


FORMATO RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)								
1. DATOS GENERALES								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	miércoles, 28 de Junio de 2023						
1.2	ÁREA USUARIA	UNIDAD FORMULADORA Y ESTUDIOS DE INVERSIÓN						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA PARA LA ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN LAS LOCALIDADES DE SAN ANTONIO DE TRIGOPAMPA, SAN JUAN DE VIÑACA, SAN MARTIN DE PARAISO, SIMPAPATA, QUICHCAPATA, SAN JOSE DE VIÑACA Y PARAISO DEL DISTRITO DE AYACUCHO Y LAS LOCALIDADES DE ISCCANA, ANTACUCHO Y VIÑACUCHO, DEL DISTRITO DE SAN JOSE DE TICLLAS - PROVINCIA DE HUAMANGA - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO						
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	META 0119 ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO						
1.5	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	41						
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código	CUI 2569668					
		Documento que declaró la viabilidad						
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO								
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	INFORME N°417-2023-MPH/15.19		Fecha de recepción	16/05/2023		
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	NINGUNO	De oficio	NINGUNO	Con motivo de observaciones	NINGUNO	
		Fecha de la tercera versión	NINGUNO	De oficio	NINGUNO	Con motivo de observaciones	NINGUNO	
		Fecha de la cuarta versión	NINGUNO	De oficio	NINGUNO	Con motivo de observaciones	NINGUNO	
		Fecha de la quinta versión	NINGUNO	De oficio	NINGUNO	Con motivo de observaciones	NINGUNO	
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			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 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
		NINGUNA						
	Consignar una síntesis de las observaciones							
		NINGUNA						
	Consignar una síntesis de las observaciones							
		NINGUNA						
	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
		NINGUNA						



FORMATO RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)							
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones							
NINGUNA							
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones							
NINGUNA							
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones							
2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO							
N° Item	Ajustes realizados al requerimiento						
	SIN AJUSTES						
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						
SEGÚN VALOR REFERENCIAL							
3.1.2 VALOR REFERENCIAL DE LA CONSULTORÍA DE OBRA							
MONEDA		Nuevos Soles	X	Dólares		Otro:	Señalar otra moneda
MONTO		S/ 859,635.81					
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		18/05/2023		FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO		18/05/2023	
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.							
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.							
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCAYO OFICINA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS UNIDAD DE ABASTECIMIENTO CPC. Pelayón Huancahuarí Alccahuamán JEFE DE ABASTECIMIENTO							
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.							

ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL

SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA - Elaboración de Expediente Técnico: "Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Agua Potable y Saneamiento Básico en las Localidades de San Antonio de Trigopampa, San Juan de Viriaca, San Martín de Paraiso, Simpapatá, Quichcapata, San José de Viriaca y Paraiso del Distrito de Ayacucho y Las Localidades de Isccana, Antacucho y Viriachucho, del Distrito de San José de Tillas - Provincia de Huamanga - Departamento de Ayacucho"

