

FORMATO N° 2
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS
(SERVICIOS)

1. DATOS GENERALES						
1.1 FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	24/11/2023					
1.2 DEPENDENCIA USUARIA	UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN - PASLC					
1.3 OBJETO DEL PROCEDIMIENTO	SERVICIOS EN GENERAL	-	CONSULTORÍA EN GENERAL	-	CONSULTORÍA DE OBRA Y EJECUCION DE OBRA	X
1.4 DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	CONCURSO OFERTA DERIVADA DE LA LICITACION PUBLICA PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA PARA LA EJECUCIÓN DE LAS PRESTACIONES PENDIENTES DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TÉCNICO, Y EJECUCIÓN DE OBRA BAJO LA MODALIDAD DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CON ESTUDIO BÁSICO DE INGENIERÍA PARA EL PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 – DISTRITO DE PUENTE PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA", CUI N° 2396141					
1.5 N° DE REFERENCIA DEL PAC	12	OBJETIVO/META DEL POI VINCULADO			AOI00169100011	
1.6 PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código SNIP			CUI N° 2396141		
	Documento que declaró la viabilidad, conforme al Sistema Nacional de Inversión Pública			FORMATO N°08-A		
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO						
2.1 DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	Memorándum N°3851-2023/VIVIENDA/VMCS/PASLC/UO Memorándum N°3838-2023/VIVIENDA/VMCS/PASLC/UO Memorándum N°3743-2023/VIVIENDA/VMCS/PASLC/UO			Fecha de recepción	24.11.2023; 24.11.2023; 16.11.2023
2.2 MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	23/11/2023		-	Con motivo de observaciones	INFORMACIÓN A SER ENTREGADA AL NUEVO CONTRATISTA
	Fecha de la tercera versión	-		-	Con motivo de observaciones	
	Fecha de la cuarta versión	-		-	Con motivo de observaciones	
	Fecha de la quinta versión	-		-	Con motivo de observaciones	
	Fecha de la sexta versión	-		-	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 de la dependencia 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 que aprueba la estandarización	-			Fecha de aprobación	-
2.6 TÉRMINOS DE REFERENCIA DE LA CONTRATACIÓN	Las que se indican en el Capítulo III de la Sección Específica de las Bases.					

FORMATO N° 2
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS
(SERVICIOS)

2.7 OBSERVACIONES A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

N° Item	Cantidad total de observaciones	Cantidad de observaciones formuladas por el OEC	Comunicación con la cual se remitió a la dependencia usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación	Cantidad de observaciones formuladas por los proveedores	Comunicación con la cual se remitió a la dependencia usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación
1	-	1	MEMORÁNDUM N° 1950-2023-VIVIENDA-VMCS/PASLC/UA	25/09/2023			

Consignar una síntesis de las observaciones

2.8 RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA USUARIA


N° Item	Cantidad total de respuestas a las observaciones	Cantidad de respuestas a las observaciones formuladas por el OEC	Comunicación de respuesta de la dependencia usuaria	Fecha de remisión de la comunicación	Cantidad de respuestas a las observaciones formuladas por los proveedores	Comunicación de respuesta de la dependencia usuaria	Fecha de remisión de la comunicación
1	-	1	Memorándum N° 3743-2023/VIVIENDA/VMCS/PASLC/UO	16/11/2023			
2	-	1	Memorándum N° 3851-2023/VIVIENDA/VMCS/PASLC/UO	23/11/2023			

2.9 AJUSTES O MODIFICACIONES QUE SE REALIZARON A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA POR LAS OBSERVACIONES

N° Item	Ajustes o modificaciones
1	La Unidad de Obras remitió los TDR modificó el cuadro del ítem 1.2.1. Del Estudio Básico de Ingeniería de los Términos de referencia respecto a los informes desarrollados por el consorcio Aguas de Lima que serán entregados al contratista, agregando la descripción detallada por la OCI mediante Informe de Hito de Control N° 367-2023-OCI/5303- SCC y que dicha modificación no altera las condiciones contractuales y el valor referencial del requerimiento emitido a la Unidad de Administración mediante MEMORÁNDUM N° 3743 – 2023/VIVIENDA/VMCS/PASLC/UO

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

3.1	FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES DEL MERCADO	17/11/2023	FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES DEL MERCADO	22/11/2023
3.2	PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO	SI	X	NO
	HM INGENIEROS CONSULTORES S.A.; CRONOS PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES S.A.C.; DOHWA ENGINEERING CO. LTD. SUCURSAL DEL PERU y CONSTRUCTORA M.P.M. S.A			
3.3	POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO	SI	-	NO
	De ser afirmativa la respuesta, sustentar la posibilidad de distribuir la Buena Pro.			

