

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

1. DATOS GENERALES							
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	23/06/2023					
1.2	DEPENDENCIA USUARIA	UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN - PASLC					
1.3	OBJETO DEL PROCEDIMIENTO	SERVICIOS EN GENERAL	-	CONSULTORÍA EN GENERAL	X	CONSULTORÍA DE OBRA	X
1.4	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA PARA LA SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LAS PRESTACIONES PENDIENTES DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TÉCNICO, Y SUPERVISIÓN DE LA 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°01-REGISTRO DE PROYECTOS DE INVERSION		
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO							
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	Memorándum N°0785-2023/VIVIENDA/VMCS/PASLC/UO Memorándum N°06654-2023/VIVIENDA/VMCS/PASLC/UO Memorándum N°1354-2023/VIVIENDA/VMCS/PASLC/UO Memorándum N°1600-2023/VIVIENDA/VMCS/PASLC/UO Memorándum N°1444-2023/VIVIENDA/VMCS/PASLC/UO			Fecha de recepción	22.03.2023 13.03.2023 18.05.2023 16.06.2023 13.06.2023
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	13/06/2023			Con motivo de observaciones	ABSOLUCION DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES
		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	1	MEMORÁNDUM N° 1720-2023-VIVIENDA-VMCS/PASLC/UA	23/06/2023	112	CARTA N°001-2023-CP-03-2023-PASLC-1	4/05/2023
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	1	MEMORANDUM N° 1542 – 2023/VIVIENDA/VMCS/PASLC/UO	23/06/2023	112	MEMORÁNDUM N° 1444-2023/VIVIENDA/VMCS/PASLC/UO	2/06/2023



2.9 AJUSTES O MODIFICACIONES QUE SE REALIZARON A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA POR LAS OBSERVACIONES							
N° Item	Ajustes o modificaciones						
1	----						

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

3.1	FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES DEL MERCADO	31/05/2023	FECHA FINAL DE LAS INDAGACIONES DEL MERCADO	16/06/2023
------------	--	------------	--	------------

3.2	PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO	SI	X	NO
De ser afirmativa la respuesta, indicar el nombre o razón social de los proveedores. De ser negativa la respuesta, indicar la evaluación practicada por la Entidad sobre este aspecto.				

3.3	POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO	SI	-	NO	X
De ser afirmativa la respuesta, sustentar la posibilidad de distribuir la Buena Pro.					

4.	<div></div> <div></div> <div>IVONNE PAOLA CRUZ CORDOVA DIRECTORA DE LA UNIDAD DE ADMINISTRACION Programa "Agua Segura para Lima" PASLC</div>
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.

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 Y 388 DISTRITO DE PUEBLO PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"

