


FORMATO								
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)								
1. DATOS GENERALES								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	15/04/2025						
1.2	ÁREA USUARIA	UNIDAD TÉCNICA DE PROYECTOS						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA, PARA LA REFORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DEL CENTRO POBLADO DE ANDABAMBA, DISTRITO DE ANDABAMBA – ACOBAMBA – HUANCAMELICA" CON CUI 2278317						
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	Infraestructura de agua potable y saneamiento sostenible en el ámbito rural; con intervención directa del MVCS en beneficio de los Gobiernos Locales						
1.5	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	36						
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código			CUI Nº 2278317			
		Documento que declaró la viabilidad			INFORME TECNICO Nº426-2015/VIVIENDA-OGPP-OI			
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO								
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	MEMORANDO Nº D01736-2024/VIVIENDA/VMCS-PNSR-4.1		Fecha de recepción	16 de octubre de 2024		
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	26/11/2024	De oficio	--	Con motivo de observaciones	X	
		Fecha de la tercera versión	7/04/2025	De oficio	--	Con motivo de observaciones	X	
		Fecha de la cuarta versión	--	De oficio	--	Con motivo de observaciones	--	
		Fecha de la quinta 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	X	NO	--			
		Nº de Resolución que aprobó la Ficha de Homologación	Resolución Ministerial Nº 249-2020-VIVIENDA	Fecha de inicio de vigencia	6/10/2020			
2.7	REQUERIMIENTO	Lo indicado se visualiza en el Capítulo III de la Sección Específica de las Bases.						
2.8	OBSERVACIONES AL REQUERIMIENTO							
	Nº 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
	1	5	5	CORREO ELECTRÓNICO	12/11/2024	-	-	-
	2	2	2	SITRAD	31/03/2025	-	-	-
	Segunda versión TDR: Observaciones referidas penalidad por mora, otras penalidades y requisitos de calificación							

2.9	<b>RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA</b>							
	Nº 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
	1	5	5	CORREO ELECTRÓNICO	26/11/2024	-	-	-
	2	2	2	SITRAD	7/04/2025	-	-	-
	El Área usuaria subsanó todas las observaciones realizadas.							
2.10	Nº Item	<b>Ajustes realizados al requerimiento</b>						
	1	Se realizaron los ajustes en la penalidad por mora, otras penalidades y requisitos de calificación del requerimiento.						
<b>3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL</b>								
<b>3.1 SOBRE EL VALOR REFERENCIAL EN CASO DE CONSULTORÍA DE OBRAS</b>								
3.1.1	<b>ESTRUCTURA DE COMPONENTES O RUBROS</b>							
	<b>DEL PROVEEDOR</b>							
	Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros						
	1	SE ADJUNTA EN EL PRESENTE FORMATO						
3.1.2	<b>VALOR REFERENCIAL DE LA CONSULTORÍA DE OBRA</b>	MONEDA	Soles	X	Dólares	--	Otro:	Señalar otra moneda
		MONTO	S/ 199,760.23 (Ciento noventa y nueve mil setecientos sesenta con 23/100 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.							
	SE ADJUNTA LA ESTRUCTURA DE COSTO							
3.1.3	<b>FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO</b>			4/12/2024	<b>FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO</b>			10/02/2025
3.1.4	<b>PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO</b>				SI	X	NO	
	1. ALBERTH ANTHONY RODRÍGUEZ TUESTA con RUC N° 10706902932 2. MEGA CONSULTING S.A.C. con RUC N° 20571406587							
3.1.5	<b>POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO (EN CASO DE SERVICIOS EN GENERAL, DE CORRESPONDER)</b>				SI		NO	X
	De ser afirmativa la respuesta, sustentar la posibilidad de distribuir la buena pro.							
3.1.6	<b>SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN</b>				SI		NO	X
	De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.							
3.1.7	<b>SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN</b>				SI		NO	X
	De ser afirmativa la respuesta, detallar.							
4.	<p style="text-align: center;"> <b>ELIANA DEL PILAR VILCHEZ VITERRY</b>            Coordinadora de la Sub Unidad de Abastecimiento y            Control Patrimonial de la Unidad de Administración            PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL         </p>							
	<b>NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES</b>							
<b>NOTA:</b> El presente formato se utilizará en servicios en general, servicios de consultoría en general y en consultoría de obras.								

