

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

<b>1. DATOS GENERALES</b>							
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	02.03.2023					
1.2	DEPENDENCIA USUARIA	UNIDAD DE OBRAS - PASLC					
1.3	OBJETO DEL PROCEDIMIENTO	SERVICIOS EN GENERAL	-	CONSULTORÍA EN GENERAL	-	CONSULTORÍA DE OBRA	x
1.4	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	CONTRATACIÓN DEL "SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO: AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LAS NUEVAS HABILITACIONES DEL ESQUEMA HORACIO ZEVALLOS, PARIACHI Y ANEXOS, DEL DISTRITO DE ATE - PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA", CÓDIGO ÚNICO N° 2501447					
1.5	N° DE REFERENCIA DEL PAC	14	OBJETIVO/META DEL POI VINCULADO			AOI00169100057	
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código SNIP			2501447		
		Documento que declaró la viabilidad, conforme al Sistema Nacional de Inversión Pública			FORMATO N° 07-A		
<b>INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO</b>							
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento o Memorándum N°1126-2022-VIVIENDA-VMCS/PASLC/UO Memorándum N° 1935-2022-VIVIENDA-VMCS/PASLC/UO Memorándum N°2712-2022-VIVIENDA-VMCS/PASLC/UO Memorándum N°430-2023-VIVIENDA-VMCS/PASLC/UO				Fecha de recepción	23.06.2022 16.09.2022 02.12.2022 16.02.2023
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	-
		Fecha de la cuarta versión	-	De oficio	-	Con motivo de observaciones	-
		Fecha de la quinta versión	-	De oficio	-	Con motivo de observaciones	-
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 ÍTEMES	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.					
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

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

Consignar una síntesis de las observaciones							
Consignar una síntesis de las observaciones							
Consignar una síntesis de las observaciones							

<b>2.8 RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA USUARIA</b>							
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
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones							
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones							
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones							

<b>2.9 AJUSTES O MODIFICACIONES QUE SE REALIZARON A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA POR LAS OBSERVACIONES</b>	
N° Item	Ajustes o modificaciones
1	De acuerdo a la Resolución Directoral N°003-023-VIVIENDA-VMCS/PASLC, que declaró la Nulidad del Procedimiento de selección, el área usuaria realizó los ajustes a los Términos de Referencia.

**3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR ESTIMADO O VALOR REFERENCIAL**

<b>3.1 SOBRE EL VALOR ESTIMADO EN CASO DE SERVICIOS EN GENERAL Y CONSULTORÍA EN GENERAL</b>			
Se realizó indagación para actualizar el valor estimado	SI	NO	

**3.2 SOBRE EL VALOR REFERENCIAL EN CASO DE CONSULTORÍA DE OBRAS**

<b>3.2.1 ESTRUCTURA DE COMPONENTES O RUBROS DEL PROVEEDOR</b>	
N° Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros
<b>DE LA ENTIDAD</b>	
N° Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros
1	SE ADJUNTA

Además, adjuntar al presente formato el presupuesto de la consultoría de obra, que debe detallar los costos directos, los gastos generales, fijos y variables, la utilidad, plazos y demás condiciones definidas en los términos de referencia. El detalle de los honorarios debe ser de cada profesional que integra el personal propuesto.

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

3.2.2	VALOR REFERENCIAL DE LA CONSULTORÍA DE OBRA	MONEDA	Nuevos Soles	X	Dólares		Otro: Señalar otra moneda
		MONTO	S/ 3 825 27.81				

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

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

4.2	POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO	SI	-	NO	X
<i>De ser afirmativa la respuesta, sustentar la posibilidad de distribuir la Buena Pro.</i>					

5.	 <b>MARGARITA JARA AGUIRRE</b> <b>ESPECIALISTA EN ABASTACIMIENTO</b> <b>CONTROL PATRIMONIAL</b> <b>Programa "Agua Segura para Lima y Callao" PASLC</b>
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.

