

FORMATO								
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)								
<b>1. DATOS GENERALES</b>								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	6/07/2023						
1.2	ÁREA USUARIA	DIRECCION DE OBRAS						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA CULMINACIÓN DE OBRA DEL PROYECTO: "REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA PATAHUASI – YAURI – SICUANI, TRAMO: NEGROMAYO – YAURI - SAN GENARO						
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	963						
1.5	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	208						
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código	--					
		Documento que declaró la viabilidad	--					
<b>2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO</b>								
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	MEMORANDUM N° 1825 -2023-MTC/20.9	Fecha de recepción	3/04/2023			
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	22/06/2023	De oficio	X	Con motivo de observaciones		
		Fecha de la tercera versión		De oficio		Con motivo de observaciones		
		Fecha de la cuarta versión		De oficio		Con motivo de observaciones		
		Fecha de la quinta 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 ÍTEM(S)	SI	X	NO				
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 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
	Consignar una síntesis de las observaciones							
2.9	RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA							
	Nº 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
	Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones							

Expediente: I-004185-2023 V-21

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=4A/Ny5+JT2o=>



FORMATO									
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)									
2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO									
Nº Item		Ajustes realizados al requerimiento							
1		Se suprimieron los gastos COVID							
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							
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/ 3'045,223.85							
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.									
Los costos directos, los gastos generales, fijos y variables, utilidad y plazos se encuentran detalladas en el cuadro comparativo que forma parte del presente									
4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO									
4.1 FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO			10/04/2023		FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO			27/06/2023	
4.2 PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO				SI		NO	X		
Se trata de una Contratación Directa bajo la causal del <u>literal I) del art. 27°</u> de la Ley de Contrataciones del Estado.									
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 COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES									

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

Expediente: I-004185-2023 V-21

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=4A/Ny5+JT2o=>



**ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL**  
**ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA CULMINACION DE OBRA**  
**“REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA PATAHUASI - YAURI - SICUANI,**  
**TRAMO: NEGROMAYO - YAURI - SAN GENARO”**

