


FORMATO								
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)								
1. DATOS GENERALES								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	9/11/2023						
1.2	ÁREA USUARIA	DIRECCIÓN DE ESTUDIOS						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	ESTUDIO DEFINITIVO DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA EMP. PE-34J (DV. OCORURO) - LLALLI - UMACHIRI - EMP. PE-3S (AYAVIRI) LA PROVINCIA DE MELGAR DEL DEPARTAMENTO DE PUNO Y LA PROVINCIA DE ESPINAR DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO						
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	3526						
1.5	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	410						
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código			2511043			
		Documento que declaró la viabilidad			Informe N° 021-2021-MTC/20.8.1.UFE.OST			
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO								
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	Memorando N° 3348-2023-MTC/20.8		Fecha de recepción	22.09.2023		
			Memorando N° 3487-2023-MTC/20.8			03.10.2023		
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	31.08.2023	De oficio		Con motivo de observaciones	X	
		Fecha de la tercera versión		De oficio		Con motivo de observaciones		
		Fecha de la cuarta 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 ÍTEMS	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	3	3	Memorándum N° 4597-2023-MTC/20.2.1	29.09.2023			
	Se realizaron precisiones a los Términos de Referencia y Estructura del Valor Referencial							

AREA DE LOGISTICA
V"B"
F. CCOMIMANYA A.
PVN

Expediente: I-060410-2023 V-1

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=JCUOdhMvbjc=>



FORMATO							
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)							
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	3	3	Memorando N° 3487-2023-MTC/20.8	03.10.2023			
Remite la respuesta a las precisiones realizadas, y ratifica el Término de Referencia.							
2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO							
Nº Item	Ajustes realizados al requerimiento						
1	Se realizó precisiones a los Términos de Referencia y 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	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) .						
3.1.2 VALOR REFERENCIAL DE LA CONSULTORÍA DE OBRA							
MONEDA	Nuevos Soles	X	Dólares		Otro:	Señalar otra moneda	
MONTO	S/ 7,707,718.70 (Siete Millones Setecientos Siete Mil Setecientos Dieciocho con 70/100 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		7/10/2023		FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO		18/10/2023	
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 INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA COI							
De ser afirmativa la respuesta, detallar.							
5.							
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES							
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> <p>AREA DE LOGISTICA V"B"</p> <p>F. CCORMANYA A. PUN</p> </div> <div style="flex: 1; text-align: center;">  </div> <div style="flex: 1;"> <p>Firmado Digitalmente por: FRANCISCO JAVIER SANCHEZ MORENO Cargo: JEFE DE LOGISTICA DNI: 10281813 Fecha: 09/11/2023 17:40:00</p> </div> </div>							

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

Expediente: I-060410-2023 V-1

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=JCUOdhMvbjc=>



ANEXO N° 01

“ESTUDIO DEFINITIVO DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA EMP. PE-34J (DV. OCORURO) - LLALLI - UMACHIRI - EMP. PE-3S (AYAVIRI) LA PROVINCIA DE MELGAR DEL DEPARTAMENTO DE PUNO Y LA PROVINCIA DE ESPINAR DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO”