Plazo : 180 días

Fecha: Abril, 2023

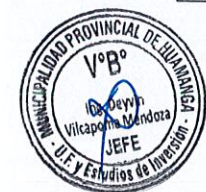
ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES / PERSONAL / SERVICIOS	UND. MEDIDA	CANTIDAD	INCID. %	Tiempo (Mes) ó S/.	HONORARIOS INC. LEYES SOCIALES (S/.)	PARCIAL S/	
I	PERSONAL TECNICO DE CONSULTORIA							
1.1	PERSONAL CLAVE							
1.1.1	Jefe de Proyecto	Mes	1	100%	6	7,000.00	42,000.00	
1.1.2	Especialista en Sistema de Agua Potable	Mes	1	100%	5	6,000.00	30,000.00	
1.1.3	Especialista en Sistema de Alcantarillado	Mes	1	100%	5	6,000.00	30,000.00	
1.1.4	Especialista en Mecánica de Suelos y Geotecnia	Mes	1	100%	3	6,000.00	18,000.00	
1.1.5	Especialista en Plantas de Tratamiento de Agua Potable	Mes	1	100%	2	6,000.00	12,000.00	
1.1.6	Especialista en plantas de Tratamiento de Aguas Residuales	Mes	1	100%	2	6,000.00	12,000.00	
1.2	PERSONAL NO CLAVE							S/ 144,000.00
1.2.1	Especialista en metrados, costos y presupuesto	Mes	1	100%	3	6,000.00	18,000.00	
1.2.2	Especialista en Estructuras	Mes	1	100%	2	6,000.00	12,000.00	
1.2.3	Especialista mecánico electricista	Mes	1	100%	1	6,000.00	6,000.00	
1.2.4	Especialista en Impacto Ambiental	Mes	1	100%	1	6,000.00	6,000.00	
1.2.5	Especialista en Hidrología	Mes	1	100%	1	6,000.00	6,000.00	
1.2.6	Especialista Social	Mes	1	100%	2	4,500.00	9,000.00	
1.2.7	Especialista en Estudios de Vulnerabilidad y Riesgos de Desastres	Mes	1	100%	3	6,000.00	18,000.00	
1.2.8	Especialista en Saneamiento Físico Legal	Mes	1	100%	4	5,000.00	20,000.00	
1.2.9	Topógrafos	Mes	2	100%	1	4,000.00	8,000.00	
1.2.10	Cadistas	Mes	2	100%	3	3,000.00	18,000.00	
1.2.11	Ayudantes de topografía	Mes	2	100%	1	2,500.00	5,000.00	
1.2.12	Empadronadores	Mes	1	100%	1	2,500.00	2,500.00	
SUB - TOTAL, PERSONAL CLAVE, NO CLAVE Y APOYO								S/ 128,500.00
II	TRABAJOS DE CAMPO / TRAMITES / ENSAYOS MECANICAS							
2.1	Estudios de Levantamiento Topográfico:	Und	Cant.		Precio U. S/.		Precio Parcial S/.	
2.1.1	Ubicación, replanteo y/o reposición de Puntos Geodésicos, Control, B.M.s.	Pto	1		6,000.00		6,000.00	
2.1.2	Validación de Poligonal Existente H.V	Gib	2		3,500.00		7,000.00	
2.1.3	Obras Lineales: líneas de conducción (45 km aprox.)	m	45,217.07		0.50		22,608.54	
2.1.4	Redes a complementar línea de aducción (665.89m aprox.); red de distribución (216.49.29 m aprox.)	m	22,315.18		0.50		11,157.59	
2.1.5	Obras No lineales: Manantiales (area: 100m2 aprox.); Captación (area: 1982.00m2 aprox.); PTAP y Reservorio (area: 100m2 aprox.); Reservorio existente (area: 130m2 aprox.); Cruces especiales (area: 100m2 aprox.)	m2	2,412.00		0.70		1,688.40	
2.1.6	Obras No lineales: Captación, PTAR (area: 2028m2 aprox.) (según perfil)	m2	2,028.00		0.70		1,419.60	
2.1.7	Ortofotos con puntos de control del área de estudio 71972.25 m2 aprox.)	m2	71,972.25		0.10		7,197.23	