PRESUPUESTO REFERENCIAL DE SUPERVISIÓN DE OBRAS

Fecha de Precios: Nov 2022

Ejecución de las Obras

24 meses

01 SUPERVISIÓN DE LA OBRA E INTERVENCIÓN SOCIAL, EN ETAPA DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS (No incluye recepción ni liquidación de la obra):					
Supervisión de Obras Generales y Secundarias.- 720 dc					
Superv. de Interv. Social 720 dc					
01.01	PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO PARA SUPERVISIÓN DE LA OBRA E INTERVENCIÓN SOCIAL	Nº	Incid %	TIEMPO MESES	HONORARIOS SOLES (S/.)
	PERSONAL CLAVE				
	SUPERVISOR DE OBRAS, INGENIERO SANITARIO, O INGENIERO CIVIL (Incl. Supervisión de Servicios Complementarios)	1	100%	24	29,645.00
	ESPECIALISTA EN CALIDAD, INGENIERO SANITARIO, O INGENIERO CIVIL	1	100%	24	12,500.00
	ESPECIALISTA AMBIENTAL, INGENIERO AMBIENTAL, O ING. AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES, O INGENIERO DE RECURSOS NATURALES Y DE ENERGÍA RENOVABLE, O ING. DE ENERGÍA RENOVABLE, O ING. SANITARIO, O ING. CIVIL, O ING. MECÁNICA DE FLUIDOS	1	100%	24	10,387.00
	ESPECIALISTA EN SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD OCUPACIONAL, INGENIERO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL, O ING. INDUSTRIAL, O ING. SANITARIO, O ING. CIVIL	1	100%	24	15,833.00
	ESPECIALISTA EN OBRAS ELÉCTRICAS O ELECTROMECÁNICAS, ING. ELECTROMECÁNICO, O ING. MECÁNICO ELÉCTRICISTA, O ING. ELECTRICISTA, O ING. MECÁNICO ELÉCTRICO.	1	100%	24	16,765.00
	PERSONAL NO CLAVE				
	ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE AGUA POTABLE, INGENIERO SANITARIO O INGENIERO CIVIL	1	100%	24	24,875.00
	ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE ALCANTARILLADO, INGENIERO SANITARIO O INGENIERO CIVIL	1	100%	24	24,875.00
	ING. CIVIL ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS	1	100%	24	24,875.00
	ESPECIALISTA EN VALORIZACIONES, PRESUPUESTOS Y CONTROL DE COSTOS, ING. SANITARIO O ING. CIVIL	1	100%	24	14,336.00
	ESPECIALISTA EN MECÁNICA DE SUELOS Y GEOTÉCNIA, INGENIERO CIVIL	1	50%	24	21,810.00
	ESPECIALISTA EN SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN ELECTRÓNICA - SISTEMA DE COMUNICACIONES SCADA, ING. ELECTRÓNICO, O ING. TELECOMUNICACIONES, O ING. MECATRÓNICA	1	100%	14	16,765.00
	ESPECIALISTA EN TRANSITO (ESTUDIO - PLANES Y DESVÍOS), ING. CIVIL O ING. DE TRANSPORTE	1	100%	18	12,500.00
	ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTOS - INSTALACIONES HIDRÁULICAS, ING. MECÁNICO ELECTRICISTA	1	100%	15	16,765.00
	ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA Y GEODESIA	1	100%	18	13,732.00
	(1) ESPECIALISTA EN CARTOGRAFIA Y GEORRERENCIACIÓN	1	100%	18	13,732.00
	ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE UTILIZACION DE MT Y BT	1	100%	14	16,765.00
	ASISTENTE DE SUPERVISOR DE OBRAS	2	100%	18	11,245.00
	ASISTENTE EN ESTRUCTURAS: INGENIERO CIVIL	3	100%	24	11,245.00
	ASISTENTE EN CALIDAD: INGENIERO CIVIL O INGENIERO SANITARIO	3	100%	24	11,245.00
	ASISTENTE EN SISTEMA DE AGUA POTABLE: INGENIERO CIVIL O INGENIERO SANITARIO	2	100%	24	11,245.00
	ASISTENTE EN SISTEMA DE ALCANTARILLADO: INGENIERO CIVIL O INGENIERO SANITARIO	2	100%	24	11,245.00
	ASISTENTE EN VALORIZACIONES, PRESUPUESTO Y CONTROL DE COSTOS	1	100%	24	11,245.00
	ASISTENTE EN EQUIPAMIENTOS - INSTALACIONES HIDRÁULICAS, ING. MECÁNICO ELECTRICISTA	3	100%	24	11,245.00
	ASISTENTE DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	4	100%	24	11,245.00
	ASISTENTE MECANICO ELECTRICISTA O ELECTRONICO	2	100%	14	11,245.00
	ASISTENTE AUTOMATIZACION	1	100%	14	11,245.00
	ASISTENTE EN TRANSITO	2	100%	18	11,245.00
	ASISTENTE EN TOPOGRAFIA Y GEODESIA	2	100%	18	11,245.00
	ASISTENTE OFICINA TÉCNICA Y CALIDAD	9	100%	24	5,725.00
	ASISTENTE EN ARQUEOLOGIA	2	100%	10	10,500.00
	SUPERVISOR SOCIAL (PROFESIONAL LICENCIADO EN CIENCIAS SOCIALES)	1	100%	24	10,500.00
	TOPOGRAFO TÉCNICO	4	100%	24	5,725.00
	PERSONAL AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (AYUDANTE TRABAJO DE CAMPO)	8	100%	24	3,322.00
	TÉCNICOS DE METRADOS Y PRESUPUESTOS	4	100%	24	5,725.00
	TÉCNICOS DE CAMPO	9	100%	24	5,571.00
	DIBUJANTE TÉCNICO	3	100%	24	5,328.00
	LICENCIADO EN CCSS PARA SUPERVISIÓN DE INTERV. SOCIAL	2	100%	24	5,300.00
	PROFESIONAL O BACHILLER EN CCSS. ASISTENTE DE INTERVENCIÓN SOCIAL:	4	100%	24	4,187.00
	ESPECIALISTA EN ARQUEOLOGÍA, LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA	1	100%	10	10,800.00
	SUB TOTAL 1.1				18,211,669.00
01.02	MATERIAL TECNICO PARA SUPERV. DE LA OBRA E INTERVENCIÓN SOCIAL:	Und	Cant.	Precio S/.	IMPORTE S/.
	FOTOCOPIAS (A4 y A3) Y ANILLADOS	millar	18	80.00	1,440.00
	FOTOCOPIAS DE PLANOS	estim.	6	4,800.00	28,800.00
	TINTAS PARA IMPRESORA Y/O TONER	estim	18	200.00	3,600.00
	ÚTILES DE OF. (Papel Bond, folders, CDs.)	mes	18	250.00	4,500.00
	SUB TOTAL 1.2				38,340.00
(2)1.03	ENSAYOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO Y DE CAMPO:	Und	Cant.	Precio S/.	IMPORTE S/.
	ENSAYOS DE CAMPO			Testigos / estructura	
	Estructuras (5 Reservorios proyectados, 2 Cisternas, y 1 Reservorio Mejorado RE-02)	8.00	4	100.00	3,200.00
	Buzones, Cámaras de Derivación, CRPs	50.00	2	100.00	10,000.00
	En las redes de agua y Alcantarillado considerando 60Km (4 pruebas de compactación por Km)	60.00	4	300.00	72,000.00
	SUB TOTAL 1.3				85,200.00