LONG.: 79.71 Km (aproximado)
FECHA : OCTUBRE 2023
PLAZO : 360 DIAS CALENDARIO

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	MESES	FUENTE 1 : COTIZACION				FUENTE 2 : PRECIO HISTORICO				VALOR REFERENCIAL (V.R.)	
					ENTIDAD CONVOCANTE		PROVIAS NACIONAL		ENTIDAD CONVOCANTE		PROVIAS NACIONAL		PROCEDIMIENTO Y/O METODOLOGÍA UTILIZADO PARA DETERMINAR EL V.R.	PROMEDIO ARITMETICO RESULTANTE
					PROVEEDOR		PYUNGWHA ENGINEERING CONSULTANTS LTDA. SUCURSAL DEL PERU		PROVEEDOR	CONSORCIO SANTA INÉS (CP-SM-26-2022-MTC/20-1)				
					FECHA DE PRESENTACION COTIZACIÓN		18/10/2023		FECHA DE PRESENTACION OFERTA		9/01/2023 (Actualizado con IPC)			
					NOMBRE		COTIZACIÓN N° 22-2023 REPRESENTANTE LEGAL: ING. BEON KWANGSOO		NOMBRE		ESTUDIO DEFINITIVO DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA HUANCAYELICA - SANTA INÉS - EMPALME RUTA 28 A VIA LOS LIBERTADORES (PÁMPANO), TRAMO: SANTA INÉS-PÁMPANO			
					COSTO (\$)	FACTOR DE AJUSTE	COSTO ACTUALIZADO (\$)	COSTO PARCIAL ACTUALIZADO (\$)	COSTO (\$)	FACTOR DE AJUSTE	COSTO ACTUALIZADO (\$)	COSTO PARCIAL ACTUALIZADO (\$)		
						1.0000		2,773,540.00	Oct23Ene23	1.0300		2,490,039.60		2,631,789.80
A	SUELDOS Y SALARIOS (Inc. Beneficios Sociales)													
	A.1.0 Personal Clave													
	A.1.1 Jefe de Proyecto	H-M	1.00	12.00	17,000.00	1.0000	17,000.000	204,000.00	17,000.00	1.0300	17,510.000	210,120.00		207,060.00
	A.1.2 Especialista en Tráfico	H-M	1.00	2.00	12,500.00	1.0000	12,500.000	25,000.00	10,000.00	1.0300	10,300.000	20,600.00		22,800.00
	A.1.3 Especialista en Topografía, Trazo y Diseño Vial	H-M	1.00	5.00	12,500.00	1.0000	12,500.000	62,500.00	11,000.00	1.0300	11,330.000	56,650.00		59,575.00
	A.1.4 Especialista en Señalización y Seguridad Vial	H-M	1.00	4.00	12,500.00	1.0000	12,500.000	50,000.00	11,000.00	1.0300	11,330.000	45,320.00		47,660.00
	A.1.5 Especialista en Geología y Geotecnia	H-M	1.00	5.00	12,500.00	1.0000	12,500.000	62,500.00	11,000.00	1.0300	11,330.000	56,650.00		59,575.00
	A.1.6 Especialista en Hidrología e Hidráulica	H-M	1.00	3.00	12,500.00	1.0000	12,500.000	37,500.00	11,000.00	1.0300	11,330.000	33,990.00		35,745.00
	A.1.7 Especialista en Suelos y Pavimentos	H-M	1.00	4.00	12,500.00	1.0000	12,500.000	50,000.00	11,000.00	1.0300	11,330.000	45,320.00		47,660.00
	A.1.8 Especialista en Estructuras y Obras de Arte	H-M	1.00	3.50	12,500.00	1.0000	12,500.000	43,750.00	11,000.00	1.0300	11,330.000	39,655.00		41,702.50
	A.1.9 Especialista en Metrados, Costos y Presupuestos	H-M	1.00	4.50	12,500.00	1.0000	12,500.000	56,250.00	11,000.00	1.0300	11,330.000	50,985.00		53,617.50
	A.1.10 Especialista en Evaluación Económica	H-M	1.00	2.00	12,500.00	1.0000	12,500.000	25,000.00	11,000.00	1.0300	11,330.000	22,660.00		23,830.00
	A.1.11 Especialista Ambiental	H-M	1.00	5.50	12,500.00	1.0000	12,500.000	68,750.00	11,000.00	1.0300	11,330.000	62,315.00		65,532.50
	A.1.12 Especialista en Arqueología	H-M	1.00	3.50	12,500.00	1.0000	12,500.000	43,750.00	11,000.00	1.0300	11,330.000	39,655.00		41,702.50
	A.1.13 Especialista en Afectaciones Prediales	H-M	1.00	8.00	12,500.00	1.0000	12,500.000	100,000.00	11,000.00	1.0300	11,330.000	90,640.00		95,320.00
	A.2.0 Otro Personal													
	A.2.1 Coordinador de estudio	H-M	1.00	12.00	11,800.00	1.0000	11,800.000	141,600.00	12,000.00	1.0300	12,360.000	148,320.00		144,960.00