**ESTRUCTURA DE COMPONENTES O RUBROS DEL PROVEEDOR**  
**ALBERTH ANTHONY RODRÍGUEZ TUESTA CON RUC N° 10706902932**


	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento	Viceministerio de Construcción y Saneamiento	Programa Nacional de Saneamiento Rural			
<b>ANEXO J: ESTRUCTURA DE COSTOS PARA LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO</b>							
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO DEL CENTRO POBLADO DE ANDABAMBA, DISTRITO DE ANDABAMBA - ACOBAMBA - HUANCABELICA							
ADMIN. DE CONTRATO:		CONSULTOR RESPONSABLE:		COD. UNICO:		CUI:	
RESPONSABLE / GEPI:		EVALUADOR:		FECHA:		2278317	
N°	DESCRIPCIÓN	UND	MES	CANT.	P.U.	COSTOS	
1.1	PERSONAL CLAVE					COEF	PARCIAL
1.1.1	Jefe de Proyecto	RR.HH.	3.33	1	S/. 12,000.00	1.00	S/ 40,000.00
1.1.2	Especialista Sanitario	RR.HH.	3.33	1	S/. 10,000.00	1.00	S/ 33,333.33
1.2	PERSONAL DE APOYO						
1.2.1	Especialista Social	RR.HH.	2	1	S/. 9,000.00	0.70	S/ 12,600.00
1.2.2	ASISTENTE TECNICO (CAMPO, GABINETE, METRADOS Y DIBUJANTE DE PLANOS)	RR.HH.	3	1	S/. 7,000.00	0.80	S/ 16,800.00
1.2.3	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	RR.HH.	1	1	S/. 10,000.00	0.50	S/ 5,000.00
1.2.4	ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS	RR.HH.	1.5	1	S/. 9,000.00	0.80	S/ 10,800.00
1.2.5	Especialista Ambiental	RR.HH.	1	1	S/. 9,000.00	0.40	S/ 3,600.00
1.2.6	TOPOGRAFO	RR.HH.	1	1	S/. 6,000.00	0.80	S/ 4,800.00
1.2.7	ESPECIALISTA EN ARQUEOLOGIA	RR.HH.	1	1	S/. 7,000.00	0.70	S/ 4,900.00
1.2.8	ESPECIALISTA EN EVALUACION DE RIESGOS	RR.HH.	1	1	S/. 9,000.00	0.40	S/ 3,600.00
1.2.9	ESPECIALISTA EN HIDROLOGIA	RR.HH.	1	1	S/. 9,000.00	0.40	S/ 3,600.00
1.3	ESTUDIOS DE INGENIERIA						
1.3.1	Estudio Hidrológico/Hidrogeológico	INFORME		1	S/ 6,000.00	1.00	S/ 6,000.00
1.3.2	Estudio topográfico - geodésico y georreferenciación (2 puntos certificados)	INFORME		1	S/ 15,000.00	1.00	S/ 15,000.00
1.3.3	ESTUDIO AMBIENTAL (DIA/FTA)	INFORME		1	S/ 4,000.00	1.00	S/ 4,000.00
1.3.4	Estudio de mecánica de suelos (inc. de percolación + puntos para redes, calicata para estructuras y estudio de estabilidad de taludes, como mínimo 8 calicatas y 6 test de percolación)	INFORME		1	S/ 15,000.00	1.00	S/ 15,000.00
1.3.5	Estudio de estructuras existentes	INFORME		1	S/ 12,000.00	1.00	S/ 12,000.00
1.3.6	Estudio de canchales y escombreras	INFORME		1	S/ 4,500.00	1.00	S/ 4,500.00
1.3.7	Estudio de análisis de riesgos y vulnerabilidad y estudio de gestión de riesgo en la planificación de la ejecución de obras - OSCE	INFORME		1	S/ 5,000.00	1.00	S/ 5,000.00
1.3.8	Manual de operación & mantenimiento	INFORME		1	S/ 3,500.00	1.00	S/ 3,500.00
1.3.9	Análisis de calidad de agua y corrida de metales	INFORME		1	S/ 3,500.00	1.00	S/ 3,500.00
1.3.10	Análisis de caracterización de aguas residuales	INFORME		1	S/ 2,500.00	1.00	S/ 2,500.00
1.4	AUTORIZACIONES						
1.4.1	Autorización sanitaria DIGESA de sistema de tratamiento de agua de consumo humano	DOCUMENTO		1	S/ 6,000.00	1.00	S/ 6,000.00
1.4.2	Autorización sanitaria DIGESA de sistema de tratamiento y disposición final de agua residuales domésticas con infiltración en el terreno	DOCUMENTO		1	S/ 4,000.00	1.00	S/ 4,000.00
1.4.3	Acreditación de disponibilidad hídrica otorgada por (ANA/ALA)	DOCUMENTO		1	S/ 1,800.00	1.00	S/ 1,800.00
1.4.4	Autorización de vertimiento de aguas residuales, municipales y domésticas tratadas, otorgadas por el ANA	DOCUMENTO		1	S/ 3,000.00	1.00	S/ 3,000.00
1.4.5	Tramites Administrativos y elaboración de CIRA/PMA, Estudio Ambiental	DOCUMENTO		1	S/ 6,000.00	1.00	S/ 6,000.00
SUB TOTAL COSTO DIRECTO							S/ 230,833.33
B	COSTO INDIRECTO						
B.1	GASTOS GENERALES (*)					12.65%	S/ 29,193.33
B.2	UTILIDAD					5.00%	S/ 11,541.67
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO							S/ 40,735.00
IGV 18%							S/ 48,882.30
TOTAL EXPEDIENTE TÉCNICO							S/ 320,450.64