(1) Se agrega partida en atención a la Consulta N°62 del CONCURSO PUBLICO N° 03-2023-PASLC-1 (2)
Se modifica partida en atención a la Consulta N°32 del CONCURSO PUBLICO N° 03-2023-PASLC-1

"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 PUEBLO PIEDRA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA"

PRESUPUESTO REFERENCIAL DE SUPERVISIÓN DE OBRAS
Fecha de Precios: Nov 2022

TOTAL ÍTEM 1.0					18,335,209.00	
02	RECEPCIÓN DE OBRA				30 dc.	
02.01	PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO	Nº	Incid %	TIEMPO MESES	HONORARIOS SOLES (S/.)	IMPORTE S/.
	SUPERVISOR DE OBRAS, INGENIERO SANITARIO, O INGENIERO CIVIL	1	100%	1	29,645.00	29,645.00
	(Incl. Supervisión de Servicios Complementarios)					
	ESPECIALISTA EN CALIDAD, INGENIERO SANITARIO, O INGENIERO CIVIL	1	100%	1	12,500.00	12,500.00
	ING. CIVIL O SANITARIO, SUPERVISOR DE OBRAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	2	100%	1	24,875.00	49,750.00
	ESPECIALISTA EN OBRAS ELÉCTRICAS O ELECTROMECÁNICAS, ING. ELECTRO MECÁNICO, O ING. MECÁNICO ELÉCTRICISTA, O ING. ELECTRICISTA, O ING. MECÁNICO ELÉCTRICO.	1	100%	1	16,765.00	16,765.00
	ESPECIALISTA EN SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN ELECTRÓNICA - SISTEMA DE COMUNICACIONES	1	100%	1	16,765.00	16,765.00
	SCADA, ING. ELECTRÓNICO , O ING. TELECOMUNICACIONES, O ING. MECATRÓNICA	1	100%	1	14,336.00	14,336.00
	ING. CIVIL ESPECIALISTA EN COSTOS, PRESUPUESTOS, PROGRAMACIÓN Y VALORIZACIONES	1	100%	1		
	ESPECIALISTA AMBIENTAL, INGENIERO AMBIENTAL, O ING. AMBIENTAL					
	Y DE RECURSOS NATURALES, O INGENIERO DE DE RECURSOS NATURALES	1	100%	1	10,387.00	10,387.00
	Y DE ENERGÍA RENOVABLE, O ING. DE ENERGÍA RENOVABLE,					
	O ING. SANITARIO. O ING. CIVIL. O ING. MECÁNICA DE FLUIDOS					
	INGENIEROS ASISTENTES DE ESPECIALISTAS	5	100%	1	11,245.00	56,225.00
	TECNICOS DE INGENIERÍA, INSPECTORES DE CAMPO	3	100%	1	5,571.00	16,713.00
	SUPERVISOR SOCIAL (PROFESIONAL LICENCIADO EN CIENCIAS SOCIALES)	1	50%	1	10,500.00	5,250.00
	PROFESIONAL O BACHILLER EN CCSS. ASISTENTE DE INTERVENCIÓN SOCIAL:		100%		5,000.00	0.00
	SUB TOTAL 2.1					228,336.00
02.02	MATERIAL TECNICO PARA RECEPCIÓN	Und		Cant.	Precio S/.	IMPORTE S/.
	FOTOCOPIAS (A4 y A3) Y ANILLADOS	millar		14	80.00	1,120.00
	TINTAS PARA IMPRESORA Y/O TONER	estim		8	200.00	1,600.00
	ÚTILES DE OF. (Papel Bond, folders, CDs.)	mes		1	500.00	500.00
	SUB TOTAL 2.2					3,220.00
	TOTAL ÍTEM 2.0					231,556.00
03	LIQUIDACIÓN DE OBRA				60 dc.	
03.01	PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO	Nº	Incid %	TIEMPO MESES	HONORARIOS SOLES (S/.)	IMPORTE S/.
	SUPERVISOR DE OBRAS, INGENIERO SANITARIO, O INGENIERO CIVIL	1	100%	2	29,645.00	59,290.00
	(Incl. Supervisión de Servicios Complementarios)					
	ING. CIVIL ESPECIALISTA EN COSTOS, PRESUPUESTOS, PROGRAMACIÓN Y VALORIZACIONES	1	100%	2	14,336.00	28,672.00
	TÉCNICOS DE METRADOS Y PRESUPUESTOS	2	100%	2	5,725.00	22,900.00
	SUB TOTAL 3.1					110,862.00
03.02	MATERIAL TECNICO PARA RECEPCIÓN Y LIQ.	Und		Cant.	Precio S/.	IMPORTE S/.
	FOTOCOPIAS (A4 y A3) Y ANILLADOS	millar		20	80.00	1,600.00
	TINTAS PARA IMPRESORA Y/O TONER	estim		12	200.00	2,400.00
	ÚTILES DE OF. (Papel Bond, folders, CDs.)	mes		2	500.00	1,000.00
	SUB TOTAL 3.2					5,000.00
	TOTAL ÍTEM 3.0					115,862.00
RESUMEN:						
1.0 SUPERVISIÓN DE LA OBRA E INTERVENCIÓN SOCIAL, EN ETAPA DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS:						18,335,209.00
2.0 SUPERVISIÓN EN ETAPA DE RECEPCIÓN Y LIQUIDACIÓN (INCLUYE SUPERVISIÓN DE LA EVALUACIÓN Y MONITOREO DE INTERVENCIÓN SOCIAL)						347,418.00
COSTO DIRECTO						18,682,627.00
GASTOS GENERALES						
(Oficinas Principal, de Operaciones en Campo, Servicios, Personal Adm. Mobiliario, Camionetas, Eq. Topografía, PCs., etc)						3,959,205.58
UTILIDAD (8%)						1,494,610.16
TOTAL						24,136,442.74
I.G.V. (Ley N° 2966 : 18%)						4,344,559.69
MONTO VALOR REFERENCIAL (PRESUPUESTO BASE)						28,481,002.43

DETALLE DE LOS GASTOS GENERALES

A) GASTOS GENERALES DURANTE EJECUCIÓN DE OBRA

A) GASTOS GENERALES DURANTE EJECUCIÓN DE OBRA						
		Nº	Incid %	TIEMPO MESES	HONORARIOS SOLES (S/.)	IMPORTE S/.
1	PERSONAL DE DIRECCIÓN PARA OBRA:					
	Administrador General de Supervisión de Proyectos - Obras y Control de Calidad	1	100%	24	19,000.00	456,000.00
	PARCIAL 1					456,000.00
2	PERSONAL DE SEDE CENTRAL (Incl. Beneficios Soc.)					
	Contador	1	100%	24	6.815.00	163.560.00