	A.2.2 Especialista en Topografía, Trazo y Diseño Vial	H-M	1.00	5.00	10,500.00	1.0000	10,500.000	52,500.00	11,000.00	1.0300	11,330.000	56,650.00		54,575.00
	A.2.3 Especialista en Geología y Geotecnia	H-M	1.00	5.00	10,500.00	1.0000	10,500.000	52,500.00	11,000.00	1.0300	11,330.000	56,650.00		54,575.00
	A.2.4 Especialista en Hidrología e Hidráulica	H-M	1.00	3.00	10,500.00	1.0000	10,500.000	31,500.00	11,000.00	1.0300	11,330.000	33,990.00		32,745.00
	A.2.5 Especialista en Suelos y Pavimentos	H-M	1.00	3.80	10,500.00	1.0000	10,500.000	39,900.00	11,000.00	1.0300	11,330.000	43,054.00		41,477.00
	A.2.6 Especialista en Estructuras y Obras de Arte	H-M	1.00	3.50	10,500.00	1.0000	10,500.000	36,750.00	11,000.00	1.0300	11,330.000	39,655.00		38,202.50
	A.2.7 Especialista Social	H-M	1.00	4.00	10,500.00	1.0000	10,500.000	42,000.00	8,000.00	1.0300	8,240.000	32,960.00		37,480.00
	A.2.8 Especialista en Flora y Fauna	H-M	1.00	2.00	10,500.00	1.0000	10,500.000	21,000.00	8,000.00	1.0300	8,240.000	16,480.00		18,740.00
	A.2.9 Especialista en Mastozoología	H-M	1.00	1.50	10,500.00	1.0000	10,500.000	15,750.00	7,000.00	1.0300	7,210.000	10,815.00		13,282.50
	A.2.10 Especialista en Herpetología	H-M	1.00	1.50	10,500.00	1.0000	10,500.000	15,750.00	7,000.00	1.0300	7,210.000	10,815.00		13,282.50
	A.2.11 Especialista en Ornitología	H-M	1.00	1.50	10,500.00	1.0000	10,500.000	15,750.00	7,000.00	1.0300	7,210.000	10,815.00		13,282.50
	A.2.12 Especialista en Entomología	H-M	1.00	1.50	10,500.00	1.0000	10,500.000	15,750.00	7,000.00	1.0300	7,210.000	10,815.00		13,282.50
	A.2.13 Especialista Forestal	H-M	1.00	1.00	10,500.00	1.0000	10,500.000	10,500.00	7,000.00	1.0300	7,210.000	7,210.00		8,855.00
	A.2.14 Especialista en Hidrobiología	H-M	1.00	1.50	10,500.00	1.0000	10,500.000	15,750.00	7,000.00	1.0300	7,210.000	10,815.00		13,282.50
	A.2.15 Especialista en Afectaciones en Predios Agrícolas	H-M	2.00	5.00	10,500.00	1.0000	10,500.000	105,000.00	7,000.00	1.0300	7,210.000	72,100.00		88,550.00
	A.2.16 Especialista en Saneamiento Físico Legal	H-M	1.00	8.00	10,500.00	1.0000	10,500.000	84,000.00	8,000.00	1.0300	8,240.000	65,920.00		74,960.00
	A.2.17 Especialista en Instalaciones Eléctricas y Telecomunicaciones	H-M	1.00	3.00	10,500.00	1.0000	10,500.000	31,500.00	8,000.00	1.0300	8,240.000	24,720.00		28,110.00
	A.2.18 Especialista en Instalaciones Sanitarias	H-M	1.00	2.00	10,500.00	1.0000	10,500.000	21,000.00	8,000.00	1.0300	8,240.000	16,480.00		18,740.00
	A.2.19 Asistente en Geología y Geotecnia	H-M	2.00	5.00	10,500.00	1.0000	10,500.000	105,000.00	6,000.00	1.0300	6,180.000	61,800.00		83,400.00
	A.2.20 Asistente en Suelos y Pavimentos	H-M	2.00	3.30	6,500.00	1.0000	6,500.000	42,900.00	6,000.00	1.0300	6,180.000	40,788.00		41,844.00
	A.2.21 Asistente en Estructuras y Obras de Arte	H-M	1.00	2.00	6,500.00	1.0000	6,500.000	13,000.00	6,000.00	1.0300	6,180.000	12,360.00		12,680.00
	A.2.22 Asistente en Metrados, Costos y Presupuestos	H-M	2.00	4.50	6,500.00	1.0000	6,500.000	58,500.00	6,000.00	1.0300	6,180.000	55,620.00		57,060.00
	A.2.23 Asistente Ambiental	H-M	1.00	5.50	6,500.00	1.0000	6,500.000	35,750.00	6,500.00	1.0000	6,500.000	35,750.00		35,750.00
	A.2.24 Asistente en Arqueología	H-M	1.00	2.50	6,500.00	1.0000	6,500.000	16,250.00	6,000.00	1.0300	6,180.000	15,450.00		15,850.00

