

FORMATO RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)								
1. DATOS GENERALES								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	17/09/2024						
1.2	ÁREA USUARIA	UNIDAD TECNICA DE PROYECTOS						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	ONTRATACIÓN DE CONSULTORIA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE SALDO DE OBRA: "AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO EN EL CENTRO POBLADO DE PAMPA HERMOSA, DISTRITO DE TROMPETEROS, PROVINCIA DE LORETO, REGIÓN LORETO" - CUI 2235611 (SNIP 301411)						
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	SERVICIOS DE SANEAMIENTO AMPLIADO, MEJORADO Y REHABILITADO EN EL ÁMBITO RURAL.						
1.5	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	301						
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código			2235611			
		Documento que declaró la viabilidad			FORMATO SNIP Nº 03 11/02/2021			
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO								
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	MEMORANDUM Nº 2272-2024/VIVIENDA/VMCS/PNSR/UTP		Fecha de recepción	14/05/2024		
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	3/06/2024	De oficio		Con motivo de observaciones	X	
		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		
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		RM Nº 249-2020-VIVIENDA		Fecha de inicio de vigencia	6/10/2020	
2.7	REQUERIMIENTO	Lo indicado se visulaiza 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	15	15	Correo electrónico	20/05/2024	-	-	-
	1					-	-	-

FORMATO RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)									
<i>Se observa condiciones del TDR como; i) Elaboracion de plan de trabajo, ii) Se solicita en los TDR se adecue a la Ficha de Homologación, iii) Se debe considerar la especialidad que se requiere para los profesionales, iv) Penalidades y Otras penalidades, v) Inicio de Plazo de la Consultoría, vi) Forma de pagos y vii) Equipamiento estrategico.</i>									
2.9	RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA								
	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	15	15	OTROS N° 000011-2024/PNSR-UTP/SU-EP-jcarrasco (HT 164399-2023)	3/06/2024				
	<i>En la segunda versión de los terminos de referencia, se corrigen la totalidad de observaciones planteadas por el OEC.</i>								
2.10	AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO								
	Nº Item	Ajustes realizados al requerimiento							
	1	En la segunda versión de los terminos de referencia; el area usuaria ha determinado adecuar, acorde al procedimiento de selección que le corresponde (Adjudicación Simplificada), ha precisado de acuerdo a la ficha de homologacion, descripción objetiva y precisa de las características y/o requisitos funcionales relevantes para cumplir la finalidad pública de la contratación.							
3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL									
3.1 SOBRE EL VALOR REFERENCIAL EN CASO DE CONSULTORÍA DE OBRAS									
3.1.1	ESTRUCTURA DE COMPONENTES O RUBROS								
	DEL PROVEEDOR								
	Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros							
	1	SE ADJUNTA AL PRESENTE FORMATO							
	DE LA ENTIDAD								
	Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros							
	1	SE ADJUNTA AL PRESENTE FORMATO							
3.1.2	VALOR REFERENCIAL DE LA CONSULTORÍA DE OBRA	MONEDA	Nuevos Soles	X	Dólares		Otro:	Señalar otra moneda	
		MONTO	S/ 193,113.37 (Ciento noventa y tres mil ciento trece con 37/100 Soles) incluidos impuestos de Ley.						
	En el caso de consultoría de obras, además, detallar los costos directos, los gastos generales, fijos y variables, y la utilidad de acuerdo a las características, plazos y demás condiciones definidas en el requerimiento.								
4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO									
4.1	FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO		5/06/2024		FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO			24/06/2024	
4.2	PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO				SI	x	NO		
	<i>De ser negativa la respuesta, indicar la evaluación de la Entidad respecto de la falta de pluralidad de proveedores que cumplen con el requerimiento.</i>								
4.3	POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO (EN CASO DE SERVICIOS EN GENERAL, DE CORRESPONDER)				SI		NO	X	
	<i>De ser afirmativa la respuesta, sustentar la posibilidad de distribuir la buena pro.</i>								

FORMATO RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)					
4.4	SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN	SI		NO	X
	De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.				
4.5	SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN	SI		NO	X
	De ser afirmativa la respuesta, detallar.				
5.	<div style="text-align: center;"> <hr/> JOHNNY DELFIN GONZÁLES TRINIDAD Coordinador (t) de la Sub Unidad de Abastecimiento y Control Patrimonial de la Unidad de Administración PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL </div>				
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES					
NOTA: El presente formato se utilizará en servicios en general, servicios de consultoría en general y en consultoría de obras.					