LONG.: 85.57 Km  
 PLAZO: 180 días calendario

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Meses	COSTO S/	Parcial S/
<b>A</b>	<b>SUELDOS Y SALARIOS (Inc. Beneficios Sociales)</b>					<b>908,432.00</b>
A.1.0	Personal Clave					480,000.00
A.1.1	Jefe de Proyecto	H-M	1.00	6.00	18,000.00	108,000.00
A.1.2	Especialista en Tráfico	H-M	1.00	2.00	12,000.00	24,000.00
A.1.3	Especialista en Topografía, Trazo y Diseño Vial	H-M	1.00	3.00	13,000.00	39,000.00
A.1.4	Especialista en Señalización y Seguridad Vial	H-M	1.00	2.00	12,000.00	24,000.00
A.1.5	Especialista en Geología y Geotecnia	H-M	1.00	3.00	13,000.00	39,000.00
A.1.6	Especialista en Hidrología e Hidráulica	H-M	1.00	3.00	13,000.00	39,000.00
A.1.7	Especialista en Suelos y Pavimentos	H-M	1.00	4.00	12,000.00	48,000.00
A.1.8	Especialista en Estructuras y Obras de Arte	H-M	1.00	3.00	13,000.00	39,000.00
A.1.9	Especialista en Metrados, Costos y Presupuestos	H-M	1.00	2.50	12,000.00	30,000.00
A.1.10	Especialista Ambiental	H-M	1.00	2.50	12,000.00	30,000.00
A.1.11	Especialista en Arqueología	H-M	1.00	3.00	12,000.00	36,000.00
A.1.12	Especialista en Afectaciones Prediales	H-M	1.00	2.00	12,000.00	24,000.00
A.2.0	Otro Personal					59,000.00
A.2.1	Especialista Social	H-M	1.00	1.50	10,000.00	15,000.00
A.2.2	Especialista en Flora y Fauna	H-M	1.00	1.00	10,000.00	10,000.00
A.2.3	Especialista en Saneamiento Físico Legal	H-M	1.00	1.00	10,000.00	10,000.00
A.2.4	Especialista en Instalaciones Eléctricas y Telecomunicaciones	H-M	1.00	1.00	10,000.00	10,000.00
A.2.5	Asistente en Estructuras y Obras de Arte	H-M	1.00	2.00	7,000.00	14,000.00
A.3.0	Personal Técnico					158,940.00
A.3.1	Topógrafos para Ingeniería-Arqueología	H-M	2.00	2.50	7,000.00	35,000.00
A.3.2	Niveladores	H-M	2.00	2.00	6,000.00	24,000.00
A.3.3	Técnicos de Tráfico	H-M	3.00	0.33	6,000.00	5,940.00
A.3.4	Técnico de Suelos y Pavimentos	H-M	1.00	3.00	6,000.00	18,000.00
A.3.5	Dibujantes CAD-3D para Ingeniería-Arqueología	H-M	2.00	5.25	6,000.00	63,000.00
A.3.6	Dibujante CAD para Afectaciones	H-M	1.00	1.00	6,000.00	6,000.00
A.3.7	Dibujante GIS	H-M	1.00	1.00	7,000.00	7,000.00
A.4.0	Personal Administrativo - Auxiliar					210,492.00
A.4.1	Auxiliares de Tráfico	H-M	61.00	0.30	2,100.00	38,430.00
A.4.2	Auxiliares de Topografía para Ingeniería-Arqueología	H-M	8.00	2.50	2,100.00	42,000.00
A.4.3	Auxiliares de Nivelación	H-M	8.00	2.00	2,100.00	33,600.00
A.4.4	Auxiliares de Prospecciones en Cauce y/o para Subdrenaje	H-M	4.00	4.00	2,100.00	33,600.00
A.4.5	Personal para Calicateo - Suelos y Canteras	H-M	6.00	0.37	2,100.00	4,662.00
A.4.6	Administrador	H-M	1.00	6.00	5,500.00	33,000.00
A.4.7	Secretaría	H-M	1.00	6.00	2,100.00	12,600.00
A.4.8	Guardián	H-M	1.00	6.00	2,100.00	12,600.00
<b>B</b>	<b>ALQUILERES Y SERVICIOS</b>					<b>1,375,271.93</b>
B.1.0	Alquileres					244,100.00
B.1.1	Oficina de Campo (incluye mantenimiento)	U-M	1.00	3.00	3,500.00	10,500.00
B.1.2	Computadoras	U-M	10.00	3.00	200.00	6,000.00
B.1.3	Impresoras	U-M	2.00	6.00	250.00	3,000.00
B.1.4	Plotters	U-M	2.00	6.00	350.00	4,200.00
B.1.5	Camioneta de 20 pasajeros como mínimo , inc. operación para Topografía	U-M	1.00	2.50	12,000.00	30,000.00
B.1.6	Camionetas pick up 4x4, inc. operación para Ingeniería-Arqueología	U-M	2.00	5.00	12,000.00	120,000.00
B.1.7	Camioneta pick up 4x4, inc. operación para ITS	U-M	1.00	0.70	12,000.00	8,400.00
B.1.8	Camioneta pick up 4x4, inc. operación para Afectaciones	U-M	1.00	0.50	12,000.00	6,000.00
B.1.9	Camioneta pick up 4x4, inc. operación para Trafico	U-M	1.00	0.50	12,000.00	6,000.00
B.1.10	Estacion Total para Topografía para Ingeniería-Arqueología	U-M	2.00	2.50	7,000.00	35,000.00
B.1.11	Niveles para Topografía	U-M	2.00	2.00	3,000.00	12,000.00
B.1.12	Navegador GPS para Ingeniería-Arqueología	U-M	1.00	2.00	1,500.00	3,000.00
B.2.0	Servicios					1,128,171.93
B.2.1	Topografía, trazo, diseño vial, señalización y seguridad vial					201,089.50
B.2.1.1	Georeferenciación con GPS (18 Puntos)	Glb	1.00		171,140.00	171,140.00
B.2.1.2	Monumentación (90 Hitos poligonal de apoyo y BM)	Glb	1.00		29,949.50	29,949.50
B.2.2	Tráfico					38,000.00
B.2.2.1	Pesaje para censo de carga (02 Balanzas)	Glb	1.00		38,000.00	38,000.00
B.2.3	Suelos y pavimentos					567,756.95
B.2.3.1	Ensayos de Suelos (incluye reparaciones de zonas de muestreo a su condición original), Canteras y Fuentes de Agua, Prediseño de Mezcla Asfáltica en Caliente y Evaluación Integral del pavimento	Glb	1.00		567,756.95	567,756.95
B.2.3.2	Transporte de muestras de Suelos y Canteras (000 kilos)	Glb	1.00		0.00	0.00