*A partir del cuadro comparativo del Anexo N° 01, se ha determinado el valor referencial del presente requerimiento, que cumplan con los requerimientos del termino de referencia del Area usuaria. El criterio de cálculo utilizado, es el monto promedio del costo de las actividades de las fuentes 1 y 2 *

Expediente: I-060410-2023 V-1

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=JCUOdhMvbjc=>



ANEXO N° 01

“ESTUDIO DEFINITIVO DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA EMP. PE-34J (DV. OCORURO) - LLALLI - UMACHIRI - EMP. PE-3S (AYAVIRI) LA PROVINCIA DE MELGAR DEL DEPARTAMENTO DE PUNO Y LA PROVINCIA DE ESPINAR DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO”

LONG.: 79.71 Km (aproximado)
 FECHA : OCTUBRE 2023
 PLAZO : 360 DIAS CALENDARIO

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	MESES	FUENTE 1 : COTIZACION				FUENTE 2 : PRECIO HISTORICO				VALOR REFERENCIAL (V.R.)	
					ENTIDAD CONVOCANTE		PROVIAS NACIONAL		ENTIDAD CONVOCANTE		PROVIAS NACIONAL		PROCEDIMIENTO Y/O METODOLOGÍA UTILIZADO PARA DETERMINAR EL V.R.	PROMEDIO ARITMETICO RESULTANTE
					PROVEEDOR		PYUNGWHA ENGINEERING CONSULTANTS LTDA. SUCURSAL DEL PERU		PROVEEDOR		CONSORCIO SANTA INÉS (CP-SM-28-2022-MTC/20-1)			
					FECHA DE PRESENTACION COTIZACION		18/10/2023		FECHA DE PRESENTACION OFERTA		9/01/2023 (Actualizado con IPC)			
					NOMBRE		COTIZACION N° 22-2023 REPRESENTANTE LEGAL: ING. BEON KWANGSOO		NOMBRE		ESTUDIO DEFINITIVO DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA HUANCAYELICA - SANTA INÉS - EMPALME RUTA 28 A VIA LOS LIBERTADORES (PÁMPANO); TRAMO: SANTA INÉS-PÁMPANO			
					COSTO (\$)	FACTOR DE AJUSTE	COSTO ACTUALIZADO (\$)	COSTO PARCIAL ACTUALIZADO (\$)	COSTO (\$)	FACTOR DE AJUSTE	COSTO ACTUALIZADO (\$)	COSTO PARCIAL ACTUALIZADO (\$)		
		1.0000			Oct23/En23	1.0300								
	A.2.25 Asistente en Afectaciones Prediales	H-M	2.00	8.00	6,500.00	1.0000	6,500.000	104,000.00	6,000.00	1.0300	6,180.000	98,880.00		101,440.00
	A.2.26 Asistente Social	H-M	1.00	2.00	6,500.00	1.0000	6,500.000	13,000.00	5,000.00	1.0300	5,150.000	10,300.00		11,650.00
	A.2.27 Asistente en Saneamiento Físico Legal	H-M	1.00	8.00	6,500.00	1.0000	6,500.000	52,000.00	6,500.00	1.0000	6,500.000	52,000.00		52,000.00
	A.2.28 Gestor BIM	H-M	1.00	12.00	11,500.00	1.0000	11,500.000	138,000.00	8,000.00	1.0300	8,240.000	98,880.00		118,440.00
	A.3.0 Personal Técnico													
	A.3.1 Topógrafo para Ingeniería-Arqueología	H-M	6.00	1.00	4,900.00	1.0000	4,900.000	29,400.00	5,000.00	1.0300	5,150.000	30,900.00		30,150.00
	A.3.2 Topógrafo para Afectaciones	H-M	2.00	2.50	4,900.00	1.0000	4,900.000	24,500.00	5,000.00	1.0300	5,150.000	25,750.00		25,125.00
	A.3.3 Nivelador	H-M	2.00	1.00	4,800.00	1.0000	4,800.000	9,600.00	4,200.00	1.0300	4,326.000	8,652.00		9,126.00
	A.3.4 Técnico de Tráfico	H-M	3.00	0.50	4,800.00	1.0000	4,800.000	7,200.00	4,200.00	1.0300	4,326.000	6,489.00		6,844.50
	A.3.5 Técnico de Suelos y Pavimentos	H-M	2.00	2.80	4,800.00	1.0000	4,800.000	26,880.00	4,200.00	1.0300	4,326.000	24,225.60		25,552.80
	A.3.6 Dibujante CAD-3D para Ingeniería-Arqueología	H-M	4.00	4.00	3,900.00	1.0000	3,900.000	62,400.00	4,200.00	1.0300	4,326.000	69,216.00		65,808.00
