vº Bº

A. CASTRO CH.
PUN