**"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 SUPERVISIÓN DE OBRAS
Fecha de Precios: Nov 2022**

Auxiliar Administrativo - Logístico	3	100%	24	4,021.00	289,512.00
Secretaría	1	100%	24	3,408.00	81,792.00
PARCIAL 2					534,864.00
3 OFICINAS DE CAMPO Y SEDE CENTRAL PARA ESTUDIO Y OBRA					
Oficina Local Principal del Consultor					
Alquiler o Depreciación de Oficina Principal y oficina de campo (Incl. Autovalúo y Arbitrios)	2	100%	24	2,500.00	120,000.00
Mobiliario de oficina principal (Incluye equipos y licencias de los equipos a utilizar)	1	100%	24	3,000.00	72,000.00
Mobiliario de oficina de campo (Incl. movilización a campamento y devolución de mobiliario a depósito)	1	100%	24	2,000.00	48,000.00
Servicio y mantenimiento de Of. principal (Luz, Agua, etc.)	1	100%	24	1,200.00	28,800.00
Equipo de Comunicación (radio Telefonía)	1	100%	24	1,200.00	28,800.00
Conexión y Telefonía Fija	1	100%	24	120.00	2,880.00
Equipo Video Fotográfico y Cámara digital	1	100%	24	1,400.00	33,600.00
Conexión Internet y Red	1	100%	24	200.00	4,800.00
Materiales de Uso General:					
Tintas para impresoras y/o Toner	10	100%	24	200.00	48,000.00
Útiles de oficina (Papel Bond, lapiceros, folders, CDs, etc)	estimado			60,093.00	60,093.00
Extintores 6Kg (1 tipo PQS, 1 tipo CO2), Botiquin Primeros Auxilios (1)	1	100%	24	2,204.15	52,899.66
Gastos por dirección, Adm., Oficinas para recepción y liquidación	1	100%	24	1,600.00	38,400.00
PARCIAL 3					538,272.66
4 MOVILIDAD Y EQUIPOS DE CAMPO PARA ESTUDIO Y OBRA					
Vehículos uso del personal Profesional y Técnico para Supervisión de obra: (Camioneta operada incl. Combustible, lub. y otros costos operacionales)	5	100%	24	9,641.25	1,156,950.00
Vehículos uso del personal Profesional y Técnico para Supervisión de la Obra e Interv. Social: (Camioneta operada incl. Combustible, lub. y otros costos operacionales)	1	100%	24	9,641.25	231,390.00
Equipo de Topografía (Estación total, nivel y accesorios en Supervisión de Obras)	2	100%	24	4,300.00	206,400.00
PARCIAL 4					1,594,740.00
5 GASTOS DEL CONCURSO Y CONTRATACIÓN PARA OBRA:					
Documentos de Presentación					300.00
(Adquisición de Bases y Gastos Notariales)					500.00
Visitas a la zona de ejecución de la Obra					100.00
Legales y Notariales de la Organización					3694.30
Inscripción en el Registro Nacional de Proveedores					
Fianzas: Contratación					
Fianza por Garantía de Fiel Cumplimiento (Vigencia hasta la liquidación, operación asistida)					332,479.54
Seguros: Contratación					
Poliza de Seguros SCTR					408,119.07
Expediente:					
Elaboración de la Propuesta					1,131.55
PARCIAL 5					746,324.47
TOTAL GASTOS GENERALES DURANTE EJECUCIÓN DE OBRA					3,870,201.13