	A.3.7 Dibujante CAD para Afectaciones	H-M	2.00	6.00	3,900.00	1.0000	3,900.000	46,800.00	4,200.00	1.0300	4,326.000	51,912.00		49,356.00
	A.3.8 Dibujante GIS	H-M	2.00	2.00	3,900.00	1.0000	3,900.000	15,600.00	4,200.00	1.0300	4,326.000	17,304.00		16,452.00
	A.3.9 Verificador Catastral	H-M	2.00	5.00	6,900.00	1.0000	6,900.000	69,000.00	5,000.00	1.0300	5,150.000	51,500.00		60,250.00
	A.3.10 Perrito Tasador Acreditado	H-M	1.00	2.00	10,300.00	1.0000	10,300.000	20,600.00	5,000.00	1.0300	5,150.000	10,300.00		15,450.00
	A.4.0 Personal Administrativo - Auxiliar													
	A.4.1 Auxiliares de Tráfico	H-M	112.00	0.30	1,800.00	1.0000	1,800.000	60,480.00	1,500.00	1.0300	1,545.000	51,912.00		56,196.00
	A.4.2 Auxiliares de Topografía para Ingeniería-Arqueología	H-M	18.00	1.00	1,800.00	1.0000	1,800.000	32,400.00	1,500.00	1.0300	1,545.000	27,810.00		30,105.00
	A.4.3 Auxiliares de Topografía para Afectaciones	H-M	4.00	2.40	1,800.00	1.0000	1,800.000	17,280.00	1,500.00	1.0300	1,545.000	14,832.00		16,056.00
	A.4.4 Auxiliares de Nivelación	H-M	4.00	1.00	1,900.00	1.0000	1,900.000	7,600.00	1,500.00	1.0300	1,545.000	6,180.00		6,890.00
	A.4.5 Auxiliares de Prospecciones en Cauce y/o para Subdrenaje	H-M	8.00	2.00	1,900.00	1.0000	1,900.000	30,400.00	1,500.00	1.0300	1,545.000	24,720.00		27,560.00
	A.4.6 Personal para Calicteo - Suelos y Canteras	H-M	58.00	0.50	1,500.00	1.0000	1,500.000	43,500.00	1,500.00	1.0300	1,545.000	44,805.00		44,152.50
	A.4.7 Administrador	H-M	1.00	12.00	5,500.00	1.0000	5,500.000	66,000.00	5,000.00	1.0300	5,150.000	61,800.00		63,900.00
	A.4.8 Secretaria	H-M	1.00	12.00	2,500.00	1.0000	2,500.000	30,000.00	1,500.00	1.0300	1,545.000	18,540.00		24,270.00
	A.4.9 Guardián	H-M	1.00	12.00	1,500.00	1.0000	1,500.000	18,000.00	1,500.00	1.0300	1,545.000	18,540.00		18,270.00
B	ALQUILERES Y SERVICIOS													
	B.1.0 Alquileres													
	B.1.1 Oficina de Campo (incluye mantenimiento)	U-M	1.00	12.00	2,500.00	1.0000	2,500.000	30,000.00	2,500.00	1.0000	2,500.000	30,000.00		30,000.00
	B.1.2 Computadoras	U-M	13.00	12.00	280.00	1.0000	280.000	43,680.00	150.00	1.0300	154.500	24,102.00		33,891.00
	B.1.3 Impresoras	U-M	3.00	12.00	550.00	1.0000	550.000	19,800.00	180.00	1.0300	185.400	6,674.40		13,237.20
	B.1.4 Plotters	U-M	2.00	12.00	650.00	1.0000	650.000	15,600.00	220.00	1.0300	226.600	5,438.40		10,519.20
	B.1.5 Camioneta de 20 pasajeros como mínimo , inc. operación para Topografía	U-M	2.00	1.00	19,500.00	1.0000	19,500.000	39,000.00	8,800.00	1.0300	9,064.000	18,128.00		28,564.00
	B.1.6 Camioneta pick up 4x4, inc. operación para Ingeniería-Arqueología	U-M	4.00	2.00	15,000.00	1.0000	15,000.000	120,000.00	8,800.00	1.0300	9,064.000	72,512.00		96,256.00
	B.1.7 Camioneta pick up 4x4, inc. operación para EIA	U-M	1.00	2.00	15,000.00	1.0000	15,000.000	30,000.00	8,800.00	1.0300	9,064.000	18,128.00		24,064.00
	B.1.8 Camioneta pick up 4x4, inc. operación para Afectaciones	U-M	2.00	2.00	15,000.00	1.0000	15,000.000	60,000.00	8,800.00	1.0300	9,064.000	36,256.00		48,128.00
	B.1.9 Camioneta pick up 4x4, inc. operación para Trafico	U-M	1.00	0.50	15,000.00	1.0000	15,000.000	7,500.00	8,800.00	1.0300	9,064.000	4,532.00		6,016.00
	B.1.10 Estacion Total para Topografía para Ingeniería-Arqueología	U-M	6.00	1.00	3,600.00	1.0000	3,600.000	21,600.00	5,500.00	1.0300	5,665.000	33,990.00		27,795.00