(\*) DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES


ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	INC. (%)	MESES	Precio Unitario	TOTAL
1	<b>A. GASTOS DE LICITACIÓN, GARANTÍAS Y FINANCIEROS</b>						<b>1,200.00</b>
	GASTOS NOTARIALES, ELABORACIÓN DE PROPUESTAS TÉCNICA Y ECONÓMICA	GLB	1.00	100%	-	S/ 600.00	S/ 600.00
	OBTENCIÓN DE GARANTÍAS Y GASTOS FINANCIEROS	GLB	1.00	100%	-	S/ 600.00	S/ 600.00
	<b>B. SEGUROS PARA PROFESIONAL TÉCNICO</b>						<b>2,200.00</b>
	SEGURO CONTRA TODO RIESGO	UND	1.00	100%	3.33	S/ 660.00	S/ 2,200.00
	<b>C. LOGÍSTICA Y OTROS (CAMPO Y GABINETE)</b>						<b>25,793.33</b>
	ALQUILER OFICINA EN LOCALIDAD, CON SERVICIOS	MES	1.00	10%	3.33	S/ 2,500.00	S/ 833.33
	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	UND	8.00	100%	1.00	S/ 800.00	S/ 6,400.00
	PLATEOS DE PLANOS E IMPRESIONES	GLB	1.00	100%	1.00	S/ 2,000.00	S/ 2,000.00
	ALQUILER DE EQUIPOS DE COMPUTO	GLB	1.00	100%	3.33	S/ 600.00	S/ 2,000.00
	IMPRESORA Y FOTOCOPIAS	GLB	1.00	100%	1.00	S/ 600.00	S/ 600.00
	ÚTILES DE OFICINA	GLB	1.00	100%	1.00	S/ 800.00	S/ 800.00
	MATERIAL DIDÁCTICO (Charlas componente Social)	GLB	1.00	100%	1.00	S/ 1,000.00	S/ 1,000.00
	MOVILIDAD (transporte terrestre y aéreo) (**)	GLB	1.00	100%	1.00	S/ 12,160.00	S/ 12,160.00
	<b>SUB. TOTAL S/</b>						<b>29,193.33</b>

(\*\*) DESAGREGADO MOVILIDAD (Desde Lima / Huancavelica / C.P Andabamba)

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	INC. (%)	VIAJES	Precio Unitario	TOTAL
2	<b>PERSONAL CLAVE Y DE APOYO</b>						
	Transporte Aéreo	GLB	8.00	100%	4.00	S/ 260.00	S/ 8,320.00
	Transporte Terrestre	GLB	8.00	100%	4.00	S/ 120.00	S/ 3,840.00
<b>SUB. TOTAL S/</b>							<b>12,160.00</b>