4.	
	NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

NOTA: El presente formato se utilizará para la contratación de servicios en general, consultoría en general y consultoría de obra.



Firmado digitalmente por:
CRUZ CORDOVA Ivonne Paola
FAU 20602547443 soft
Motivo: Soy el autor del documento

ANEXO N° 1.05
ESTRUCTURA DE COSTOS DEL EXPEDIENTE TECNICO

Servicio de Consultoría para la Ejecución de Obra que incluye Diseño y Construcción con Estudio Básico de Ingeniería del Proyecto: 'Mejoramiento y Ampliación de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado de los Sectores 361, 362, 363.364, 365, 384, 385, 386, 387 y 388 - distrito de Puente Piedra - Provincia de Lima - Departamento de Lima'

PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO - EXPEDIENTE TÉCNICO

Plazo de Ejecución: 180 días calendario

Fecha de Precios: Octubre 2023

ITEM	DESCRIPCION	Unidad	Cant.	Incid (%)	Tiempo (meses)	P. Unit. (S/.)	IMPORTE (S/.)
1.00	PERSONAL CLAVE, NO CLAVE Y APOYO						
1.10	PERSONAL CLAVE						
	JEFE DEL PROYECTO	H/mes	1	100%	6	18,000.00	108,000.00
	ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	H/mes	1	100%	6	14,000.00	84,000.00
	ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE AGUA POTABLE	H/mes	1	100%	6	14,000.00	84,000.00
	ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE ALCANTARILLADO	H/mes	1	100%	6	14,000.00	84,000.00
	ESPECIALISTA EN MECÁNICA DE SUELOS Y GEOTECNICA	H/mes	1	100%	4	14,000.00	56,000.00
1.10	PERSONAL NO CLAVE						
	ESPECIALISTA DE ESTRUCTURAS	H/mes	2	100%	6	12,000.00	144,000.00
	ESPECIALISTA EN ELECTROMECÁNICA, TELEMETRÍA Y AUTOMATIZACIÓN	H/mes	1	100%	4	12,000.00	48,000.00
	ESPECIALISTA DE COSTOS, PRESUPUESTOS Y PROGRAMACIÓN DE OBRA	H/mes	1	100%	6	12,000.00	72,000.00
	ESPECIALISTA DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL	H/mes	1	100%	6	12,000.00	72,000.00
	ESPECIALISTA EN ARQUEOLOGÍA	H/mes	1	50%	3	10,000.00	15,000.00
	ESPECIALISTA EN VULNERABILIDAD Y RIESGO DE DESASTRES	H/mes	1	100%	2	12,000.00	24,000.00
	PROFESIONAL EN PROYECTOS DE INVERSIÓN	H/mes	1	100%	1	10,000.00	10,000.00
	ESPECIALISTA EN TOPOGRAFÍA Y GEODESIA	H/mes	1	75%	3	12,000.00	27,000.00
	ESPECIALISTA EN SEGURIDAD E HIGIENE OCUPACIONAL	H/mes	1	100%	2	12,000.00	24,000.00
	ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS EN LA PLANIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRA	H/mes	1	100%	2	12,000.00	24,000.00
	ESPECIALISTA EN TRANSITO E INTERFERENCIAS	H/mes	1	100%	2	12,000.00	24,000.00
	ESPECIALISTA EN INTERVENCIÓN SOCIAL	H/mes	1	100%	6	10,000.00	60,000.00
	ESPECIALISTA EN CARTOGRAFÍA Y/O GEORREFERENCIACIÓN	H/mes	1	100%	6	12,000.00	72,000.00
1.10	PERSONAL DE APOYO						
	ASISTENTE DE DISEÑO DE INGENIERÍA	H/mes	4	100%	6	6,000.00	144,000.00
	TECNICO DIBUJANTE (AUTOCAD)	H/mes	4	100%	6	5,500.00	132,000.00
	ASISTENTE DE METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTO	H/mes	2	100%	2	4,500.00	18,000.00
	SECRETARIA O AUXILIAR ADMINISTRATIVO	H/mes	1	100%	6	3,800.00	22,800.00
	PROMOTOR TECNICO DE CAMPO	H/mes	1	100%	4	6,000.00	24,000.00
	PROMOTOR SOCIAL	H/mes	1	100%	6	6,000.00	36,000.00
	TECNICO ENCUESTADOR	H/mes	2	100%	3	2,800.00	16,800.00
	DIGITADOR	H/mes	1	100%	3	1,800.00	5,400.00
						SUB TOTAL 1.00	1,431,000.00