AREA DE LOGISTICA
V.P.
F. CCOMANAYTA A.
P.V.N.

*A partir del cuadro comparativo del Anexo N° 01, se ha determinado el valor referencial del presente requerimiento, que cumplan con los requisitos del

Expediente: I-060410-2023 V-1


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=JCUOdhMvbjc=>



ANEXO N° 01

“ESTUDIO DEFINITIVO DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA EMP. PE-34J (DV. OCORURO) - LLALLI - UMACHIRI - EMP. PE-3S (AYAVIRI) LA PROVINCIA DE MELGAR DEL DEPARTAMENTO DE PUNO Y LA PROVINCIA DE ESPINAR DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO”

LONG.: 79.71 Km (aproximado)
 FECHA: OCTUBRE 2023
 PLAZO: 360 DIAS CALENDARIO

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	MESES	FUENTE 1 : COTIZACION				FUENTE 2 : PRECIO HISTORICO				VALOR REFERENCIAL (V.R.)	
					ENTIDAD CONVOCANTE		PROVIAS NACIONAL		ENTIDAD CONVOCANTE		PROVIAS NACIONAL		PROCEDIMIENTO Y/O METODOLOGIA UTILIZADO PARA DETERMINAR EL V.R.	PROMEDIO ARITMETICO RESULTANTE
					PROVEEDOR		PYUNGWHA ENGINEERING CONSULTANTS LTDA. SUCURSAL DEL PERU		PROVEEDOR	CONSORCIO SANTA INÉS (CP-SM-28-2022-MTC/20-1)				
					FECHA DE PRESENTACION COTIZACIÓN		18/10/2023		FECHA DE PRESENTACION OFERTA		9/01/2023 (Actualizado con IPC)			
					NOMBRE		COTIZACIÓN N° 22-2023 REPRESENTANTE LEGAL: ING. BEON KWANGSOO		NOMBRE		ESTUDIO DEFINITIVO DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA HUANCAYELICA - SANTA INÉS - EMPALME RUTA 28 A VIA LOS LIBERTADORES (PAMPANO); TRAMO: SANTA INÉS-PAMPANO			
					COSTO (\$)	FACTOR DE AJUSTE	COSTO ACTUALIZADO (\$)	COSTO PARCIAL ACTUALIZADO (\$)	COSTO (\$)	FACTOR DE AJUSTE	COSTO ACTUALIZADO (\$)	COSTO PARCIAL ACTUALIZADO (\$)		
					1.0000			Oct23/Ene23	1.0300					
	B.1.11 Estacion Total para Afectaciones	U-M	2.00	2.00	3,600.00	1.0000	3,600.000	14,400.00	5,500.00	1.0300	5,665.000	22,660.00	requerimientos del termino de referencia del Area usuaria. El criterio de cálculo utilizado, es el monto promedio del costo de las actividades de las fuentes 1 y 2 *	18,530.00
	B.1.12 GPS Submétrico para Afectaciones	U-M	2.00	2.00	1,000.00	1.0000	1,000.000	4,000.00	3,600.00	1.0300	3,708.000	14,832.00		9,416.00
	B.1.13 Nivel para Topografía	U-M	2.00	1.00	900.00	1.0000	900.000	1,800.00	3,600.00	1.0300	3,708.000	7,416.00		4,608.00
	B.1.14 Navegador GPS para Ingeniería-Arqueología	U-M	6.00	1.00	950.00	1.0000	950.000	5,700.00	1,500.00	1.0300	1,545.000	9,270.00		7,485.00
	B.2.0 Servicios													
	B.2.1 Topografía, trazo, diseño vial, señalización y seguridad vial													
	B.2.1.1 Georeferenciacion con GPS (42 Puntos)	Glb	1.00		98,891.10	1.0000	98,891.100	98,891.10	137,869.57	1.0300	142,005.652	142,005.65		120,448.38
	B.2.1.2 Monumentacion (320 Hitos poligonal de apoyo y BM)	Glb	1.00		50,976.00	1.0000	50,976.000	50,976.00	48,000.00	1.0300	49,440.000	49,440.00		50,208.00
	B.2.2 Tráfico													
	B.2.2.1 Pesaje para censo de carga (02 Balanzas)	Glb	1.00		50,000.00	1.0000	50,000.000	50,000.00	50,000.00	1.0000	50,000.000	50,000.00		50,000.00
	B.2.3 Suelos y Pavimentos													