  
**ALBERTH A. RODRIGUEZ TUESTA**  
**INGENIERO SANITARIO**  
 Reg. CIP: 171800

**ESTRUCTURA DE COMPONENTES O RUBROS DEL PROVEEDOR**  
**MEGA CONSULTING S.A.C. CON RUC N° 20571406587**

	<b>PERÚ</b>	Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento	Viceministerio de Construcción y Saneamiento	Programa Nacional de Saneamiento Rural			
<b>ANEXO J: ESTRUCTURA DE COSTOS PARA LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO</b>							
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DEL CENTRO POBLADO DE ANDABAMBA, DISTRITO DE ANDABAMBA - ACOBAMBA - HUANCABALLA							
ADMIN. DE CONTRATO:		CONSULTOR RESPONSABLE:	COD. ÚNICO:	CUI: 2278317			
RESPONSABLE / GEPI :		EVALUADOR:	FECHA:				
N°	DESCRIPCIÓN	UND	MES	CANT.	P.U	COSTOS	
1.1	PERSONAL CLAVE					COEF	PARCIAL
1.1.1	Jefe de Proyecto	RR.HH.	3.33	1	S/. 10,000.00	1.00	S/ 33,333
1.1.2	Especialista Sanitario	RR.HH.	3.33	1	S/. 9,000.00	1.00	S/ 30,000
1.2	PERSONAL DE APOYO						
1.2.1	Especialista Social	RR.HH.	2	1	S/. 7,000.00	0.70	S/ 9,800
1.2.2	ASISTENTE TECNCO (CAMPO, GABINETE, METRADOS Y DIBUJANTE DE PLANOS)	RR.HH.	3	1	S/. 4,000.00	0.80	S/ 9,600
1.2.3	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	RR.HH.	1	1	S/. 10,000.00	0.50	S/ 5,000
1.2.4	ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS	RR.HH.	1.5	1	S/. 7,000.00	0.80	S/ 8,400
1.2.5	Especialista Ambiental	RR.HH.	1	1	S/. 7,000.00	0.40	S/ 2,800
1.2.6	TOPOGRAFO	RR.HH.	1	1	S/. 6,000.00	0.80	S/ 4,800
1.2.7	ESPECIALISTA EN ARQUEOLOGIA	RR.HH.	1	1	S/. 6,000.00	0.70	S/ 4,200
1.2.8	ESPECIALISTA EN EVALUACION DE RIESGOS	RR.HH.	1	1	S/. 8,000.00	0.40	S/ 3,200
1.2.9	ESPECIALISTA EN HIDROLOGIA	RR.HH.	1	1	S/. 8,000.00	0.40	S/ 3,200
1.3	ESTUDIOS DE INGENIERIA						
1.3.1	Estudio Hidrológico/Hidrogeológico	INFORME		1	S/ 2,000.00	1.00	S/ 2,000
1.3.2	Estudio topográfico - geodésico y georreferenciación (2 puntos certificados)	INFORME		1	S/ 5,000.00	1.00	S/ 5,000
1.3.3	ESTUDIO AMBIENTAL (DIA/FTA)	INFORME		1	S/ 3,000.00	1.00	S/ 3,000
1.3.4	Estudio de mecánica de suelos (inc.de percolación + puntos para redes, calicata para estructuras y estudio de estabilidad de taludes, como mínimo 8 calcatas y 6 test de percolación)	INFORME		1	S/ 5,000.00	1.00	S/ 5,000
1.3.5	Estudio de estructuras existentes	INFORME		1	S/ 7,000.00	1.00	S/ 7,000
1.3.6	Estudio de canteras y escombreras	INFORME		1	S/ 2,000.00	1.00	S/ 2,000
1.3.7	Estudio de análisis de riesgos y vulnerabilidad y estudio de gestion de riesgo en la planificación de la ejecución de obras - OSCE	INFORME		1	S/ 2,000.00	1.00	S/ 2,000
1.3.8	Manual de operación & mantenimiento	INFORME		1	S/ 2,000.00	1.00	S/ 2,000
1.3.9	Análisis de calidad de agua y corrida de metales	INFORME		1	S/ 3,000.00	1.00	S/ 3,000
1.3.10	Análisis de caracterización de aguas residuales	INFORME		1	S/ 6,000.00	1.00	S/ 6,000
1.4	AUTORIZACIONES						
1.4.1	Autorización sanitaria DIGESA de sistema de tratamiento de agua de consumo humano	DOCUMENTO		1	S/ 2,000.00	1.00	S/ 2,000
1.4.2	Autorización sanitaria DIGESA de sistema de tratamiento y disposición final de agua residuales domésticas con infiltración en el terreno	DOCUMENTO		1	S/ 1,800.00	1.00	S/ 1,800
1.4.3	Acreditación de disponibilidad hídrica otorgada por (ANA/ALA)	DOCUMENTO		1	S/ 1,500.00	1.00	S/ 1,500
1.4.4	Autorización de vertimiento de aguas residuales, municipales y domésticas tratadas, otorgadas por el ANA	DOCUMENTO		1	S/ 1,500.00	1.00	S/ 1,500
1.4.5	Tramites Administrativos y elaboración de CRA/PMA, Estudio Ambiental	DOCUMENTO		1	S/. 2,000.00	1.00	S/ 2,000
SUB TOTAL COSTO DIRECTO							S/. 160,133.33
B	COSTO INDIRECTO						
B.1	GASTOS GENERALES (*)					8.64%	S/. 13,830.00
B.2	UTILIDAD					5.00%	S/. 8,006.67
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO							S/. 21,836.67
IGV 18%							S/. 32,754.60
TOTAL EXPEDIENTE TÉCNICO							S/. 214,724.60