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LAS NUEVAS HABILITACIONES DEL ESQUEMA HORACIO ZEVALLOS, PARIACHI Y ANEXOS, DEL DISTRITO DE ATE - PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA", CÓDIGO ÚNICO N° 2501447

ESTRUCTURA DE COSTOS - PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TECNICO

Feb-23

PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO						
ITEM	DESCRIPCION DE PERSONAL	UND. DE MEDIDA	CANT.	INCL. %	TIEMPO MESES	VALOR REFERENCIAL
01.00.	DIRECCION DEL ESTUDIO					166,500.00
01.01.	JEFE DE PROYECTO	H/Mes	1.00	100%	9.00	166,500.00
02.00.	DISEÑOS DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO					383,500.00
02.01.	ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE AGUA POTABLE	H/Mes	1.00	100%	7.00	103,250.00
02.02.	ASISTENTE PARA DISEÑO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	H/Mes	1.00	100%	7.00	59,500.00
02.03.	TÉCNICO ASISTENTE DE CAMPO PARA DIAGNÓSTICO Y REPLANTEO DE AGUA POTABLE EN CAMPO	H/Mes	2.00	100%	3.00	25,500.00
02.04.	ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE ALCANTARILLADO	H/Mes	1.00	100%	7.00	110,250.00
02.05.	ASISTENTE PARA DISEÑO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO	H/Mes	1.00	100%	7.00	59,500.00
02.06.	TÉCNICO ASISTENTE DE CAMPO PARA DIAGNÓSTICO Y REPLANTEO DE ALCANTARILLADO EN CAMPO	H/Mes	2.00	100%	3.00	25,500.00
03.00.	DISEÑOS ELECTRICOS					42,000.00
03.01.	ESPECIALISTA ELECTRICO	H/Mes	1.00	50%	4.00	25,000.00
03.02.	TÉCNICO ASISTENTE DE CAMPO PARA REPLANTEOS ELECTRICOS	H/Mes	2.00	100%	2.00	17,000.00
04.00.	DISEÑOS DE EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO					25,000.00
04.01.	ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO	H/Mes	1.00	50%	4.00	25,000.00
05.00.	DISEÑOS DE AUTOMATIZACION Y SISTEMA SCADA					28,500.00
05.01.	ESPECIALISTA EN AUTOMATIZACION Y SISTEMA SCADA	H/Mes	1.00	50%	4.00	28,500.00
06.00.	DISEÑOS DE ESTRUCTURAS					26,000.00
06.01.	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	H/Mes	1.00	50%	4.00	26,000.00
07.00.	ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS Y GEOTECNIA					68,750.00
07.01.	ESPECIALISTA EN MECANICA DE SUELOS Y GEOTECNIA	H/Mes	1.00	100%	5.00	68,750.00
08.00.	ESTUDIO DE VULNERABILIDAD, RIESGOS Y GESTION DE RIESGOS EN LA PLANIFICACION DE OBRAS					13,000.00
08.01.	ESPECIALISTA EN VULNERABILIDAD Y RIESGOS Y GESTION DE RIESGOS EN LA PLANIFICACION DE OBRAS	H/Mes	1.00	50%	2.00	13,000.00
09.00.	ESPECIALISTA EN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y CALIDAD					11,750.00
09.01.	ESPECIALISTA EN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y CALIDAD	H/Mes	1.00	50%	2.00	11,750.00
10.00.	ESTUDIO DE TOPOGRAFIA					132,750.00
10.01.	ESPECIALISTA EN ESTUDIOS DE TOPOGRAFIA Y GEODESIA	H/Mes	1.00	100%	3.00	36,000.00
10.02.	TÉCNICO DE TOPOGRAFIA	H/Mes	3.00	100%	3.00	45,000.00
10.03.	PERSONAL AUXILIAR DE CAMPO EN TOPOGRAFIA	H/Mes	6.00	100%	3.00	51,750.00
11.00.	ESTUDIO DE CARTOGRAFIA Y SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA					23,500.00
11.01.	ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA	H/Mes	1.00	100%	2.00	23,500.00
12.00.	IMPACTO AMBIENTAL					23,000.00
12.01.	ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL	H/Mes	1.00	50%	4.00	23,000.00
13.00.	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL EN LA EJECUCION DE LA OBRA					11,000.00
