

FORMATO N° 96 -2023-MTC/21.OA.ABAST
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS
(CONSULTORIA EN GENERAL)

1. DATOS GENERALES								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	13/10/2023						
1.2	ÁREA USUARIA	Gerencia de Estudios						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	CONSULTORIA DE OBRA PARA LA ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL EMP. PE-3 S (TALAVERA) - OMACA - OCOBAMBA - ROCCHAC - ONGOY - HUACCANA - MARAMORA - PULCAY L.D. AYACUCHO (CCANCHY, AY-102 A CHUNGU) EN LAS PROVINCIAS DE ANDAHUAYLAS Y CHINCHEROS DEL DEPARTAMENTO DE APURIMAC						
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	-----						
1.5	N° DE REFERENCIA DEL PAC	159						
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código	2474480					
		Documento que declaró la viabilidad	FORMATO N° 07-A					
INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO								
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	Memorando N° 1974-2023-MTC/21.GE		Fecha	12/09/2023		
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	14/09/2023	De oficio		Con motivo de observaciones	X	
		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	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
	Único	1	1	Proveído N° 10817-2023-MTC/21.OA.ABAST	13/09/2023	---	---	---

RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (CONSULTORIA EN GENERAL)

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	
Único	1	1	Proveído N° 02032-2023-MTC/21.GE	14/09/2023	---	---	---	

2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO								
N° Item	Ajustes realizados al requerimiento							
Único	No se necesita							

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
1	-----

DE LA ENTIDAD

N° Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros
1	Se adjunta la Estructura de Costos

3.1.2	VALOR REFERENCIAL DE LA CONSULTORÍA DE OBRA	MONEDA	Soles	x	Dólares	Otro:	Señalar otra moneda
		MONTO	S/4,649,462.34 (Cuatro millones seiscientos cuarenta y nueve mil cuatrocientos sesenta y dos con 34/100 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.							
Costo Directo							3,283,518.60
Gastos Generales (10%)							328,351.86
Utilidad (10%)							328,351.86
Sub Total							3,940,222.32
I.G.V. (18.00%)							709,240.02
TOTAL GENERAL							4,649,462.34

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

4.1 FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO	14/09/2023	FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO	22/09/2023
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.			

FORMATO N° 96 -2023-MTC/21.OA.ABAST
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS
(CONSULTORIA EN GENERAL)

5.



ECON. MARÍA T. ROSAS PAYTAN
COORDINADORA DE ABASTECIMIENTOS Y CONTROL PATRIMONIAL



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

ESTRUCTURA REFERENCIAL DE COSTOS PARA ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL EMP. PE-3 S (TALAVERA) - OMACA - OCOBAMBA - ROCCHAC - ONGOY - HUACCANA - MARAMORA - PULCAY L.D. AYACUCHO (CCANCHY, AY-102 A CHUNGUI) EN LAS PROVINCIAS DE ANDAHUAYLAS Y CHINCHEROS DEL DEPARTAMENTO DE APURIMAC