(\*) DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	INC. (%)	MESES	Precio Unitario	TOTAL
1	<b>A. GASTOS DE LICITACIÓN, GARANTÍAS Y FINANCIEROS</b>						<b>850,00</b>
	GASTOS NOTARIALES, ELABORACIÓN DE PROPUESTAS TÉCNICA Y ECONÓMICA	GLB	1,00	100%	-	S/. 350,00	S/. 350,00
	OBTENCIÓN DE GARANTÍAS Y GASTOS FINANCIEROS	GLB	1,00	100%	-	S/. 500,00	S/. 500,00
	<b>B. SEGUROS PARA PROFESIONAL TÉCNICO</b>						<b>1,166.67</b>
	SEGURO CONTRA TODO RIESGO	UND	1,00	100%	3,33	S/. 350,00	S/. 1,166.67
	<b>C. LOGÍSTICA Y OTROS (CAMPO Y GABINETE)</b>						<b>11,813.33</b>
	ALQUILER OFICINA EN LOCALIDAD, CON SERVICIOS	MES	1,00	10%	3,33	S/. 300,00	S/. 100,00
	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	UND	8,00	100%	1,00	S/. 60,00	S/. 480,00
	PLOTEOS DE PLANOS E IMPRESIONES	GLB	1,00	100%	1,00	S/. 500,00	S/. 500,00
	ALQUILER DE EQUIPOS DE COMPUTO	GLB	1,00	100%	3,33	S/. 100,00	S/. 333,33
	IMPRESORA Y FOTOCOPIAS	GLB	1,00	100%	1,00	S/. 350,00	S/. 350,00
	ÚTILES DE OFICINA	GLB	1,00	100%	1,00	S/. 250,00	S/. 250,00
	MATERIAL DIDÁCTICO (Charles componente Social)	GLB	1,00	100%	1,00	S/. 200,00	S/. 200,00
	MOVILIDAD (transporte terrestre y aéreo) (**)	GLB	1,00	100%	1,00	S/. 9,600,00	S/. 9,600,00
	<b>SUB. TOTAL S/</b>						<b>13,830.00</b>

(\*\*) DESAGREGADO MOVILIDAD (Desde Lima / Huancavelica / C.P Andabamba)


ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	INC. (%)	VIAJES	Precio Unitario	TOTAL
2	<b>PERSONAL CLAVE Y DE APOYO</b>						
	Transporte Aéreo	GLB	8,00	100%	4,00	S/. 250,00	S/. 8,000,00
	Transporte Terrestre	GLB	8,00	100%	4,00	S/. 50,00	S/. 1,600,00
<b>SUB. TOTAL S/</b>							<b>9,600.00</b>