Expediente: I-004185-2023 V-21

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=4A/Ny5+JT2o=>



**ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL**  
**ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA CULMINACION DE OBRA**  
**“REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA PATAHUASI - YAURI - SICUANI,**  
**TRAMO: NEGROMAYO - YAURI - SAN GENARO”**

LONG.: 85.57 Km  
 PLAZO: 180 días calendario

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Meses	COSTO S/	Parcial S/
B.2.4	Estructuras y Obras de Arte					62,400.00
B.2.4.1	Ensayos no destructivos en puentes de C°A° existentes (ensayo de 08 puntos, Puente Allahualla)	Glb	1.00		62,400.00	62,400.00
B.2.5	Geología y Geotecnia					169,500.00
B.2.5.1	Perforación Diamantina (total de 50 metros lineales (50 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. Asi mismo incluye ensayos SPT, Cono Peck, Lugeon, Lefranc que sean necesarios,	Glb	1.00		90,000.00	90,000.00
B.2.5.2	Ensayos de Laboratorio (30 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		52,500.00	52,500.00
B.2.5.3	Refracción Sísmica (1000 m para Sectores inestables, puentes, bofedales, túneles, canteras en roca, etc.) Incluye movilización y desmovilización.	Glb	1.00		22,000.00	22,000.00
B.2.5.4	Tomografía Geoelectrica 2D (1000 m para Sectores donde se ubiquen los DME) Incluye movilización y desmovilización.	Glb	1.00		23,000.00	23,000.00
B.2.5.5	Boletín Geológico INGEMMET, IGP, IGN, SAN, (Geología).	Glb	1.00		5,000.00	5,000.00
B.2.6	Hidrología e Hidráulica					25,500.00
B.2.6.1	Información Cartográfica y Meteorológica e Información de Niveles de Mareas	Glb	1.00		18,000.00	18,000.00
B.2.6.2	Ensayos de Laboratorio Estándar (05 muestras) para carretera, puentes y tuneles. Incluye excavación de calicatas, movilización y transporte.	Glb	1.00		7,500.00	7,500.00
B.2.7	Impacto Ambiental					49,093.80
B.2.7.1	Implementación del Plan de Participación Ciudadana	Glb	1.00		20,000.00	20,000.00
B.2.7.2	Adquisición de información Catastral y registral de predios y de los afectados (DRA-GORE, COFOPRI, SUNARP, SBN, RENIEC, etc.)	Glb	1.00		29,093.80	29,093.80
B.2.8	Arqueología					14,831.68
B.2.8.1	Adquisición de información (catastral, entre otras) señalada en el TdR, al Ministerio de Cultura u otras Entidades.	Glb	1.00		4,920.28	4,920.28
B.2.8.2	CIRAS	und	6.00		1,651.90	9,911.40
B.3.0	Otros Alquileres					3,000.00
B.3.1	Comunicaciones y Otros	Mes		6.00	500.00	3,000.00
C	MOVILIZACIÓN Y APOYO LOGÍSTICO					83,624.69
C.1.0	Pasajes					22,200.00
C.1.1	Pasajes Aereos - Personal Clave	Pasajes	12.00		1,200.00	14,400.00
C.1.2	Pasajes Aereos - Otro Personal	Pasajes	5.00		600.00	3,000.00
C.1.3	Pasajes Aereos - Personal Técnico	Pasajes	8.00		600.00	4,800.00
C.2.0	Viáticos por Día					53,900.00
C.2.1	Viaticos - Personal Clave	Viáticos	12.00		2,400.00	28,800.00
C.2.2	Viaticos - Otro Personal	Viáticos	5.00		1,500.00	7,500.00
C.2.3	Viaticos - Personal Técnico	Viáticos	8.00		2,200.00	17,600.00
C.3.0	Movilización y Desmovilización de Equipo					7,524.69
C.3.1	Movilización y Desmovilización de Equipo	Glb	1.00		7,524.69	7,524.69
D	MAT. MOBILIARIO Y ÚTILES DE OFICINA					21,000.00
D.1	Copias, Impresiones	Mes		6.00	2,000.00	12,000.00
D.2	Materiales de Oficina y Útiles de escritorio	Mes		6.00	500.00	3,000.00
D.3	Material Fotográfico, grabaciones y filmación	Mes		6.00	500.00	3,000.00
D.4	Implementos de salud y seguridad ocupacional.	Mes		6.00	500.00	3,000.00
E	COSTO DIRECTO					2,388,328.62
F	GASTOS GENERALES Y FINANCIEROS				10.16%	de (A) 92,296.69
G	UTILIDAD				10%	de (A + F) 100,072.87
H	SUB - TOTAL					2,580,698.18
I	I.G.V.				18%	de (H) 464,525.67
J	TOTAL					3,045,223.85