13.01.	ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	H/Mes	1.00	50%	2.00	11,000.00
14.00.	ESTUDIO DE HIDROGEOLOGIA					26,000.00
14.01.	ESPECIALISTA EN HIDROGEOLOGIA	H/Mes	1.00	50%	4.00	26,000.00
15.00.	ESTUDIO DE TRANSITO E INTERFERENCIAS					10,750.00
15.01.	ESPECIALISTA EN ESTUDIO DE TRANSITO	H/Mes	1.00	50%	2.00	10,750.00
15.02.	TÉCNICO DE CAMPO PARA ESTUDIO DE TRANSITO	H/Mes	2.00	50%	2.00	11,250.00
16.00.	COSTOS Y PRESUPUESTOS DE OBRAS					95,000.00
16.01.	ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS	H/Mes	1.00	100%	4.00	51,000.00
16.02.	TÉCNICO EN METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS	H/Mes	2.00	100%	4.00	44,000.00
17.00.	PROGRAMACION DE OBRAS					6,375.00
17.01.	ESPECIALISTA EN PLANEAMIENTO Y PROGRAMACION DE OBRAS	H/Mes	1.00	50%	1.00	6,375.00
18.00.	DESARROLLO DE PLANOS (Técnico dibujante - Dibujo de Planos y croquis)					198,000.00
18.01.	DIBUJANTE TÉCNICO, PARA DESARROLLO DE PLANOS EN AUTOCAD - GIS	H/Mes	4.00	100%	9.00	198,000.00
18.00.	COMPONENTE DE ARQUEOLOGIA					22,000.00
18.01.	ESPECIALISTA EN ARQUEOLOGIA	H/Mes	1.00	50%	4.00	22,000.00
19.00.	SANEAMIENTO FISICO LEGAL					111,000.00
19.01.	ESPECIALISTA EN SANEAMIENTO FISICO LEGAL	H/Mes	1.00	100%	6.00	74,250.00
19.02.	TÉCNICO EN CATASTRO	H/Mes	1.00	100%	6.00	36,750.00
20.00.	PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO - COMPONENTE PARA INTERVENCION SOCIAL					300,650.00
20.01.	COORDINADOR GENERAL DE INTERVENCION SOCIAL	H/Mes	1.00	100%	9.00	64,350.00
20.02.	CAPACITADOR SOCIAL	H/Mes	1.00	100%	6.00	30,750.00
20.03.	PROMOTOR SOCIAL	H/Mes	4.00	100%	8.00	144,000.00
20.04.	TÉCNICO ENCUESTADOR	H/Mes	4.00	100%	4.00	48,800.00
20.05.	DIGITADOR	H/Mes	2.00	100%	3.00	12,750.00
PARCIAL I: PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO:						1,764,775.00
II MATERIAL TECNICO						
ITEM	DESCRIPCION	UND. DE MEDIDA	CANT.			VALOR REFERENCIAL
21.00.	MATERIAL TECNICO					42,617.50
21.01.	ACTIVIDADES DE INTERVENCION SOCIAL					11,967.50
21.01.01.	INTERVENCION SOCIAL	Und	1.00			1,425.00
21.01.02.	TINTAS PARA IMPRESORAS Y/O TONER	Und	1.00			545.00
21.01.03.	UTILES DE OFICINA (Papel Bond, lapiceros, folders, CDs, cartulinas, pegamentos, tableros, etc)	Und	1.00			850.00
21.01.04.	PANELES INFORMATIVOS (4.80 x 3.60 M)	Und	3.00			1,867.50
21.01.05.	AFICHES DE 50 cm x 70 cm /VOLANTE /MOSQUITO	Millar	2.00			727.50
21.01.06.	BANNER PARA OFICINA DE I.S	Und	2.00			505.00
21.01.07.	ROTAFOLOS	Und	3.00			472.50
21.01.08.	FORMATO DE CATASTRO	Millar	9.00			1,845.00
21.01.09.	DIPTICOS Y TRIPTICOS PARA TALLERES	Millar	9.00			2,520.00
21.01.10.	FORMATOS: VOLANTES, ACTAS, LISTAS, ETC	Millar	4.00			810.00
21.02.	MATERIAL TÉCNICO DE USO GENERAL PARA ESTUDIO - EXPEDIENTE TECNICO					30,650.00
21.02.01.	TINTAS PARA IMPRESORAS Y/O TONER	Estim.	1.00			5,500.00
21.02.02.	UTILES DE OFICINA (Papel Bond, lapiceros, folders, CD, etc)	Estim.	1.00			5,500.00
21.02.03.	FOTOCOPIAS DE PLANOS, EXPEDIENTES, DOCUMENTACION EN GENERAL LAS VECES REQUERIDAS PARA REVISIONES Y ESTUDIO FINAL - EXPEDIENTE TECNICO	Estim.	1.00			11,000.00
21.02.04.	DIGITALIZACION DE PLANOS Y DOCUMENTOS APROBADOS (Planos A0, A3 y documentación de Estudios e informes de Avances y Final)	Estim.	1.00			10,650.00
PARCIAL II: MATERIAL TECNICO						42,617.50

