


**FORMATO N° 122 -2023-MTC/21.OA.ABAST**  
**RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS**  
**(CONSULTORIA DE OBRAS)**

<b>1. DATOS GENERALES</b>								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO		6/11/2023					
1.2	ÁREA USUARIA		Gerencia de Estudios					
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN		Elaboración del expediente técnico de obra del proyecto: Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad Vial Interurbana en Caminos Vecinales AP-665; AP-669; EMP. PE-3S - POLTOCSA- EMP.AP-670 (OVALO DEL NIÑO) Y AP- 659; AP-657; EMP. PE-3S - OLLABAMBA - LLIUPAPUQUIO- YUNCAYA - CUPISA - ANCATIRA - EMP. PE-3S (CHAMPACCOCHA) DISTRITO DE SAN JERÓNIMO DE LA PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS DEL DEPARTAMENTO DE APURIMAC					
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN		-					
1.5	N° DE REFERENCIA DEL PAC		160					
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA		Código	2470713				
Documento que declaró la viabilidad			FORMATO N° 07-A					
<b>2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO</b>								
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO		Documento de requerimiento	Memorando N° 2126-2023-MTC/21.GE		Fecha	22/09/2023	
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	---	De oficio	---	Con motivo de observaciones	---	
		Fecha de la tercera 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 (UNICO)		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
	---	---	---	---	---	---	---	---
 <b>RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA</b>								

FORMATO N° -2023-MTC/21.OA.ABAST

RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS  
(CONSULTORIA DE OBRAS)

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
---	---	---	---	---	---	---	---

2.10	AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO						
N° Item	Ajustes realizados al requerimiento						
	---						

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						
N° Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros						
	DE LA ENTIDAD						
N° Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros						
1	Se adjunta al presente resumen ejecutivo la estructura de costos de la consultoria						

3.1.2	VALOR REFERENCIAL DE LA CONSULTORÍA DE OBRA	MONEDA	Soles	X	Dólares	Otro:	Señalar otra moneda
		MONTO	S/2'291,418.92 (Dos Millones Doscientos Noventa y un Mil Cuatrosientos Dieciocho y 92/100 soles)				
	En el caso de consultoria 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.						
Se adjunta al presente resumen ejecutivo la estructura de costos de la consultoria							

4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO

4.1	FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO	27/09/2023	FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO	5/10/2023
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 QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN	SI		NO X
	De ser afirmativa la respuesta, detallar.			

5.				
	<p>ECON.MARIA TEODOSIA ROSAS PAYTAN COORDINADORA DE ABASTECIMIENTOS Y CONTROL PATRIMONIAL</p>			



# ESTRUCTURA REFERENCIAL DE COSTOS PARA ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN CAMINOS VECINALES AP-665; AP-669: EMP. PE-3S - POLTOCSA - EMP. AP-670 (OVALO DEL NIÑO) Y AP-659; AP-657: EMP. PE-3S - OLLABAMBA - LLIUPAPUQUIO - YUNCAYA - CUPISA - ANCATIRA - EMP. PE-3S (CHAMPACCOCHA) DISTRITO DE SAN JERONIMO DE LA PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS DEL DEPARTAMENTO DE APURIMAC