Expediente: I-004185-2023 V-21

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=4A/Ny5+JT2o=>



Tiempo de Ejecución: 6.00 meses  
 Tiempo de Revisión: meses  
 Tiempo de Liquidación: mes

**GASTOS GENERALES**  
**Análisis de Costos Indirectos**

Item	Descripción	Und.	Cant. Descripción	Cant. Unidad	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.
<b>GASTOS GENERALES FIJOS</b>						
<b>I</b>	<b>Impuestos</b>					
1	Impuesto a las Transacciones Financieras I.T.F.	Glb.	2.00	0.005%	3,045,233.85	304.52
2	Costos financieros de sueldos y salarios-otros	Glb.	6.75%	1.00	908,432.00	61,319.16
<b>II</b>	<b>Mantenimiento equipos, softwares y depreciación</b>					
1	Mantenimiento de equipos	Mes	6.00	0.50	3,500.00	10,500.00
2	Compra de softwares	Glb	3.00	1.00	2,000.00	6,000.00
3	Depreciación de equipos, muebles y enseres	Glb	0.50%	1.00	908,432.00	4,542.16
4	Mantenimiento de biblioteca	Glb	0.20%	1.00	908,432.00	1,816.86
<b>III</b>	<b>Oficina Central</b>					
1	Costo de personal de Sede Central (adm, contab, auditoria,	Glb	8.00%	1.00	908,432.00	72,674.56
2	Personal dedicado a la direccion de la Cia.	Glb	5.74%	1.00	908,432.00	52,144.00
3	Mantenimiento y limpieza de oficinas	Glb	0.50%	1.00	908,432.00	4,542.16
4	Alquiler de oficina central	Glb	0.39%	1.00	908,432.00	3,542.88
5	Capacitación de personal	Glb	2.00%	1.00	908,432.00	18,168.64
6	Transporte en sede central (movilización)	Glb	0.78%	1.00	908,432.00	7,085.77
<b>IV</b>	<b>Gastos Diversos</b>					
1	Gastos de Procedimiento de Selección (Ofertas Técnica,	Glb.	0.35%	1.00	908,432.00	3,179.51
2	Gastos Legales y Notariales	Glb.	0.85%	1.00	908,432.00	7,721.67
						253,541.90
<b>Porcentaje de G. G. Fijo</b>						<b>8.330%</b>
<b>GASTOS GENERALES VARIABLES</b>						
<b>I</b>	<b>Seguros</b>					
1	Accidentes Personales	Glb	0.04	1.00	908,432.00	36,337.28
2	Primas de seguros contra incendios y otros daños a terceros	Glb.	0.88%	0.25	908,432.00	1,998.55
<b>II</b>	<b>Comunicaciones Administración Proyecto</b>					
1	Sevicios de Oficina-agua, luz	Glb.	3.00%	0.25	908,432.00	6,813.24
2	Telefono, fax, internet	Glb.	2.00%	0.25	908,432.00	4,542.16
3	Viaje y viatico de personal directivo y de administración	Glb.	0.62%	1.00	908,432.00	5,632.28
<b>III</b>	<b>Adquisición de revistas y otros</b>					
1	Adquisición de revistas de costos	und	1.00	1.00	380.00	380.00
						55,703.51
<b>Porcentaje de G. G. Variables</b>						<b>1.830%</b>
<b>Total de Gastos Generales S/.</b>						<b>309,245.41</b>

**Porcentaje de Gastos Generales 10.160%**

Expediente: I-004185-2023 V-21

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=4A/Ny5+JT2o=>