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LAS NUEVAS HABILITACIONES DEL ESQUEMA HORACIO ZEVALLOS, PARIACHI Y ANEXOS, DEL DISTRITO DE ATE - PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA", CÓDIGO ÚNICO N° 2501447

III PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA PERSONAL DE LA CONSULTORIA						
ITEM	DESCRIPCION	UND. DE MEDIDA	CANT.			VALOR REFERENCIAL
22.00.	ELABORACION Y EJECUCION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA PERSONAL DE LA CONSULTORIA					49,605.50
22.01.	ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y EN EL TRABAJO Y CAPACITACION PARA PERSONAL DE LA CONSULTORIA	Und	1.00			1,462.50
22.02.	UNIFORME PARA PERSONAL PROFESIONAL, TECNICO Y AUXILIARES (botin, chaleco multibolsillo con cinta reflectiva, casco con ratchet, bloqueador solar, corta viento, etc)	Und	35.00			9,043.13
22.03.	UNIFORME PARA PERSONAL PROF, TECN, Y AUX PARA INTERVENCION SOCIAL (botin, casaca, chaleco multibolsillo con cinta reflectiva, casco con ratchet, camisas, polos, bloqueador solar, corta viento, etc)	Und	16.00			4,134.00
22.04.	UNIFORME PARA PERSONAL PROF, TECN, Y AUX PARA ESTUDIO DE ARQUEOLOGIA (botin, casaca, chaleco multibolsillo con cinta reflectiva, casco con ratchet, camisas, polos, bloqueador solar, corta viento, etc)	Und	1.00			258.38
22.05.	ELEMENTOS DE SEGURIDAD COMPLEMENTARIOS PARA TRABAJOS DE CAMPO (tranqueras, conos, carteles, arnés, etc.) CACHACOS, MALLAS DE SEGURIDAD, SEÑALIZACION DE PELIGRO	Estim.	1.00			2,375.00
22.06.	EXAMENES MEDICOS PRE-OCUPACIONAL Y DE RETIRO (2), PARA PROF.Y TECN QUE PARTICIPAN EN EL SERVICIO DE CONSULTORIA	Estim.	1.00			10,957.50
22.07.	PROTECCION Y VIGILANCIA DEL PERSONAL DURANTE LAS ACTIVIDADES DE CAMPO (Vigilancia Particular u otro)	Estim.	1.00			8,875.00
22.08.	ELABORAR PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA COVID-19 EN EL TRABAJO (según Plan)	Und	1.00			12,500.00
PARCIAL III: PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA PERSONAL DE LA CONSULTORIA						49,605.50
IV SERVICIOS, ENSAYOS Y EVALUACIONES EN CAMPO						
ITEM	TRABAJOS DE CAMPO Y OTROS SERVICIOS	UND. DE MEDIDA	CANT.			VALOR REFERENCIAL
23.00.	SERVICIOS, PIQUES Y ENSAYOS DE CAMPO PARA ESTUDIO DE SUELOS - GEOTECNICO					383,491.75
23.01.	CALICATAS (Obras Generales - Líneas de agua Potable y Colectores principales)	Und	130.00			35,425.00
23.02.	CALICATAS (Obras Secundarias - en ejes de agua potable y ejes de alcantarillado)	Und	164.00			44,690.00
23.03.	ANÁLISIS FÍSICO DE CADA CALICATA: Análisis granulométrico, Límites de atterberg, contenido de humedad, clasificación SUCS	Und	294.00			71,719.83
23.04.	ANÁLISIS QUÍMICO (Obras Generales) (Obras Secundarias)	Und	147.00			76,451.03
23.05.	ANÁLISIS GEOTECNICO DE RESERVORIOS Y CASETAS PROYECTADAS Y AMPLIACIÓN DE CASETAS DE RESERVORIOS EXISTENTES: En Reservorios Proyectoados 1. Roca: Estudio de capacidad portante, incluye por cada reservorio 5 calicatas, análisis de laboratorio físico químico, ensayos de compresión uniaxial, propiedades de la roca, análisis petrográfico macroscópico, valoración geométrica Benzoni, etc. En Cisternas: Estudio de capacidad portante, incluye por cada cisterna 4 calicatas, análisis de laboratorio físico químico, ensayo edométrico y de retracción sumica de 50 m por cisterna.	Estim.	1.00			155,205.90
24.00.	AFORO DE COLECTORES PRINCIPALES					15,750.00