B) GASTOS GENERALES DURANTE RECEPCIÓN DE OBRA

	Nº	Incid %	TIEMPO MESES	HONORARIOS SOLES (S/.)	IMPORTE S/.
1 PERSONAL DE SEDE CENTRAL (Incl. Beneficios Soc.)					
Contador	1	100%	1	6,815.00	6,815.00
Auxiliar Administrativo - Logístico	1	100%	1	4,021.00	4,021.00
Secretaría	1	100%	1	3,408.00	3,408.00
PARCIAL 1					14,244.00
2 OFICINAS PARA RECEPCIÓN DE OBRA					
Oficina Local Principal del Consultor					
Alquiler o Depreciación de Oficina Principal (Incl. Autovalúo y Arbitrios)	1	100%	1	2,500.00	2,500.00
Mobiliario de oficina principal	1	100%	1	3,000.00	3,000.00
Mobiliario de oficina de campo (Incl. movilización a campamento y devolución de mobiliario a depósito)	1	100%	1	2,000.00	2,000.00
Servicio y mantenimiento de Of. principal (Luz, Agua, etc.)	1	100%	1	1,200.00	1,200.00
Equipo de Comunicación (radio Telefonía)	1	100%	1	1,200.00	1,200.00
Conexión y Telefonía Fija	1	100%	1	120.00	120.00
Equipo Video Fotográfico y Cámara digital	1	100%	1	1,400.00	1,400.00
Conexión Internet y Red	1	100%	1	200.00	200.00
Materiales de Uso General:					
Extintores 6Kg (1 tipo PQS, 1 tipo CO2), Botiquin Primeros Auxilios (1)	1	100%	1	2,204.15	2,204.15
Gastos por dirección, Adm., Oficinas para recepción y liquidación	1	100%	1	1,600.00	1,600.00
PARCIAL 2					15,424.15
TOTAL GASTOS GENERALES DURANTE RECEPCIÓN DE OBRA					29,668.15

C) GASTOS GENERALES DURANTE LIQUIDACIÓN DE OBRA

	Nº	Incid %	TIEMPO MESES	COSTO (S/.)	IMPORTE S/.
1 PERSONAL DE SEDE CENTRAL (Incl. Beneficios Soc.)					
Contador	1	100%	2	6,815.00	13,630.00

**"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 SUPERVISIÓN DE OBRAS
Fecha de Precios: Nov 2022**

Auxiliar Administrativo - Logístico		1	100%	2	4,021.00	8,042.00
Secretaría		1	100%	2	3,408.00	6,816.00
PARCIAL 1						28,488.00
2	OFICINAS PARA RECEPCIÓN DE OBRA					
Oficina Local Principal del Consultor						
Alquiler o Depreciación de Oficina Principal		1	100%	2	2,500.00	5,000.00
(Incl. Autovalúo y Arbitrios)						
Mobiliario de oficina principal		1	100%	2	3,000.00	6,000.00
Mobiliario de oficina de campo (Incl. movilización a campamento y devolución de mobiliario a depósito)		1	100%	2	2,000.00	4,000.00
Servicio y mantenimiento de Of. principal (Luz, Agua, etc.)		1	100%	2	1,200.00	2,400.00
Equipo de Comunicación (radio Telefonía)		1	100%	2	1,200.00	2,400.00
Conexión y Telefonía Fija		1	100%	2	120.00	240.00
Equipo Video Fotográfico y Cámara digital		1	100%	2	1,400.00	2,800.00
Conexión Internet y Red		1	100%	2	200.00	400.00
Materiales de Uso General:						
Extintores 6Kg (1 tipo PQS, 1 tipo CO2), Botiquin Primeros Auxilios (1)		1	100%	2	2,204.15	4,408.30
Gastos por dirección, Adm., Oficinas para recepción y liquidación		1	100%	2	1,600.00	3,200.00
PARCIAL 2						30,848.30
TOTAL GASTOS GENERALES DURANTE LIQUIDACIÓN DE OBRA						59,336.30
<u>COSTO TOTAL DE GASTOS GENERALES PARA SUPERVISIÓN:</u>						<u>3,959,205.58</u>