Laprox. 116.09 km

Item	Descripción	Und.	Precio	Cant.	DEFINITIVO		%	Valor Total \$/.
			Unitario \$/.		Plazo (mes)	Subtotal		
I	PERSONAL PROFESIONAL - TECNICO							
A	Personal Profesional (1)					820,500.00		972,500.00
1	Jefe de Proyecto o Jefe de Estudio (a tiempo completo)	Mes	15,000.00	1	11.00	165,000.00	100%	
2	Coordinador BIM	Mes	11,500.00	1	11.00	126,500.00	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	8.00	92,000.00	100%	
5	Especialista en Tráfico	Mes	11,500.00	1	2.00	23,000.00	100%	
6	Especialista en Estructuras y Obras de Arte	Mes	11,500.00	1	7.00	80,500.00	100%	
7	Especialista en Suelos y Pavimentos	Mes	11,500.00	1	6.00	69,000.00	100%	
8	Especialista en Hidrología, Hidráulica y Drenaje	Mes	11,500.00	1	6.00	69,000.00	100%	
9	Especialista en Geología y Geotecnia	Mes	11,500.00	1	6.00	69,000.00	100%	
10	Especialista en Metrados, Costos y Presupuestos	Mes	11,500.00	1	3.00	34,500.00	100%	
11	Especialista en Señalización y seguridad vial	Mes	11,500.00	1	2.00	23,000.00	100%	
12	Especialista en Arqueología	Mes	11,500.00	1	8.00	23,000.00	25%	
13	Especialista en Legal - Afectaciones prediales	Mes	11,500.00	1	8.00	23,000.00	25%	
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)					108,000.00		
1	Técnico Laboralista de suelos y pavimentos	Mes	5,000.00	1	4.00	20,000.00	100%	
2	Jefe de brigada conleas	Mes	4,000.00	1	2.00	8,000.00	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)					44,000.00		
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	2.00	6,000.00	100%	
6	Obreros de campo para suelos y canteras	Mes	2,000.00	15	1.00	30,000.00	100%	
II	EQUIPOS Y SERVICIOS DE INGENIERIA					2,186,878.60		2,186,878.60
1	Alquiler de Oficina de Campo	Mes	1,500.00	1	11.00	16,500.00	100%	
2	Camioneta 4x4/Fletes y Transporte de campo	Mes	5,500.00	2	8.00	88,000.00	100%	
3	Equipo de computo e impresión (incluye software y licencias)	Mes	600.00	4	11.00	26,400.00	100%	
4	Servicio de transporte de muestras (proyecto - laboratorio)	Glb	15,000.00	1		15,000.00	100%	
5	Ensayos de laboratorio de mecánica de suelos, para Estudio de Canteras, según TDR (incluye toma de muestras)	Glb	21,600.00	1		21,600.00	100%	
6	Ensayos de laboratorio de Fuentes de Agua, según TDR (incluye toma de muestras)	Glb	9,600.00	1		9,600.00	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	292,950.00	1		292,950.00	100%	
8	Ensayos de laboratorio de mecánica de suelos : Ensayo de corte directo (incluye toma de muestras)	Glb	46,800.00	1		46,800.00	100%	
9	Exploraciones Geotécnicas: Ejecución de calicatas, toma de muestras por cada estrato, según TDR	Glb	23,400.00	1		23,400.00	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, cloruros, pH, etc), entre otros según TdR	Glb	58,500.00	1		58,500.00	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	80		56,000.00	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	4		11,200.00	100%	
13	Estudio de Peligro Sísmico (incluye información de Data Sísmica- IGP)	Glb	15,000.00	1		15,000.00	100%	
14	Adquisición de información cartográfica (carta nacional, fotografías aéreas).	Glb	6,000.00	1		6,000.00	100%	
15	Adquisición de datos SENAMHI.	Glb	5,265.00	1		5,265.00	100%	
16	Servicio de elaboración de Estudios ambientales: DIA, Plan de Monitoreo Arqueológico (PMAR), CIRAS, PAC/PACRI (sin IGV), según TDR	Glb	974,538.60	1		974,538.60	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	169,125.00	1		169,125.00	100%	
18	Servicio de Inventario Vial (sin IGV)	Glb	46,800.00	1		46,800.00	100%	
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	304,200.00	1		304,200.00	100%	



8500

ESTRUCTURA REFERENCIAL DE COSTOS PARA ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL EMP. PE-3 S (TALAVERA) - OMACA - OCOBAMBA - ROCCHAC - ONGOY - HUACCANA - MARAMORA - PULCAY L.D. AYACUCHO (CCANCHY, AY-102 A CHUNGUI) EN LAS PROVINCIAS DE ANDAHUAYLAS Y CHINCHEROS DEL DEPARTAMENTO DE APURIMAC

Laprox. 116.09 km

Ítem	Descripción	Und.	Precio	Cant.	DEFINITIVO		%	Valor Total S/.
			Unitario S/.	Descrip.	Plazo (mes)	Subtotal	Part.	
III	MOVILIZACION DE PERSONAL Y APOYO LOGISTICO					62,400.00		62,400.00
1	Gastos de alimentación	Glb	25,200.00	1		25,200.00	100%	
2	Movilización del personal profesional, técnico y auxiliar	Glb	25,200.00	1		25,200.00	100%	
3	Movilización y desmovilización de equipos	Glb	6,000.00	1		6,000.00	100%	
4	Campamento en la zona de estudio (incluye víveres)	Glb	6,000.00	1		6,000.00	100%	
IV	MATERIALES Y UTILES DE OFICINA					61,740.00		61,740.00
1	Útiles de Oficina y Dibujo	Glb	6,000.00	1		6,000.00	100%	
2	Materiales Fungibles de Topografía y Suelos	Glb	6,000.00	1		6,000.00	100%	
3	Copias y reproducción e impresiones	Glb	8,000.00	1		8,000.00	100%	
4	Materiales Fotográficos, etc.	Glb	6,790.00	1		6,790.00	100%	
5	Monumentación de BMs y puntos de poligonal	Glb	34,950.00	1		34,950.00	100%	
	Costo Directo							3,283,518.60
	Gastos Generales (10%)							328,351.86
	Utilidad (10%)							328,351.86
	Sub Total							3,940,222.32
	I.G.V. (18.00%)							709,240.02
	TOTAL GENERAL							4,649,462.34

(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 despiante 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)