24.01.	COSTOS POR AFORO DE COLECTORES EXISTENTES, DURANTE 120 HORAS (5 DIAS) POR PUNTO (UND) DE AFORO (Considera Señalizaciones y seguridad, ubicación de puntos de aforo, instalación y replanteo del tramo del colector, limpieza y evaluación del equipo de medición de caudal y velocidad de flujo, desinstalación del equipo de medición, procesamiento de datos, e incluye costo por depreciación o alquiler de equipo de medición programado por consultor)	Und	3.00			15,750.00
25.00.	EVALUACION DE BUZONES DE EMPALME					0.00
25.01.	INSPECCION Y EVALUACION DE CAMARAS DE REGISTRO - BUZONES (Buzones incluyendo tubería de llegada y salida de colectores)	Estim.	150.00			0.00
26.00.	EJECUCIÓN DEL ESTUDIO HIDROGEOLOGICO					45,412.46
26.01.	SONDAJES ELECTRICOS VERTICALES (02 pozos)	Und	10.00			17,500.00
26.02.	CASTAÑO DE FUENTE PARA ESTUDIO HIDROGEOLOGICO (02 pozos)	Und	2.00			6,750.00
26.03.	ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y BACTERIOLOGICO	Und	2.00			5,400.00
26.04.	PAGO DE TASAS PARA AUTORIZACIÓN Y APROBACIÓN DEL ESTUDIO DE APROVECHAMIENTO HIDRICO (para obtener licencia de uso de agua superficial o subterránea, incluido inspección)	Und	2.00			6,080.21
26.05.	AUTORIZACION DE EJECUCION DE OBRA PARA APROVECHAMIENTO HIDRICO (para la obtener licencia de uso de agua subterránea, incluye inspección)	Und	2.00			3,181.54
26.06.	PERMISO DE USO DE AGUA (incluye inspección)	Und	2.00			2,466.96
26.07.	OTORGAMIENTO DE LICENCIA DE USO DE AGUA (incluye inspección)	Und	2.00			2,033.75
27.00.	ESTUDIO DE RADIO PROPAGACION					82,500.00
27.01.	ESTUDIO DE RADIO PROPAGACION (Incluye inspección de campo y conexión a red sdgpal, análisis de línea de vista, análisis de espectro radioeléctrico en 400 kHz y microondas de acuerdo a TOR, pruebas de tráfico de datos en 400 kHz, incluye informes preliminares e informe final)	Estim.	1.00			82,500.00
28.00.	MEDICION DE PRESION EN CAMPO, CON EMPLEO DE DATALOGGERS					9,450.00
28.01.	MEDICION DE PRESION EN CAMPO CON DATALOGGERS, 3 DIAS CONSECUTIVOS, REGISTRO C/ 15 MIN (Sensores de presión y acumulador de datos)	Und	9.00			9,450.00
29.00.	SANEAMIENTO FISICO LEGAL					3,250.00
29.01.	CERTIFICADOS DE BÚSQUEDA CATASTRAL, VISUALIZACIÓN DE PARTIDAS, COPIA SIMPLE DE PARTIDAS REGISTRALES Y VISUALIZACIÓN DE TÍTULOS ARCHIVADOS (Costo para el total del Proyecto)	Estim.	1.00			3,250.00
30.00.	CERTIFICACION AMBIENTAL					6,360.50
30.01.	GESTION CERTIFICACION AMBIENTAL (Documentación original y copias anilladas, fotos, Cds, etc)	Und	1.00			2,648.00
30.02.	COSTOS POR GESTION DE CIRA (Docs, original y copia anillada, CDs, etc.; áreas no comprendidas en CIRA otorgado en factibilidad)	Und	1.00			2,512.50
30.03.	COPIAS DE PLANOS ACTUALIZADOS DE SERVICIOS EXISTENTES - FICHA BENCH MARK- PUNTO GEODÉSICO (determinado y certificado), Imagen satelital para evaluación de los sistemas existentes.	Und	1.00			1,200.00
31.00.	DESARROLLO DE INFORME PARA EL REGISTRO DEL FORMATO N°01 - INVIERTE.PE					2,184.54
31.01.	ELABORACION DE FORMATO N° 01 - INVIERTE.PE (Incluye informe de sustento de información y anexos, honorarios profesional)	Estim.	1.00			2,184.54
PARCIAL IV: SERVICIOS, ENSAYOS Y EVALUACIONES EN CAMPO						502,986.79
SUB TOTAL						2,358,884.79
GASTOS GENERALES						678,559.51
UTILIDAD						203,174.16
TOTAL						3,240,618.46
I.G.V. (18%)						583,509.33
MONTO VALOR REFERENCIAL (PRESUPUESTO BASE)						3,825,227.81