	B.2.3.1 Ensayos laboratorio (canteras, fuentes agua, suelos, reparación de pavimentos en su condición original, ensayos de diseño de mezcla asfáltica en caliente)	Glb	1.00		336,560.33	1.0000	336,560.330	336,560.33	336,560.33	1.0000	336,560.330	336,560.33		336,560.33
	B.2.3.2 Transporte de muestras de Suelos y Canteras	Glb	1.00		35,000.00	1.0000	35,000.000	35,000.00	35,000.00	1.0000	35,000.000	35,000.00		35,000.00
	B.2.4 Estructuras y Obras de Arte													
	B.2.4.1 Ensayos no destructivos en puentes de C°A° existentes (ensayo de 15 puntos, que corresponden a 5 puentes)	Glb	1.00		105,000.00	1.0000	105,000.000	105,000.00	105,000.00	1.0000	105,000.000	105,000.00		105,000.00
	B.2.4.2 Ensayos de medición de reubrimiento en puentes de C°A° existentes (ensayo de 15 puntos, que corresponden a 5 puentes)	Glb	1.00		105,000.00	1.0000	105,000.000	105,000.00	105,000.00	1.0000	105,000.000	105,000.00		105,000.00
	B.2.4.3 Ensayos de carbonatación en puentes de C°A° existentes (ensayo de 15 puntos, que corresponden a 5 puentes)	Glb	1.00		105,000.00	1.0000	105,000.000	105,000.00	105,000.00	1.0000	105,000.000	105,000.00		105,000.00
	B.2.5 Geología y Geotecnia													
	B.2.5.1 Perforación Diamantina (total de 240 metros lineales (120 m por equipo)) 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. Asi mismo incluye ensayos SPT, Cono Peck, Lugeon, Lefranc que sean necesarios.	Glb	1.00		92,304.00	1.0000	92,304.000	92,304.00	336,000.00	1.0300	346,080.000	346,080.00	AREA DE LOGISTICA VIB*  F. COORIMAYTA A. PUNO	219,192.00
	B.2.5.2 Ensayos de Laboratorio (100 muestras en Suelos y 25 en Rocas) para carreteras, puentes, taludes, Sectores Inestables y otros. Incluye excavación de calicatas, movilización y transporte.	Glb	1.00		193,200.00	1.0000	193,200.000	193,200.00	193,200.00	1.0000	193,200.000	193,200.00		193,200.00
	B.2.5.3 Refracción Sísmica (4500 m para Sectores inestables, puentes, bofedales, anteras en roca, etc.) Incluye movilización y desmovilización.	Glb	1.00		121,500.00	1.0000	121,500.000	121,500.00	90,000.00	1.0300	92,700.000	92,700.00		107,100.00
	B.2.5.4 Refracción Sísmica (1500 m para Sectores donde se ubiquen los DME) Incluye movilización y desmovilización.	Glb	1.00		40,500.00	1.0000	40,500.000	40,500.00	30,000.00	1.0300	30,900.000	30,900.00		35,700.00
	B.2.5.5 Tomografía Geoelectrica 2D (2000 m para Sectores donde se ubiquen los DME) Incluye movilización y desmovilización.	Glb	1.00		60,000.00	1.0000	60,000.000	60,000.00	60,000.00	1.0000	60,000.000	60,000.00		60,000.00
	B.2.5.6 Boletín Geológico INGENMET, IGP, IGN, SAN. (Geología).	Glb	1.00		50,000.00	1.0000	50,000.000	50,000.00	3,000.00	1.0300	3,090.000	3,090.00		26,545.00
	B.2.6 Hidrología e Hidráulica													
	B.2.6.1 Informacion Cartográfica y Meteorológica	Glb	1.00		15,000.00	1.0000	15,000.000	15,000.00	15,000.00	1.0000	15,000.000	15,000.00		15,000.00
	B.2.6.2 Ensayos de Laboratorio Estándar (36 muestras) para carretera y puentes. Incluye excavación de calicatas, movilización y transporte.	Glb	1.00		117,726.84	1.0000	117,726.840	117,726.84	117,726.84	1.0000	117,726.840	117,726.84		117,726.84
	B.2.7 Impacto Ambiental													