2.00	MATERIAL TECNICO PARA USO ESPECIFICO DEL ESTUDIO	Unidad	Cant.	P. Unit. (S/.)	IMPORTE (S/.)
2.01	FOTOCOPIAS (A4 Y A3) Y ANILLADOS	millar	12	200.00	2,400.00
2.02	FOTOCOPIAS DE PLANOS (3 juegos) Y PLOTEOS (1 juego)	estimado	1	48,000.00	48,000.00
2.03	PAPEL BOND A4 80 gr	millar	12	200.00	2,400.00
2.04	TINTAS PARA IMPRESORA Y/O TONER	Glb	1	5,000.00	5,000.00
2.05	UTILES DE OFICINA (FOLDERS, CDS, USB, ETC.)	mes	6	1,500.00	9,000.00
2.06	INTERVENCIÓN SOCIAL (Materiales, diseños, impresión, campañas, reuniones y talleres, etc.)	Glb	1	24,000.00	24,000.00
2.07	UNIFORMES DEL PERSONAL CLAVE, NO CLAVE Y APOYO (botas, chalecos, casco, etc.)	Glb	1	8,250.00	8,250.00
				SUB TOTAL 2.00	99,050.00

3.00	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	Unidad	Cant.	P. Unit. (S/.)	IMPORTE (S/.)
3.01	SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO (SCTR PENSION Y SALUD)	estimado	1	27,720.00	27,720.00
3.02	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE OFICINA	mes	6	2,500.00	15,000.00
3.03	CARTELES ADHESIVOS (Informativos, señalización)	Glb	1	12,000.00	12,000.00
3.04	ACOPPIO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (contenedor, bolsas y eliminación)	mes	6	1,500.00	9,000.00
				SUB TOTAL 3.00	63,720.00

4.00	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS, TRABAJO DE CAMPO	Unidad	Cant.	P. Unit. (S/.)	IMPORTE (S/.)
4.01	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO				76,000.00
		Glb.	1	76,000.00	76,000.00
4.02	ENSAYOS DE CAMPO PARA EL DIAGNÓSTICO Y EVALUACIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES				13,480.00
	Se realizarán los ensayos necesarios para la caracterización e identificación de materiales (acero y concreto) de las estructuras existentes de acuerdo a los ToR. (RP07 PRIMA Y RAD2, 03 muestras por estructura).	Und	6	2,246.67	13,480.00
4.03	ESTUDIOS DE MECÁNICA DE SUELOS Y GEOTECNICA				490,158.97
a	Colectores				13,887.30
	CALICATAS (Obras Generales- Colectores principales)	Und	20.00	250.00	5,000.00
	ANÁLISIS FÍSICO DE CADA CALICATA: Análisis granulométrico, Límites de atterberg, contenido de humedad, clasificación SUCS	Und	20.00	203.39	4,067.80
	ANÁLISIS QUÍMICO: Análisis granulométrico, Límites de atterberg, contenido de humedad, clasificación SUCS	Und	10.00	481.95	4,819.50
b	ANÁLISIS GEOTECNICO (Valor estimado: 01 Reservoirio proyectado RAP-05; 01 Reservoirio existente RP07 PRIMA Análisis completo: Incluye calicatas y ensayos con sus pruebas físico-químicas de laboratorio, ensayos mecánicos para capacidad portante, alimentación, materiales fungibles), personal técnico complementario, movilización de equipos.				476,271.67
	Análisis Geotécnico RAP-05 (proyectado), 01 reservoirio existente (RP07 PRIMA) y 13 CRPs	Und	1.00	11903.81	11,903.81
	Cantidad de reservorios: 01 (RAP-05)	m (und)	p. unit.	p. parcial	
	Firmado digitalmente por: ARACA CCAMAPAIZA Alex				
	Willy FAU 2060254/7443 soft	Calicatas	3.00	250.00	750.00
	Motivo: Soy el autor del documento	Análisis físico	3.00	203.39	610.17
	Fecha: 2023/11/23 18:52:41-0500	Análisis químico	1.00	481.95	481.95
		Ensayo triaxial	1.00	593.22	593.22
		Ensayo de Refracción sísmica (100m)	100.00	65.00	6500.00
		Ensayo MASW	2.00	730.00	1460.00
		Análisis de estabilidad de talud	1.00	1000.00	1000.00
		Ensayo de compresión uniaxial en roca	1.00	169.49	169.49
		Análisis Petrográfico	1.00	338.98	338.98
	Cantidad de reservorios existentes: Ampliación de caseta (RP 07 prima)	Und	1.00	2011.61	2,011.61