2.1.8	Viajeros de Personal, movilización y desmovilización seguros y otros	Dia	8		800.00		6,400.00	
2.2	Estudio de mecánica de suelos							
2.2.1	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
2.2.1.1	Exploraciones de Campo (captación, conducción = 45217.07m aducción = 665.89m, distribución = 21649.29m) y UBSs = 607 Und.							
2.2.1.1.1	Excavación Calicatas (2.0m-3.0m: captación)	Und	1		95.00		95.00	
2.2.1.1.2	Excavación Calicatas (2.0m-3.0m de prof. cada 400m - L. conducción)	Und	114		95.00		10,830.00	
2.2.1.1.3	Excavación Calicatas (2.0m-3.0m de prof. cada 400m - L. aducción)	Und	3		95.00		285.00	
2.2.1.1.4	Excavación Calicatas (2.0m-3.0m de prof. cada 200m - L. distribución)	Und	109		95.00		10,355.00	
2.2.1.1.5	Excavación Calicatas (2.0m-3.0m de prof. UBS. Distr. Secun. 1 calicata a 50 lotes.) 10 cal. Por zona.	Und	100		95.00		9,500.00	
2.2.1.1.6	Densidad de campo (Captación)	Und	1		80.00		80.00	
2.2.1.1.7	Ensayo de percolación y determinación de la tasa de infiltración (UBS)	Und	100		40.00		4,000.00	
2.2.1.2	Ensayos de Laboratorio en Mecánica de Suelos							
2.2.1.2.1	Análisis Granulométrico por tamizado (Total de calicatas)	und	327		90.00		29,430.00	
2.2.1.2.2	Limites de Consistencia (LL, LP y IP)	und	327		60.00		19,620.00	
2.2.1.2.3	Contenido de Humedad (Total de calicatas)	und	327		30.00		9,810.00	
2.2.1.2.4	Gravedad específica de sólidos - UBS	Und	100		35.00		3,500.00	
2.2.1.2	SISTEMA DE ALCANTARILLADO, RESERVORIOS Y CRUCES AEREOS Y PTAR							
2.2.1.2.1	Exploraciones de Campo							
2.2.1.2.1.1	Excavación Calicatas (1.0m - 3.0m de profundidad- alcantarillas = 2130.50m) cada 200m	und	12		95.00		1,140.00	
2.2.1.2.1.2	Excavación Calicatas (1.0m - 3.0m de profundidad- 3 Cruces aéreas	und	6		95.00		570.00	
2.2.1.2.1.3	Excavación Calicatas (1.0m - 3.0m de profundidad PTAR)	und	2		95.00		190.00	
2.2.1.2.1.4	Excavación Calicatas (1.0m - 3.0m de profundidad- Reservorios)	und	8		95.00		760.00	
2.2.1.2.1.5	Ensayo de SPT (cada punto 10m a 15m de prof.) - ptar	Pto	3		7,500.00		22,500.00	
2.2.1.2.1.6	Ensayo de percolación y determinación de la tasa de infiltración (PTAR)	Und	3		40.00		120.00	
2.2.1.2.2	Ensayos de Laboratorio en Mecánica de Suelos							
2.2.1.2.2.1	Análisis Granulométrico por tamizado	Und	28		90.00		2,520.00	
2.2.1.2.2.2	Limites de Consistencia (LL, LP y IP)	Und	28		60.00		1,680.00	
2.2.1.2.2.3	Contenido de Humedad	Und	28		30.00		840.00	
2.2.1.2.2.4	Densidad de campo (Reser. Y Ptar)	Und	8		80.00		640.00	
2.2.1.2.2.5	Gravedad específica de sólidos (Ptar)	Und	3		35.00		105.00	
2.2.1.2.2.6	Proctor Estándar (reservorios)	Und	8		180.00		1,440.00	
2.2.1.2.2.7	Ensayo de triaxial tipo CD, UU o CU (captación, reservorios, ptar, cruces aéreas)	Und	8		1,800.00		14,400.00	