Expediente: I-060410-2023 V-1


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=JCUOdMvbjc=>



ANEXO N° 01

“ESTUDIO DEFINITIVO DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA EMP. PE-34J (DV. OCORURO) - LLALLI - UMACHIRI - EMP. PE-3S (AYAVIRI) LA PROVINCIA DE MELGAR DEL DEPARTAMENTO DE PUNO Y LA PROVINCIA DE ESPINAR DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO”

LONG.: 79.71 Km (aproximado)
 FECHA : OCTUBRE 2023
 PLAZO : 360 DIAS CALENDARIO

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	MESES	FUENTE 1 : COTIZACION				FUENTE 2 : PRECIO HISTORICO				VALOR REFERENCIAL (V.R.)	
					ENTIDAD CONVOCANTE		PROVIAS NACIONAL		ENTIDAD CONVOCANTE		PROVIAS NACIONAL		PROCEDIMIENTO Y/O METODOLOGÍA UTILIZADO PARA DETERMINAR EL V.R.	PROMEDIO ARITMETICO RESULTANTE
					PROVEEDOR		PYUNGWHA ENGINEERING CONSULTANTS LTDA. SUCURSAL DEL PERU		PROVEEDOR		CONSORCIO SANTA INÉS (CP-SM-28-2022-MTC/20-1)			
					FECHA DE PRESENTACION COTIZACIÓN		18/10/2023		FECHA DE PRESENTACION OFERTA		9/01/2023 (Actualizado con IPC)			
					NOMBRE		COTIZACIÓN N° 22-2023 REPRESENTANTE LEGAL: ING. BEON KWANGSOO		NOMBRE		ESTUDIO DEFINITIVO DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA HUANCARELCA - SANTA INÉS - EMPALME RUTA 28 A VÍA LOS LIBERTADORES (PAMPANO); TRAMO: SANTA INÉS-PAMPANO			
					COSTO (\$)	FACTOR DE AJUSTE	COSTO ACTUALIZADO (\$)	COSTO PARCIAL ACTUALIZADO (\$)	COSTO (\$)	FACTOR DE AJUSTE	COSTO ACTUALIZADO (\$)	COSTO PARCIAL ACTUALIZADO (\$)		
						1.0000			Oct23/En23	1.0300				
	B.2.7.1 Implementación del Plan de Participación Ciudadana	Glb	1.00		41,075.80	1.0000	41,075.800	41,075.80	30,000.00	1.0300	30,900.000	30,900.00		35,987.90
	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		50,000.00	1.0000	50,000.000	50,000.00	32,000.00	1.0300	32,960.000	32,960.00		41,480.00
	B.2.7.3 Adquisición de Informacion Meteorológica Cartografica	Glb	1.00		15,000.00	1.0000	15,000.000	15,000.00	2,000.00	1.0300	2,060.000	2,060.00		8,530.00
	B.2.7.4 Evaluación de línea base biológica (flora, fauna y ecosistemas acuáticos). Incluye: materiales y análisis de muestras de acuerdo a lo requerido en los TdR.	Glb	1.00		94,125.29	1.0000	94,125.290	94,125.29	56,000.00	1.0300	57,680.000	57,680.00		75,902.65
	B.2.7.5 Muestreos ambientales (calidad del aire: 20 puntos, ruido: 10 puntos, suelo: 07 puntos, agua: 16 puntos, monitoreo de vibraciones: 05 puntos, sedimentos: 04 puntos) en epoca seca y húmeda.	Glb	1.00		58,160.55	1.0000	58,160.550	58,160.55	58,160.55	1.0000	58,160.550	58,160.55	*A partir del cuadro comparativo del Anexo N° 01, se ha determinado el valor referencial del presente requerimiento, que cumplan con los requerimientos del termino de referencia del Area usuaria. El criterio de cálculo utilizado, es el monto promedio del costo de las actividades de las fuentes 1 y 2 *	58,160.55
	B.2.8 Arqueología													
	B.2.8.1 Adquisición de información (catastral,entre otras) señalada en el TdR,al Ministerio de Cultura u otras Entidades.	Glb	1.00		5,000.00	1.0000	5,000.000	5,000.00	2,500.00	1.0300	2,575.000	2,575.00		3,787.50
	B.2.8.2 Obtención de los CIRAS	Glb	1.00		75,000.00	1.0000	75,000.000	75,000.00	75,000.00	1.0000	75,000.000	75,000.00		75,000.00
	B.2.9 BIM													
	B.2.9.1 Servicio de Modelamiento de Información BIM	Glb	1.00		80,000.00	1.0000	80,000.000	80,000.00	66,000.00	1.0300	67,980.000	67,980.00		73,990.00
	B.3.0 Otros Alquileres													
	B.3.1 Comunicaciones y Otros	Mes	12.00		1,600.00	1.0000	1,600.000	19,200.00	900.00	1.0300	927.000	11,124.00		15,162.00
C	MOVILIZACIÓN Y APOYO LOGÍSTICO													
	C.1.0 Pasajes													
	C.1.1 Pasajes Terrestres o Aereos - Personal Clave	Pasajes	38.00		650.00	1.0000	650.000	24,700.00	650.00	1.0000	650.000	24,700.00		24,700.00
	C.1.2 Pasajes Terrestres o Aereos - Otro Personal	Pasajes	95.00		650.00	1.0000	650.000	61,750.00	650.00	1.0000	650.000	61,750.00		61,750.00
	C.1.3 Pasajes Terrestres o Aereos - Personal Técnico	Pasajes	34.00		650.00	1.0000	650.000	22,100.00	650.00	1.0000	650.000	22,100.00		22,100.00
	C.2.0 Viáticos por Día													
	C.2.1 Viaticos - Personal Clave	Viáticos	13.00		3,600.00	1.0000	3,600.000	46,800.00	3,000.00	1.0300	3,090.000	40,170.00		43,485.00
	C.2.2 Viaticos - Otro Personal	Viáticos	31.00		3,600.00	1.0000	3,600.000	111,600.00	3,000.00	1.0300	3,090.000	95,790.00		103,695.00
	C.2.3 Viaticos - Personal Técnico	Viáticos	18.00		3,600.00	1.0000	3,600.000	64,800.00	2,500.00	1.0300	2,575.000	46,350.00		55,575.00
	C.3.0 Movilización y Desmovilizacion de Equipo													
	C.3.1 Movilización y Desmovilizacion de Equipo	Glb	1.00		25,000.00	1.0000	25,000.000	25,000.00	25,000.00	1.0000	25,000.000	25,000.00		25,000.00
D	MAT. MOBILIARIO Y ÚTILES DE OFICINA													
	D.1 Copias, Impresiones	Mes	12.00		24,645.48	1.0000	24,645.480	295,745.76	1,000.00	1.0300	1,030.000	12,360.00	AREA DE LOGISTICA VPS	154,052.88
	D.2 Materiales de Oficina y Útiles de escritorio	Mes	12.00		15,413.87	1.0000	15,413.870	184,966.44	1,000.00	1.0300	1,030.000	12,360.00		98,663.22
	D.3 Material Fotográfico, grabaciones y filmación	Mes	12.00		11,299.33	1.0000	11,299.330	135,591.96	800.00	1.0300	824.000	9,888.00		72,739.98
	D.4 Implementos de salud y seguridad ocupacional.	Mes	12.00		17,975.88	1.0000	17,975.880	215,710.56	800.00	1.0300	824.000	9,888.00		112,799.28
E	COSTO DIRECTO							6,389,604.63				5,279,476.77		5,834,540.70
F	GASTOS GENERALES Y FINANCIEROS	% de (A)					15.00%	416,031.00			15.00%	373,505.94		394,768.47
G	UTILIDAD	% de (A + F)					10.00%	318,957.10			10.00%	286,354.55		302,655.83
H	TOTAL SIN I.G.V							7,124,592.73				5,939,337.26		6,531,965.00
I	I.G.V.	% de (H)					18% de (H)	1,282,426.69			18% de (H)	1,069,080.71		1,175,753.70
J	TOTAL							8,407,019.42				7,008,417.97		7,707,718.70

AREA DE LOGISTICA
 V.B.
 3
 F. CCORIMANYA A.
 P.V.N.

Expediente: I-060410-2023 V-1

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=JCUOdMvbjc=>