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y SaneamientoVice ministerio de
Construcción y SaneamientoPrograma Nacional de
Saneamiento Rural

CONTRATACIÓN DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE SALDO DE OBRA: "AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO EN EL CENTRO POBLADO DE PAMPA HERMOSA, DISTRITO DE TROMPETEROS, PROVINCIA DE LORETO, REGIÓN LORETO" - CUI 2235611 (SNIP 301411).

ESTRUCTURA DE COSTOS - PRESUPUESTO REFERENCIAL

MONTO VALOR REFERENCIAL (PRESUPUESTO BASE) (\$/)

193,437.87

Plazo de Ejecución : 75 días

Fecha de Precios: 10.05.2024

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	INCIDENCIA	PRECIO UNITARIO (\$/.)	PRECIO PARCIAL (\$/.)	SUB TOTAL (\$/.)
A	ELABORACION DEL INFORME DE ESTADO SITUACIONAL TECNICO - FINANCIERO						72,302.33
1	SUELDOS Y SALARIOS						42,000.00
1.1	Personal Profesional						
1.1.1	Jefe de Proyecto	MES	1.0	100.0%	10,000.00	10,000.00	
1.1.2	Perito	MES	1.0	100.0%	10,000.00	10,000.00	
1.1.3	Ingeniero de Calidad	MES	1.0	50.0%	7,000.00	3,500.00	
1.1.4	Especialista en Costos y Presupuestos	MES	0.5	50.0%	7,000.00	1,750.00	
1.1.5	Ingeniero Asistente	MES	0.5	100.0%	5,000.00	2,500.00	
1.1.6	Contador	MES	1.0	50.0%	4,500.00	2,250.00	
1.2	Personal Técnico						
1.2.1	Topógrafo (Incluye Equipo, ayudante y alimentación)	DIA	10.0	100.0%	500.00	5,000.00	
1.2.2	Técnico de Autocad	MES	1.0	100.0%	4,000.00	4,000.00	
1.2.3	Personal de campo: guía, peón, otros	DIA	10.0	100.0%	300.00	3,000.00	
2	ESTUDIOS Y PRUEBAS						15,302.33
2.1	Pruebas hidráulicas						
2.1.1	Sistema de Agua Potable						
2.1.1.1	01.09.01.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF DN = 63 mm C-10	ML	1,199.77		1.47	1,763.66	
2.1.1.2	01.09.01.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 399.002 DN = 1/2" C-10	ML	807.08		1.47	1,186.41	
2.1.1.3	01.09.01.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 399.002 DN = 1" C-10	ML	1,721.73		1.47	2,530.94	
2.1.2	Sistema de Saneamiento						
2.1.2.1	Sistema de agua fría						
2.1.2.1	02.01.15.01 TUBERIA PVC C -10 ø 1/2"	ML	416.84		1.47	612.75	
2.1.2.2	Sistema de evacuación de excretas						
2.1.2.2	02.01.19.02.06 TUBERIA PVC SAL ø 2"	ML	48.35		1.47	71.07	
2.1.2.2	02.01.19.02.07 TUBERIA PVC SAL ø 4"	ML	11.90		1.47	17.49	
2.2	Pruebas de calidad de concreto						
	UBS DOMICILIARIAS						
2.2.1	02.01.03 LOSA ARMADA						