FIRMA DIGITAL

PEHU

SE

SE

SE

SE

SE

SE

SE

SE

SE

SE

SE

SE

SE

SE

SE

SE

SE


SE

SE

SE

SE

SE


JULIO CESAR KAWAZO KIAN
 INGENIERO SANITARIO
 Reg. CIP N° 149653

		m (und)	p. unit.	p. parcial	
	Calicatas	3.00	250.00	750.00	
	Análisis físico	3.00	203.39	610.17	
	Análisis químico	1.00	481.95	481.95	
	Ensayo de compresión uniaxial en roca	1.00	169.49	169.49	
	Análisis Geotécnico para 13 CRPs	Und	13.00	352.97	4,588.61
		m (und)	p. unit.	p. parcial	
	Corte Directo	1.00	352.97	352.97	
	Muros de Contención - 2200 m				
	Cantidad de Muros de Contención	Und	44.00	10403.81	457,767.64
		m (und)	p. unit.	p. parcial	
	Calicatas	1.00	250.00	250.00	
	Análisis físico	1.00	203.39	203.39	
	Análisis químico	1.00	481.95	481.95	
	Ensayo de Refracción sísmica (100m)	100.00	65.00	6,500.00	
	Ensayo MASW	2.00	730.00	1,460.00	
	Análisis de estabilidad de talud	1.00	1000.00	1,000.00	
	Ensayo de compresión uniaxial en roca	1.00	169.49	169.49	
	Análisis Petrográfico	1.00	338.98	338.98	
4.04	ESTUDIOS DE RADIOPROPAGACION	Glb.	1	170,560.00	170,560.00
				SUB TOTAL 4.00	750,198.97


PARCIAL	S/ 2,343,968.97	
GASTOS OPERATIVOS, EQUIPAMIENTO Y OTROS	S/ 227,100.00	9.69%
UTILIDAD (8%)	S/ 187,517.52	
PARCIAL 1	S/ 2,758,586.49	
IGV (18%)	S/ 496,545.57	
MONTO VALOR REFERENCIAL	S/ 3,255,132.06	

FIRMA DIGITAL



Firmado digitalmente por: ARACA CCAMAPAIZA Alex
Willy FAU 20602547443 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 2023/11/23 18:52:41-0500

VIVIENDA


JULIO CESAR KAWAZO KIAN
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 149653

GASTOS OPERATIVOS, EQUIPAMIENTO Y OTROS

Servicio de Consultoría para la Ejecución de Obra que incluye Diseño y Construcción con Estudio Básico de Ingeniería del Proyecto: Mejoramiento y Ampliación de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado de los Sectores 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 y 388 - distrito de Puente Piedra - Provincia de Lima - Departamento de Lima"


ITEM	DESCRIPCION	Unidad	Cant.	Incid (%)	Tiempo (meses)	P. Unit. (S/.)	IMPORTE (S/.)
1.00	PERSONAL DE OFICINA CONSULTOR						
1.01	Contador	Und	1	50%	6	5500.00	16,500.00
1.02	Secretaria	Und	1	100%	6	3800.00	22,800.00
1.03	Conserje	Und	1	100%	6	2000.00	12,000.00
SUB TOTAL 1.00							51,300.00
2.00	OFICINAS						
2.01	Alquiler (incluye Autovaluo y Arbitrios)	mes	1	100%	6.00	4500.00	27,000.00
2.02	Servicio de Mantenimiento de Oficina (luz, agua, limpieza, etc.)	mes	1	100%	6.00	1500.00	9,000.00
2.03	Mobiliario de Oficina	Glb	1	100%	6.00	3000.00	18,000.00
2.04	Conexión Telefónica Fija y Móvil	mes	1	100%	6.00	300.00	1,800.00
2.05	Internet	mes	1	100%	6.00	150.00	900.00
SUB TOTAL 2.00							56,700.00
3.00	GASTOS DEL CONCURSO Y/O CONTRATACIÓN						
3.01	Documentos de Presentación (Adquisición de Bases y Gastos Notariales)	estimado	1	----	----	1200.00	1,200.00
3.02	Visitas a la zona de ejecución de obra	estimado	1	----	----	1200.00	1,200.00
	Fianza: Contratación						
3.03	Fianza por Garantía de Fiel Cumplimiento (Vigencia hasta la Liquidación)	estimado	1	----	----	15000.00	15,000.00
3.04	Fianza por Garantía de Adelanto en Efectivo	estimado	1	----	----	7000.00	7,000.00
	Expediente:						
3.05	Elaboración y Copias de la Propuesta	estimado	1	----	----	3500.00	3,500.00
SUB TOTAL 3.00							27,900.00
4.00	MOVILIDAD						
4.01	Vehículos para uso del personal técnico del Estudio (Camioneta incluye chofer, combustible y mantenimiento)	Und	2	100%	6	7600.00	91,200.00
SUB TOTAL 5.00							91,200.00
TOTAL GASTOS OPERATIVOS, EQUIPAMIENTO Y OTROS							227,100.00

FIRMA DIGITAL



Firmado digitalmente por: ARACA CCAMAPAIZA Alex
Willy FAU 20602547443 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 2023/11/23 18:52:41-0500

VIVIENDA


JULIO CESAR
KAWAZO KIAN
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 149653