Laprox. 24.91 km

Ítem	Descripción	Und.	Precio	Cant.	DEFINITIVO		%	Valor Total SI.
			Unitario SI.	Descrip.	Plazo (mes)	Subtotal	ParL	
I	PERSONAL PROFESIONAL - TECNICO							
A	Personal Profesional (1)					481,000.00		604,500.00
1	Jefe de Proyecto o Jefe de Estudio (a tiempo completo)	Mes	15,000.00	1	6.00	90,000.00	100%	
2	Coordinador BIM	Mes	11,500.00	1	6.00	69,000.00	100%	
3	Especialista en Evaluación Socioeconómica	Mes	11,500.00	1	1.00	11,500.00	100%	
4	Especialista en Topografía, Trazo y Diseño Vial	Mes	11,500.00	1	4.00	46,000.00	100%	
5	Especialista en Tráfico	Mes	11,500.00	1	1.00	11,500.00	100%	
6	Especialista en Estructuras y Obras de Arte	Mes	11,500.00	1	3.00	34,500.00	100%	
7	Especialista en Suelos y Pavimentos	Mes	11,500.00	1	2.00	23,000.00	100%	
8	Especialista en Hidrología, Hidráulica y Drenaje	Mes	11,500.00	1	2.00	23,000.00	100%	
9	Especialista en Geología y Geotecnia	Mes	11,500.00	1	2.00	23,000.00	100%	
10	Especialista en Metrados, Costos y Presupuestos	Mes	11,500.00	1	2.00	23,000.00	100%	
11	Especialista en Señalización y seguridad vial	Mes	11,500.00	1	1.00	11,500.00	100%	
12	Especialista en Arqueología	Mes	11,500.00	1	4.50	51,750.00	100%	
13	Especialista en Legal - Afectaciones prediales	Mes	11,500.00	1	4.50	51,750.00	100%	
14	Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo	Mes	11,500.00	1	1.00	11,500.00	100%	
B	Personal Técnico (Incluye leyes sociales)					91,500.00		
1	Técnico Laboralista de suelos y pavimentos	Mes	5,000.00	1	1.50	7,500.00	100%	
2	Jefe de brigada conteos	Mes	4,000.00	1	1.00	4,000.00	100%	
3	Cadista Dibujante - Ingeniería	Mes	5,000.00	2	4.00	40,000.00	100%	
4	Asistente de Ingeniería	Mes	5,000.00	2	4.00	40,000.00	100%	
C	Servicio de apoyo (Incluye leyes sociales)					32,000.00		
1	Asistente de conteo de Tráfico	Mes	2,000.00	1	1.00	2,000.00	100%	
2	Control de velocidades.	Mes	2,000.00	1	1.00	2,000.00	100%	
3	Asistente de Encuestas origen - destino	Mes	2,000.00	1	1.00	2,000.00	100%	
4	Seguridad en encuestas origen - destino	Mes	2,000.00	1	1.00	2,000.00	100%	
5	Ayudante de Mecánica de Suelos y Pavimentos	Mes	3,000.00	1	4.00	12,000.00	100%	
6	Obreros de campo para suelos y canteras	Mes	2,000.00	6	1.00	12,000.00	100%	
II	EQUIPOS Y SERVICIOS DE INGENIERIA					953,323.70		953,323.70
1	Alquiler de Oficina de Campo	Mes	1,500.00	1	6.00	9,000.00	100%	
2	Camioneta 4x4/Fletes y Transporte de campo	Mes	5,500.00	2	5.00	55,000.00	100%	
3	Equipo de computo e impresión (incluye software y licencias)	Mes	600.00	3	6.00	10,800.00	100%	
4	Servicio de transporte de muestras (proyecto - laboratorio)	Glb	10,000.00	1		10,000.00	100%	
5	Ensayos de laboratorio de mecánica de suelos, para Estudio de Canteras, según TDR (incluye toma de muestras)	Glb	4,500.00	1		4,500.00	100%	
6	Ensayos de laboratorio de Fuentes de Agua, según TDR (incluye toma de muestras)	Glb	2,400.00	1		2,400.00	100%	
7	Ensayos de laboratorio de Mecánica de Suelos (para Estudios de Suelos y Pavimentos), Humedad Natural, Límites de Atterberg, Clasificación SUCS y AASHTO, Proctor Modificado y CBR, entre otros según TdR (incluye calicatas y toma de muestras)	Glb	70,000.00	1		70,000.00	100%	
8	Ensayos de laboratorio de mecánica de suelos : Ensayo de corte directo (incluye toma de muestras)	Glb	10,000.00	1		10,000.00	100%	
9	Exploraciones Geotécnicas: Ejecución de calicatas, toma de muestras por cada estrato, según TDR	Glb	5,000.00	1		5,000.00	100%	
10	Ensayos de laboratorio de mecánica de suelos o rocas (para estudio Geotecnia) Clasificación SUCS, Límites de Atterberg, humedad natural, peso específico, ensayo triaxial , expansión libre, ensayos químicos (sales solubles, sulfatos, clouros, pH, etc), entre otros según TdR	Glb	25,000.00	1		25,000.00	100%	
11	Servicio de perforación diamantina para Puente (Incluye transporte de equipos y accesorios). Se efectuarán sondeos diamantinos, sobre el eje vertical de cada estribo de los puentes, totalizando 38 sondeos de perforación diamantina de 20 m de profundidad cada uno (dos sondeos por puente), según TdR.	m	700.00	40		28,000.00	100%	
12	Estudio de Refracción Sísmica (equipo de 24 canales, incluye ensayo MASW, transporte de equipos y materiales. En Estructuras Mayores, dos líneas de 75 m de longitud cada una por puente, una en cada margen, y dos de 75 m longitud mínimo por cada punto crítico, según TdR.	und	2,800.00	2		5,600.00	100%	
13	Estudio de Peligro Sísmico (incluye información de Data Sísmica- IGP)	Glb	10,000.00	1		10,000.00	100%	
14	Adquisición de información cartográfica (carta nacional, fotografías aéreas).	Glb	3,000.00	1		3,000.00	100%	
15	Adquisición de datos SENAMHI.	Glb	1,755.00	1		1,755.00	100%	
16	Servicio de elaboración de Estudios ambientales: DIA, Plan de Monitoreo Arqueológico, CIRAS, PAC/PACRI (sin IGV), según TDR	Glb	536,018.70	1		536,018.70	100%	
17	Servicio para la Implementación de la Metodología BIM en el proyecto, según ANEXO B: TERMINOS DE REFERENCIA DEL MODELO BIM (modelo 3D, asistencia técnica, equipos de computo, licencias del softwares, implementación de plataforma de trabajo colaborativo, informes y entregables, entre otros según TDR)	Glb	92,250.00	1		92,250.00	100%	
18	Servicio de Inventario Vial (sin IGV)	Glb	10,000.00	1		10,000.00	100%	