ESTRUCTURA DE COSTOS DE LA SUPERVISION DEL EXPEDIENTE TECNICO

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 SUPERVISION DEL ESTUDIO - EXPEDIENTE TÉCNICO

Plazo de Ejecución: 180 días calendario

Fecha de Precios: Noviembre 2022

ITEM	DESCRIPCION	Unidad	Cant.	Incid (%)	Tiempo (meses)	P. Unit. (S/.)	IMPORTE (S/.)
1.00	PERSONAL CLAVE, NO CLAVE Y APOYO						
1.10	PERSONAL CLAVE						
	Supervisor de Proyecto	H/mes	1	100%	6	15,000.00	90,000.00
	Especialista Supervisor en Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado	H/mes	1	100%	6	12,000.00	72,000.00
	Especialista Supervisor en Sistemas de Agua Potable	H/mes	1	100%	6	9,500.00	57,000.00
	Especialista Supervisor en Sistemas de Alcantarillado	H/mes	1	100%	6	9,500.00	57,000.00
	Especialista Supervisor en Mecánica de Suelos y Geotecnia	H/mes	1	100%	4	14,000.00	56,000.00
1.10	PERSONAL NO CLAVE						
	ESPECIALISTA SUPERVISOR DE ESTRUCTURAS	H/mes	2	50%	6	12,000.00	72,000.00
	ESPECIALISTA SUPERVISOR EN ELECTROMECÁNICA, TELEMETRÍA Y AUTOMATIZACIÓN	H/mes	1	50%	4	12,000.00	24,000.00
	ESPECIALISTA SUPERVISOR DE COSTOS, PRESUPUESTOS Y PROGRAMACIÓN DE OBRA	H/mes	1	50%	6	12,000.00	36,000.00
	ESPECIALISTA SUPERVISOR DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL	H/mes	1	50%	6	12,000.00	36,000.00
	ESPECIALISTA SUPERVISOR EN ARQUEOLOGÍA	H/mes	1	50%	3	10,000.00	15,000.00
	ESPECIALISTA SUPERVISOR EN VULNERABILIDAD Y RIESGO DE DESASTRES	H/mes	1	50%	2	12,000.00	12,000.00
	PROFESIONAL EN PROYECTOS DE INVERSIÓN	H/mes	1	50%	1	10,000.00	5,000.00
	ESPECIALISTA SUPERVISOR EN TOPOGRAFÍA Y GEODESIA	H/mes	1	50%	3	12,000.00	18,000.00
	ESPECIALISTA SUPERVISOR EN SEGURIDAD E HIGIENE OCUPACIONAL	H/mes	1	50%	2	12,000.00	12,000.00
	ESPECIALISTA SUPERVISOR EN GESTION DE RIESGOS EN LA PLANIFICACION DE LA EJECUCION DE OB	H/mes	1	50%	2	12,000.00	12,000.00
	ESPECIALISTA SUPERVISOR EN TRANSITO E INTERFERENCIAS	H/mes	1	50%	2	12,000.00	12,000.00
	ESPECIALISTA SUPERVISOR EN INTERVENCIÓN SOCIAL	H/mes	1	50%	6	10,000.00	30,000.00
	ESPECIALISTA SUPERVISOR EN CARTOGRAFÍA Y/O GEORREFERENCIACIÓN	H/mes	1	50%	6	12,000.00	36,000.00
1.10	PERSONAL DE APOYO						
	Ingeniero Asistente de Supervisión	H/mes	2	100%	6	5,500.00	66,000.00
	Ingeniero Asistente en metrados y presupuesto	H/mes	2	100%	6	6,000.00	72,000.00
	Técnicos para Supervisión de Topografía	H/mes	1	100%	6	3,500.00	21,000.00
	SECRETARÍA O AUXILIAR ADMINISTRATIVO	H/mes	1	100%	6	3,800.00	22,800.00
						SUB TOTAL 1.00	833,800.00

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	6	200.00	1,200.00
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	6	200.00	1,200.00
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
2.07	UNIFORMES DEL PERSONAL CLAVE, NO CLAVE Y APOYO (botas, chalecos, casco, etc.)	Glb	1	5,750.00	5,750.00
				SUB TOTAL 2.00	70,150.00

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	19,320.00	19,320.00
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	ACOPIO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (contenedor, bolsas y eliminación)	mes	6	1,500.00	9,000.00
				SUB TOTAL 3.00	55,320.00

PARCIAL	S/ 959,270.00	
GASTOS OPERATIVOS, EQUIPAMIENTO Y OTROS	S/ 181,500.00	18.92%
UTILIDAD (8%)	S/ 76,741.60	
PARCIAL 1	S/ 1,217,511.60	
IGV (18%)	S/ 219,152.09	
MONTO VALOR REFERENCIAL	S/ 1,436,663.69	

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
5.00	MOVILIDAD	Unidad	Cant.	Incid (%)	Tiempo (meses)	P. Unit. (S/.)	IMPORTE (S/.)
5.01	Vehiculos para uso del personal técnico del Estudio (Camioneta incluye chofer, combustible y otros)	Und	1	100%	6	7600.00	45,600.00
	SUB TOTAL 5.00						45,600.00
TOTAL GASTOS OPERATIVOS, EQUIPAMIENTO Y OTROS							181,500.00