INVESTO

08/04/2025 11:56:35 AM  
VILCA CHUMPI ROGER ERNESTO

ESTRUCTURA DE COSTOS DEL VALOR REFERENCIAL

	PERÚ	Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento	Viceministerio de Construcción y Saneamiento	Programa Nacional de Saneamiento Rural		
ANEXO J: ESTRUCTURA DE COSTOS PARA LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO						
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO DEL CENTRO POBLADO DE ANDABAMBA, DISTRITO DE ANDABAMBA - ACOBAMBA - HUANCABELICA						
ADMIN. DE CONTRATO:		CONSULTOR RESPONSABLE:		COD. ÚNICO:		CUI: 2278317
RESPONSABLE / GEPI :		EVALUADOR:		FECHA:		
N°	DESCRIPCIÓN	UND	MES	CANT.	P.U	COSTOS
1.1	PERSONAL CLAVE					COEF PARCIAL
1.1.1	Jefe de Proyecto	RR.HH.	3.33	1	S/. 9,000.00	1.00 S/ 30,000
1.1.2	Especialista Sanitario	RR.HH.	3.33	1	S/. 8,000.00	1.00 S/ 26,667
1.2	PERSONAL DE APOYO					
1.2.1	Especialista Social	RR.HH.	2	1	S/. 6,000.00	0.70 S/ 8,400
1.2.2	ASISTENTE TÉCNICO (CAMPO, GABINETE, METRADOS Y DIBUJANTE DE PLANOS)	RR.HH.	3	1	S/. 2,500.00	0.80 S/ 6,000
1.2.3	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	RR.HH.	1	1	S/. 8,000.00	0.50 S/ 4,000
1.2.4	ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS	RR.HH.	1.5	1	S/. 8,000.00	0.80 S/ 9,600
1.2.5	Especialista Ambiental	RR.HH.	1	1	S/. 7,000.00	0.40 S/ 2,800
1.2.6	TOPOGRAFO	RR.HH.	1	1	S/. 5,000.00	0.80 S/ 4,000
1.2.7	ESPECIALISTA EN ARQUEOLOGIA	RR.HH.	1	1	S/. 4,000.00	0.70 S/ 2,800
1.2.8	ESPECIALISTA EN EVALUACION DE RIESGOS	RR.HH.	1	1	S/. 7,000.00	0.40 S/ 2,800
1.2.9	ESPECIALISTA EN HIDROLOGIA	RR.HH.	1	1	S/. 8,000.00	0.40 S/ 3,200
1.3	ESTUDIOS DE INGENIERIA					
1.3.1	Estudio Hidrológico/Hidrogeológico	INFORME		1	S/ 3,500.00	1.00 S/ 3,500
1.3.2	Estudio topográfico - geodésico y georreferenciación (2 puntos certificados)	INFORME		1	S/ 6,500.00	1.00 S/ 6,500
1.3.3	ESTUDIO AMBIENTAL (DIA/FIA)	INFORME		1	S/ 1,500.00	1.00 S/ 1,500
1.3.4	Estudio de mecánica de suelos (inc. de percolación + puntos para redes, calicata para estructuras y estudio de estabilidad de taludes, como minimo 8 calicatas y 6 test de percolacion)	INFORME		1	S/ 10,000.00	1.00 S/ 10,000
1.3.5	Estudio de estructuras existentes	INFORME		1	S/ 6,000.00	1.00 S/ 6,000
1.3.6	Estudio de canteras y escombros	INFORME		1	S/ 1,500.00	1.00 S/ 1,500
1.3.7	Estudio de análisis de riesgos y vulnerabilidad y estudio de gestión de riesgo en la planificación de la ejecución de obras - OSCE	INFORME		1	S/ 2,000.00	1.00 S/ 2,000
1.3.8	Manual de operación y mantenimiento	INFORME		1	S/ 1,000.00	1.00 S/ 1,000
1.3.9	Análisis de calidad de agua y corrida de metales	INFORME		1	S/ 4,000.00	1.00 S/ 4,000
1.3.10	Análisis de caracterización de aguas residuales	INFORME		1	S/ 6,000.00	1.00 S/ 6,000
1.4	AUTORIZACIONES					
1.4.1	Autorización sanitaria DIGESA de sistema de tratamiento de agua de consumo humano	DOCUMENTO		1	S/ 1,300.00	1.00 S/ 1,300
1.4.2	Autorización sanitaria DIGESA de sistema de tratamiento y disposición final de agua residuales domésticas con infiltración en el terreno	DOCUMENTO		1	S/ 1,300.00	1.00 S/ 1,300
1.4.3	Acreditación de disponibilidad hídrica otorgada por (ANA/ALA)	DOCUMENTO		1	S/ 1,300.00	1.00 S/ 1,300
1.4.4	Autorización de vertimiento de aguas residuales, municipales y domésticas tratadas, otorgadas por el ANA	DOCUMENTO		1	S/ 1,300.00	1.00 S/ 1,300
1.4.5	Tramites Administrativos y elaboración de CIRA/PMA, Estudio Ambiental	DOCUMENTO			S/ 2,500.00	1.00 S/ 2,500.00
SUB TOTAL COSTO DIRECTO						S/. 149,966.67
B	COSTO INDIRECTO					
B.1	GASTOS GENERALES (*)					7.88% S/. 11,823.33
B.2	UTILIDAD					5.00% S/. 7,498.33
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO						S/. 19,321.66
IGV 18%						S/. 30,471.90
TOTAL EXPEDIENTE TÉCNICO						S/. 199,760.23

(\*) DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	INC. (%)	MESES	Precio Unitario	
1	A. GASTOS DE LICITACIÓN, GARANTÍAS Y FINANCIEROS						
	GASTOS NOTARIALES, ELABORACIÓN DE PROPUESTAS TÉCNICA Y ECONÓMICA	GLB	1.00	100%		S/. 200.00	S/ 200.00
	OBTENCIÓN DE GARANTÍAS Y GASTOS FINANCIEROS	GLB	1.00	100%		S/. 500.00	S/ 500.00
	B. SEGUROS PARA PROFESIONAL TÉCNICO						
	SEGURO CONTRA TODO RIESGO	UND	1.00	100%	3.33	S/. 300.00	S/ 300.00
	C. LOGÍSTICA Y OTROS (CAMPO Y GABINETE)						
	ALQUILER OFICINA EN LOCALIDAD, CON SERVICIOS	MES	1.00	10%	3.33	S/. 300.00	S/ 300.00
	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	UND	8.00	100%	1.00	S/. 40.00	S/ 320.00
	PLOTEOS DE PLANOS E IMPRESIONES	GLB	1.00	100%	1.00	S/. 300.00	S/ 300.00
	ALQUILER DE EQUIPOS DE COMPUTO	GLB	1.00	100%	3.33	S/. 100.00	S/ 333.00
	IMPRESORA Y FOTOCOPIAS	GLB	1.00	100%	1.00	S/. 350.00	S/ 350.00
	ÚTILES DE OFICINA	GLB	1.00	100%	1.00	S/. 200.00	S/ 200.00
	MATERIAL DIDÁCTICO (Charlas componente Social)	GLB	1.00	100%	1.00	S/. 200.00	S/ 200.00
	MOVILIDAD (transporte terrestre y aereo) (**)	GLB	1.00	100%	1.00	S/. 8,320.00	S/ 8,320.00
SUB. TOTAL S/						11,823.33	