# ESTRUCTURA REFERENCIAL DE COSTOS PARA ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN CAMINOS VECINALES AP-665; AP-669: EMP. PE-3S - POLTOCSA - EMP. AP-670 (OVALO DEL NIÑO) Y AP-659; AP-657: EMP. PE-3S - OLLABAMBA - LLIUPAPUQUIO - YUNCAYA - CUPISA - ANCATIRA - EMP. PE-3S (CHAMPACCOCHA) DISTRITO DE SAN JERONIMO DE LA PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS DEL DEPARTAMENTO DE APURIMAC

Laprox. 24.91 km

Ítem	Descripción	Und.	Precio	Cant.	DEFINITIVO		%	Valor Total S/.
			Unitario S/.	Descrip.	Plazo (mes)	Subtotal	Part.	
19	Servicio de Topografía: Georeferenciación, Levantamiento de Topografía convencional (nivelación, poligonal, trazo), gabinete (procesamiento de datos), replanteo, levantamiento topográfico con dron y procesamiento fotogramétrico para ortofoto (sin IGV), según TDR	Glb	65,000.00	1		65,000.00	100%	
III	MOVILIZACION DE PERSONAL Y APOYO LOGISTICO					33,200.00		33,200.00
1	Gastos de alimentación	Glb	12,600.00	1		12,600.00	100%	
2	Movilización del personal profesional, técnico y auxiliar	Glb	12,600.00	1		12,600.00	100%	
3	Movilización y desmovilización de equipos	Glb	4,000.00	1		4,000.00	100%	
4	Campamento en la zona de estudio (incluye viveres)	Glb	4,000.00	1		4,000.00	100%	
IV	MATERIALES Y UTILES DE OFICINA					27,210.00		27,210.00
1	Útiles de Oficina y Dibujo	Glb	4,500.00	1		4,500.00	100%	
2	Materiales Fungibles de Topografía y Suelos	Glb	4,500.00	1		4,500.00	100%	
3	Copias y reproducción e impresiones	Glb	6,000.00	1		6,000.00	100%	
4	Materiales Fotográficos, etc.	Glb	4,710.00	1		4,710.00	100%	
5	Monumentación de BMs y puntos de poligonal	Glb	7,500.00	1		7,500.00	100%	
Costo Directo								1,618,233.70
Gastos Generales (10%)								161,823.37
Utilidad (10%)								161,823.37
Sub Total								1,941,880.44
I.G.V. (18.00%)								349,538.48
TOTAL GENERAL								2,291,418.92

(1) Los jornales de los profesionales incluyen leyes sociales

(2) Incluye alquiler de equipo y ensayo de muestras de mecánica de suelos/rocas a nivel de desplante y a lo largo de todo el bulbo de presión.

(3) Incluye pagos por trabajo ambiental, PACRI, CIRA así como pagos por clasificación y otros pagos (pagos administrativos a todo costo, pagos a DGASA, SENACE)