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LAS NUEVAS HABILITACIONES DEL ESQUEMA HORACIO ZEVALLOS, PARIACHI Y ANEXOS, DEL DISTRITO DE ATE - PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA", CÓDIGO ÚNICO N° 2501447

DETALLE DE LOS GASTOS GENERALES PARA EL ESTUDIO DEFINITO Y EXP. TECNICO

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	INCID. %	TIEMPO MESES	VALOR REFERENCIAL
01.00	GASTOS DEL CONCURSO Y CONTRATACION					
01.01	Documentos de Presentación (Adquisición de Bases y Gastos Notariales)	estim.	1.00			375,00
01.02	Visitas a la zona de ejecución de la obra	estim.	1.00			600,00
01.03	Garantía de Fiel cumplimiento	estim.	1.00			11,335,75
01.04	Garantía de Adelanto directo (10%)	estim.	1.00			6,900,73
01.05	Elaboración de la Propuesta - Expediente	estim.	1.00			3,375,00
01.06	Legales y Notariales de la Organización	estim.	1.00			1,750,00
01.07	Seguro de las instalaciones de la Empresa	estim.	1.00			1,550,00
01.08	Gastos Financieros	estim.	1.00			2,625,00
01.09	Impuesto a las Transacciones Financieras I.T.F Ley N°29667 (0.005%)	estim.	1.00			281.46
	PARCIAL 1					28,792.93
02.00	SEGUROS DE CONTRATACION					
02.01	PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO					
02.01.01	Poliza de Seguros de Vida para los trabajadores	estim.	1.00			61,089,00
02.01.02	Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR)	estim.	1.00			40,648.95
02.02	PERSONAL ADMINISTRATIVO					
02.02.01	Poliza de Seguros de Vida para los trabajadores	estim.	1.00			4,818.00
	PARCIAL 2					106,555.95
03.00	PERSONAL DE DIRECCION Y DE SEDE CENTRAL (Incl. Benef. Sociales)					
03.01.	Administrador General de Proyectos y Control de Calidad	H/mes	1.00	20%	9.00	19,350.00
03.02.	Contador	H/mes	1.00	20%	9.00	9,900.00
03.03.	Auxiliar Administrativo - Logístico	H/mes	2.00	20%	9.00	15,300.00
03.04.	Secretaria	H/mes	1.00	20%	9.00	5,850.00
03.05.	Guardianía - Vigilancia del Local Oficina Central	H/mes	1.00	20%	9.00	3,825.00
03.06.	Personal de edición e impresión de informes	H/mes	1.00	20%	9.00	4,725.00
03.07.	Personal de limpieza y mantenimiento	H/mes	1.00	20%	9.00	2,925.00
	PARCIAL 3					61,875.00
04.00	OFICINAS					
04.01.	LOCAL Y MOBILIARIO PARA OFICINA DE CAMPO (Factor=100%)					
04.01.01.	Alquiler o Depreciación de Oficina Campo (Incl. Autoevaluó y Arbitrios)	mes	1.00	100%	9.00	23,625.00
04.01.02.	Mobiliario de oficina campo	mes	1.00	100%	9.00	16,200.00
04.01.03.	Servicio y mantenimiento de of.campo (Luz, Agua, etc)	mes	1.00	100%	9.00	4,950.00
04.01.04.	Conexion de Internet y Red	mes	1.00	100%	9.00	2,587.50
04.01.05.	Equipo proyector multimedia	mes	1.00	100%	9.00	2,587.50
04.02.	OFICINA PRINCIPAL DEL CONSULTOR (Incl. Equipamiento, servicios y articulos de oficina Factor= 20%)					
04.02.01.	Alquiler o Depreciación de Oficina Principal (Incl. Autoevaluó y Arbitrios)	mes	1.00	20%	9.00	10,485.00