Wilmington Ortiz Alvarado
INGENIERO CIVIL
CIP N° 260867

3.2.1.2.8	Ensayos físicos químicos: sales cloruros y sulfatos (captación, reservorios y ptar)	und	10		1,500.00		15,000.00
2.2.1.3	Diseño de Mezclas						
2.2.1.3.1	Diseño de mezclas concreto hidráulico. (ACI 211, Fuller y Thompson, I.I.F. etc.)	Und	3		600.00		1,800.00
2.2.1.4	VIATICOS						
2.2.1.4.1	Viaticos de Personal, movilización y desmovilización y otros	dia	15		500.00		7,500.00
2.3	Tramites y Servicios						
2.3.1	Estudio hidrologico	Gib	1		15,000.00		15,000.00
2.3.2	Ensayo de Tratabilidad de Agua, incl. viaticos, seguros, etc.	Gib	1		8,000.00		8,000.00
2.3.3	Ensayo de Cuerpo receptor	Gib	1		8,000.00		8,000.00
2.3.4	Trámite de factibilidad de Suministro Eléctrico	Und	1		3,500.00		3,500.00
2.3.5	Trámite de aprobación de expedientes de media tensión	Und	1		3,000.00		3,000.00
2.3.6	Trámite de factibilidad de servicios y opinión favorable conformidad ante Area de Municipalidad o similar	Gib	1		3,500.00		3,500.00
2.3.7	Permisos y autorizaciones c/ ferrocarril, PROVIAS, CONCESIONARIO, MTC, etc.	Gib	1		3,000.00		3,000.00
2.3.8	Trámite de autorización de Vertimiento y/o Reuso - ANA	Gib	1		3,500.00		3,500.00
2.3.9	Información complementaria, senamhi, otros Estudios	Gib	1		2,500.00		2,500.00
2.3.10	Trámite de acreditación de disponibilidad hídrica - complementación	Gib	1		5,000.00		5,000.00
2.3.11	Otros Trámites, pagos y estudios al Ministerio de Cultura - PIAs, CIRA, ANA, MTC, etc.	Gib	1		4,000.00		4,000.00
2.3.12	Trámites, permisos y estudios previos a estudios básicos a SERNANP, Min. Cultura, Etc.	Gib	1		4,000.00		4,000.00
2.3.13	Trámites de Gastos Registrales y publicaciones	Gib	1		7,000.00		7,000.00
2.3.14	Evaluación de Presiones de Tuberías de Agua Potable y estado interno	Und	60		100.00		6,000.00
2.3.15	Servicio de elaboración, revisión y suscripción de planos por un Profesional acreditado ante la SUNARP (Saneamiento Físico Legal)	Gib	1		16,358.06		16,358.06
SUB-TOTAL, TRABAJOS DE CAMPO / TRAMITES / ENSAYOS MECANICAS							S/ 324,539.41
III	EQUIPOS						
3.1	Alquiler de Estación total	Mes	3		3,000.00		9,000.00
3.1	Alquiler de camioneta (Inc. Conductor)	Mes	6		5,500.00		33,000.00
TOTAL, EQUIPOS							S/ 42,000.00
COSTO DIRECTO DEL SERVICIO							S/ 639,039.41
Gastos Generales (7%)							S/ 44,732.76
Utilidad (8%)							S/ 44,732.76
SUB-TOTAL							S/ 728,504.93
IGV (18%)							S/ 131,130.89
VALOR REFERENCIAL DEL CONSULTORIA							S/ 859,635.81

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES							
MATERIALES (COPIAS, UTILES Y OTROS)		Und	Cant.		Tiempo (Mes)	Precio U. S/.	Precio Parcial S/.
G.1	Contador(a)	Mes	0.25		6	4500.00	6,750.00
G.2	Alquiler de Oficina y Servicios Basicos todo incluido	Mes	1		6	500.00	3,000.00
G.3	Servicio y mantenimiento de oficina	Mes	1		6	500.00	3,000.00
G.4	Fotocopias (A4 y A3), Impresiones y Anillados	Mililar			6	500.00	3,000.00
G.5	Fotocopias de Planos y Ploteo	Gib			1	1500.00	1,500.00
G.6	Papel Bond A4 80 grs. Satinado	Mililar			6	1000.00	6,000.00
G.7	Tintas para Impresoras y/o Toner	Und			3	1500.00	4,500.00
G.8	Utiles de Oficina (Folter, Lapiceros, Grapas, etc)	Mes			5	1176.55	5,882.76
G.9	Intervención Social: Materiales, Diseños, Impresión, Difusión, Campañas, Reuniones y Talleres, etc	Gib			1	1500.00	1,500.00
G.10	Uniformes para personal profesional clave, personal profesional y apoyo (chalecos, zapatos y/o botas, casco)	Und			30	320.00	9,600.00
TOTAL GASTOS GENERALES							S/ 44,732.76



Vladimir A. Lopez Porras
Vladimir Ortiz Alarcon
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 260867