(\*\*) DESAGREGADO MOVILIDAD (Desde Lima / Huancavelica / C.P Andabamba)

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	INC. (%)	VIAJES	Precio Unitario	
2	PERSONAL CLAVE Y DE APOYO						
	Transporte Aereo	GLB	8.00	100%	4.00	S/. 230.00	S/ 1,840.00
	Transporte Terrestre	GLB	8.00	100%	4.00	S/. 30.00	S/ 240.00
SUB. TOTAL S/						2,080.00	8

(\*\*) DESAGREGADO MOVILIDAD (Desde Lima / Huancavelica / C.P Andabamba)

08/04/2025 11:56:35 AM  
VILCA CHUMPI ROGER ERNESTO

ESTRUCTURA DE COSTOS DEL VALOR REFERENCIAL

		PERÚ	Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento	Viceministerio de Construcción y Saneamiento	Programa Nacional de Saneamiento Rural	
ANEXO J: ESTRUCTURA DE COSTOS PARA LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO						
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DEL CENTRO POBLADO DE ANDABAMBA, DISTRITO DE ANDABAMBA - ACOBAMBA - HUANCABELICA						
ADMIN. DE CONTRATO:		CONSULTOR RESPONSABLE:		COD. ÚNICO:	CUI: 2278317	
RESPONSABLE / GEPI :		EVALUADOR:		FECHA:		
N°	DESCRIPCIÓN	UND	MES	CANT.	P.U	COSTOS
1.1	PERSONAL CLAVE				COEF	PARCIAL
1.1.1	Jefe de Proyecto	RR.HH.	3.33	1	S/. 9,000.00	1.00 S/ 30,000
1.1.2	Especialista Sanitario	RR.HH.	3.33	1	S/. 8,000.00	1.00 S/ 26,667
1.2	PERSONAL DE APOYO					
1.2.1	Especialista Social	RR.HH.	2	1	S/. 6,000.00	0.70 S/ 8,400
1.2.2	ASISTENTE TÉCNICO (CAMPO, GABINETE, METRADOS Y DIBUJANTE DE PLANOS)	RR.HH.	3	1	S/. 2,500.00	0.80 S/ 6,000
1.2.3	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	RR.HH.	1	1	S/. 8,000.00	0.50 S/ 4,000
1.2.4	ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS	RR.HH.	1.5	1	S/. 8,000.00	0.80 S/ 9,600
1.2.5	Especialista Ambiental	RR.HH.	1	1	S/. 7,000.00	0.40 S/ 2,800
1.2.6	TOPOGRAFO	RR.HH.	1	1	S/. 5,000.00	0.80 S/ 4,000
1.2.7	ESPECIALISTA EN ARQUEOLOGIA	RR.HH.	1	1	S/. 4,000.00	0.70 S/ 2,800
1.2.8	ESPECIALISTA EN EVALUACION DE RIESGOS	RR.HH.	1	1	S/. 7,000.00	0.40 S/ 2,800
1.2.9	ESPECIALISTA EN HIDROLOGIA	RR.HH.	1	1	S/. 8,000.00	0.40 S/ 3,200
1.3	ESTUDIOS DE INGENIERIA					
1.3.1	Estudio Hidrológico/Hidrogeológico	INFORME		1	S/ 3,500.00	1.00 S/ 3,500
1.3.2	Estudio topográfico - geodésico y georreferenciación (2 puntos certificados)	INFORME		1	S/ 6,500.00	1.00 S/ 6,500
1.3.3	ESTUDIO AMBIENTAL (DIA/FTA)	INFORME		1	S/ 1,500.00	1.00 S/ 1,500
1.3.4	Estudio de mecánica de suelos (inc. de percolación + puntos para redes, calicata para estructuras y estudio de estabilidad de taludes, como mínimo 8 calicatas y 6 test de percolación)	INFORME		1	S/ 10,000.00	1.00 S/ 10,000
1.3.5	Estudio de estructuras existentes	INFORME		1	S/ 6,000.00	1.00 S/ 6,000
1.3.6	Estudio de canteras y escombros	INFORME		1	S/ 1,500.00	1.00 S/ 1,500
1.3.7	Estudio de análisis de riesgos y vulnerabilidad y estudio de gestión de riesgo en la planificación de la ejecución de obras - OSCE	INFORME		1	S/ 2,000.00	1.00 S/ 2,000
1.3.8	Manual de operación y mantenimiento	INFORME		1	S/ 1,000.00	1.00 S/ 1,000
1.3.9	Análisis de calidad de agua y corrida de metales	INFORME		1	S/ 4,000.00	1.00 S/ 4,000
1.3.10	Análisis de caracterización de aguas residuales	INFORME		1	S/ 6,000.00	1.00 S/ 6,000
1.4	AUTORIZACIONES					
1.4.1	Autorización sanitaria DIGESA de sistema de tratamiento de agua de consumo humano	DOCUMENTO		1	S/ 1,300.00	1.00 S/ 1,300
1.4.2	Autorización sanitaria DIGESA de sistema de tratamiento y disposición final de agua residuales domésticas con infiltración en el terreno	DOCUMENTO		1	S/ 1,300.00	1.00 S/ 1,300
1.4.3	Acreditación de disponibilidad hídrica otorgada por (ANA/ALA)	DOCUMENTO		1	S/ 1,300.00	1.00 S/ 1,300
1.4.4	Autorización de vertimiento de aguas residuales, municipales y domésticas tratadas, otorgadas por el ANA	DOCUMENTO		1	S/ 1,300.00	1.00 S/ 1,300
1.4.5	Tramites Administrativos y elaboración de CIRA/PMA, Estudio Ambiental	DOCUMENTO			S/ 2,500.00	1.00 S/ 2,500.00
SUB TOTAL COSTO DIRECTO						S/. 149,966.67
B	COSTO INDIRECTO					
B.1	GASTOS GENERALES (*)				7.88%	S/. 11,823.33
B.2	UTILIDAD				5.00%	S/. 7,498.33
SUB TOTAL COSTO INDIRECTO						S/. 19,321.66
IGV 18%						S/. 30,471.90
TOTAL EXPEDIENTE TÉCNICO						S/. 199,760.23