2.2.1	02.01.03.02 concreto f'c = 210 kg/cm2	DIAMANTINA	8		500.00	4,000.00	
	02.01.04 CONCRETO ARMADO						
2.2.3	02.01.04.01.03 Concreto f'c = 175 kg/cm2 en columnas	DIAMANTINA	8		500.00	4,000.00	
	02.01.20 TRAMPAS DE NATAS Y SOLIDOS						
2.2.4	02.01.20.03.03 Concreto f'c = 175 kg/cm2	ESCLEROMETRO	8		70.00	560.00	
	02.01.22 SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR						
2.2.5	02.01.22.03.01 Solado de concreto f'c = 140 kg/cm2	ESCLEROMETRO	8		70.00	560.00	
3	EXCAVACION Y REPOSICION DE POZOS						15,000.00
3.1	Cisterna (01 UND)	M3	30		500.00	15,000.00	
B	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA						76,725.30
1	SUELDOS Y SALARIOS						37,875.00
1.1	Personal Profesional						
1.1.1	Jefe de Proyecto	MES	1.5	100.0%	9,500.00	14,250.00	
1.1.2	Especialista Sanitario	MES	1.5	50.0%	8,500.00	6,375.00	
1.1.3	Especialista en Costos y Presupuestos	MES	1.5	50.0%	8,500.00	6,375.00	
1.1.4	Ingeniero Asistente	MES	1.5	100.0%	5,500.00	8,250.00	
1.1.5	Técnico en Autocad	MES	1.5	50.0%	3,500.00	2,625.00	
2	OBTENCION DE ACREDITACION DE DISP. HIDRICA EN EL ANA	GLB	1		600.30	600.30	600.30
3	REGISTRO GEOFISICO						22,500.00
3.1	Sondeos eléctricos y verticales	GLB	2		5,500.00	11,000.00	
3.2	Diagrama eléctrica y rayos gamma	GLB	1		6,500.00	6,500.00	
3.3	Transporte de equipos y personal tecnico para el estudio	GLB	1		5,000.00	5,000.00	
4	TRANSPORTE, ALIMENTACION Y COMUNICACIONES						15,750.00
4.1	MOVILIDAD						
4.1.1	Lima - Chiclayo (Aereo) IDA - VUELTA	Pasaje (05 personas)	5		350.00	1,750.00	
4.1.2	Iquitos a Nauta (terrestre - 2 horas) ida y vuelta	Pasaje (05 personas)	5		200.00	1,000.00	
4.1.3	Nauta a Trompeteros (Via Fluvial - 10 horas) ida y vuelta	Pasaje (05 personas)	5		800.00	4,000.00	
4.1.4	Trompeteros a Pampa hermosa (Via fluvial 9 horas) ida y vuelta	Pasaje (05 personas)	5		800.00	4,000.00	
4.2	ALIMENTACION						
4.2.1	Aliment. por los 04 Prof y 01 tecnicos	DIA	10		250.00	2,500.00	
4.3	ALOJAMIENTO						
4.3.1	Alojamiento por los 04 Prof y 01 tecnico	DIA	10		250.00	2,500.00	
C	COSTO DIRECTO [A+B]						149,027.63
B	GASTOS GENERALES (5 %)					5.00%	7,451.38
	Gastos Generales Fijos					2.72%	4,055.00
	Gastos Generales Variables					2.26%	3,371.38
C	UTILIDAD (5% del Costo Directo)						7,451.38
D	SUB TOTAL						163,930.39
E	IGV (18%)						29,507.47
	MONTO VALOR REFERENCIAL (PRESUPUESTO BASE) (\$/)						193,437.87