04.02.02.	Mobiliaria de oficina principal	mes	1.00	20%	9.00	7,200.00
04.02.03.	Servicio y mantenimiento de of.principal (Luz, Agua, etc)	mes	1.00	20%	9.00	1,800.00
04.02.04.	Conexión y Telefonía Fija	mes	1.00	20%	9.00	1,570.50
04.02.05.	Conexión Internet y Red	mes	1.00	20%	9.00	895.50
04.03	EQUIPOS DE OFICINA (EN CAMPO Y OFICINA PRINCIPAL): ALQUILER Y/O DEPRECIACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO, COPIADORAS, LICENCIAS DE SOFTWARE, ETC					
04.03.01.	Costos por alquiler y/o depreciación y mantenimiento de Estación de Trabajo, PCs, Impresoras, Plotter, Copiadoras, escáner y Licencias por Software para el Desarrollo y Control del Estudio - Expediente Técnico	estim.	1.00	100%	9.00	39,237.21
04.03.02.	Costos por alquiler y/o depreciación y mantenimiento de Estación de Trabajo, 08 PCs, 01 Impresoras A4/A3, escáner para Intervención Social	estim.	1.00	100%	9.00	19,350.00
04.03.03.	Costos por movilización vehicular (auto o camioneta operada, curier y otros costos) para actividades de la Oficina Central	estim.	1.00	100%	9.00	45,000.00
	PARCIAL 4					175,488.21
05.00	MOVILIDAD Y EQUIPOS					
05.01.	MOVILIDAD Y EQUIPOS DE CAMPO PARA DESARROLLO Y CONTROL DEL ESTUDIO - EXP. TECNICO					
05.01.01.	Vehículo para uso del personal profesional y técnico de la consultoría: 01 camioneta (camioneta operada incl. combustible, lub. y otros costos operacionales)	mes	1	100%	9.00	69,615.00
05.01.02.	Equipo de topografía (Estacion total, nivel y accesorios)	mes	3	100%	3.00	69,975.00
05.01.03.	Receptor GPS, diferencial portatil antena L1/L2 doble frecuencia integrado, colector de datos (Rendimiento de Posición en medición estática de alta precision: Horizontal: 3 mm + 0.1 ppm RMS, Vertical: 3.5 mm + 0.4 ppm RMS,	mes	1	100%	3.00	17,250.00
05.01.04.	Equipo de video	mes	1	100%	9.00	1,023.75
05.01.05.	Equipo fotografico camara digital	mes	1	100%	9.00	933.75
05.02.	MOVILIDAD Y EQUIPOS PARA DESARROLLO Y CONTROL DE INTERVENCION SOCIAL					
05.02.01.	Vehículo para uso del personal de intervencion social del consultor: 01 camioneta (camioneta operada incl. combustible, lub., y otros costos operacionales)	mes	1	100%	9.00	69,615.00
05.02.02.	Equipo de video	mes	1	100%	9.00	1,867.50
05.02.03.	Equipo fotografico camara digital	mes	1	100%	9.00	1,215.00
05.02.04.	Equipo de sonido - Megafono	mes	2	100%	9.00	4,680.00
06.00	MOVILIDAD Y EQUIPOS					236,175.00
06.01.	MOVILIDAD DE CAMPO PARA DESARROLLO Y CONTROL DEL ESTUDIO - EXP. TECNICO POR PARTE DEL PASLC Y SU PERSONAL TÉCNICO					
06.01.01.	Vehículo para uso del personal profesional y técnico de la consultoría: 01 camioneta (camioneta operada incl. combustible, lub. y otros costos operacionales)	mes	1	100%	9.00	69,672.42
	TOTAL GASTOS GENERALES					678,559.51