(\*) DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	INC. (%)	MESES	Precio Unitario	
1	<b>A. GASTOS DE LICITACIÓN, GARANTÍAS Y FINANCIEROS</b>						
	GASTOS NOTARIALES, ELABORACIÓN DE PROPUESTAS TÉCNICA Y ECONÓMICA	GLB	1.00	100%		S/. 200.00	S/ 200.00
	OBTENCIÓN DE GARANTÍAS Y GASTOS FINANCIEROS	GLB	1.00	100%		S/. 500.00	S/ 500.00
	<b>B. SEGUROS PARA PROFESIONAL TÉCNICO</b>						
	SEGURO CONTRA TODO RIESGO	UND	1.00	100%	3.33	S/. 300.00	S/ 300.00
	<b>C. LOGÍSTICA Y OTROS (CAMPO Y GABINETE)</b>						
	ALQUILER OFICINA EN LOCALIDAD, CON SERVICIOS	MES	1.00	10%	3.33	S/. 300.00	S/ 300.00
	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	UND	8.00	100%	1.00	S/. 40.00	S/ 320.00
	PLOTEOS DE PLANOS E IMPRESIONES	GLB	1.00	100%	1.00	S/. 300.00	S/ 300.00
	ALQUILER DE EQUIPOS DE COMPUTO	GLB	1.00	100%	3.33	S/. 100.00	S/ 333.00
	IMPRESORA Y FOTOCOPIAS	GLB	1.00	100%	1.00	S/. 350.00	S/ 350.00
	ÚTILES DE OFICINA	GLB	1.00	100%	1.00	S/. 200.00	S/ 200.00
	MATERIAL DIDÁCTICO (Charlas componente Social)	GLB	1.00	100%	1.00	S/. 200.00	S/ 200.00
	MOVILIDAD (transporte terrestre y aéreo) (**)	GLB	1.00	100%	1.00	S/ 8,320.00	S/ 8,320.00
SUB. TOTAL S/						11,823.33	

(\*\*) DESAGREGADO MOVILIDAD (Desde Lima / Huancavelica / C.P Andabamba)

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	INC. (%)	VIAJES	Precio Unitario	
2	<b>PERSONAL CLAVE Y DE APOYO</b>						
	Transporte Aereo	GLB	8.00	100%	4.00	S/ 230.00	S/ 1,840.00
	Transporte Terrestre	GLB	8.00	100%	4.00	S/ 30.00	S/ 240.00
SUB. TOTAL S/						2,080.00	