Salvador Emiliano Osco Rojas
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 60577

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES FIJOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	MES	PRECIO UNITARIO	TOTAL
2.01	A. GASTOS DE LICITACION, GARANTIAS Y FINANCIEROS					S/200.00
	GASTOS NOTARIALES, ELABORACION PROPUESTAS TECNICA Y ECONOMICA	GLB	1		S/200.00	S/200.00
	B. LOGISTICA Y EPP					S/3,855.00
	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	UND	6	1	S/80.00	S/480.00
	ALQUILER DE OFICINA	GLB	1	2.5	S/1,350.00	S/3,375.00
TOTAL						S/4,055.00

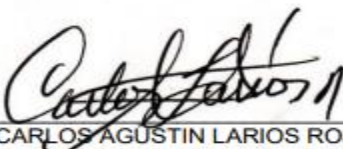
DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES VARIABLES

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	MES	PRECIO UNITARIO	TOTAL
2.01	A . SEGUROS PARA PROFESIONAL TECNICO					S/660.00
	SEGURO CONTRA TODO TIPO DE RIESGO SCTR	UND	6		S/110.00	S/660.00
	B. EQUIPO PARA GABINETE					S/2,711.38
	PLOTTER TAMAÑO A0	MES	1	0.5	S/2,422.76	S/1,211.38
	COMPUTADORA PORTATIL PROCESADOR 2.60 Ghz	MES	3	0.5	S/1,000.00	S/1,500.00
TOTAL						S/3,371.38



 Salvador Emilian Oseco Roja
 INGENIERO CIVIL
 C.I.P. 60577

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	INCIDENCIA	PRECIO UNITARIO (S/.)	PRECIO PARCIAL (S/.)	SUB TOTAL (S/.)
A	ELABORACION DEL INFORME DE ESTADO SITUACIONAL TECNICO - FINANCIERO						73,552.33
1	SUELDOS Y SALARIOS						43,250.00
1.1	Personal Profesional						
1.1.1	Jefe de Proyecto	MES	1.0	100.0%	10,000.00	10,000.00	
1.1.2	Perito	MES	1.0	100.0%	10,000.00	10,000.00	
1.1.3	Ingeniero de Calidad	MES	1.0	50.0%	9,000.00	4,500.00	
1.1.4	Especialista en Costos y Presupuestos	MES	0.5	50.0%	9,000.00	2,250.00	
1.1.5	Ingeniero Asistente	MES	0.5	100.0%	6,000.00	3,000.00	
1.1.6	Contador	MES	1.0	50.0%	6,000.00	3,000.00	
1.2	Personal Técnico						
1.2.1	Topógrafo (Incluye Equipo, ayudante y alimentación)	DIA	10.0	100.0%	450.00	4,500.00	
1.2.2	Técnico de Autocad	MES	1.0	100.0%	3,000.00	3,000.00	
1.2.3	Personal de campo: guía, peón, otros	DIA	10.0	100.0%	300.00	3,000.00	
2	ESTUDIOS Y PRUEBAS						15,302.33
2.1	Pruebas hidráulicas						
2.1.1	Sistema de Agua Potable						
2.1.1.1	01.09.01.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP ISO 1452 UF DN = 63 mm C-10	ML	1,199.77		1.47	1,763.66	
2.1.1.2	01.09.01.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 399.002 DN = 1/2" C-10	ML	807.08		1.47	1,186.41	
2.1.1.3	01.09.01.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 399.002 DN = 1" C-10	ML	1,721.73		1.47	2,530.94	
2.1.2	Sistema de Saneamiento						
	Sistema de agua fría						
2.1.2.1	02.01.15.01 TUBERIA PVC C-10 + 1/2"	ML	416.84		1.47	612.75	
	Sistema de evacuación de excretas						
2.1.2.2	02.01.19.02.06 TUBERIA PVC SAL + 2"	ML	48.35		1.47	71.07	
2.1.2.2	02.01.19.02.07 TUBERIA PVC SAL + 4"	ML	11.90		1.47	17.49	
2.2	Pruebas de calidad de concreto						
	UBS DOMICILIARIAS						
	02.01.03 LOSA ARMADA						
2.2.1	02.01.03.02 concreto f'c = 210 kg/cm2	DIAMANTINA	8		500.00	4,000.00	
	02.01.04 CONCRETO ARMADO						
	02.01.04.01 COLUMNAS						
2.2.3	02.01.04.01.03 Concreto f'c = 175 kg/cm2 en columnas	DIAMANTINA	8		500.00	4,000.00	
	02.01.20 TRAMPAS DE NATAS Y SOLIDOS						
2.2.4	02.01.20.03.03 Concreto f'c = 175 kg/cm2	ESCLEROMETRO	8		70.00	560.00	
	02.01.22 SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR						
2.2.5	02.01.22.03.01 Solado de concreto f'c = 140 kg/cm2	ESCLEROMETRO	8		70.00	560.00	
3	EXCAVACION Y REPOSICION DE POZOS						15,000.00
3.1	Sistema (01 UND)	M3	30		500.00	15,000.00	
B	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA						76,725.30
1	SUELDOS Y SALARIOS						37,875.00
1.1	Personal Profesional						
1.1.1	Jefe de Proyecto	MES	1.5	100.0%	9,500.00	14,250.00	
1.1.2	Especialista Sanitario	MES	1.5	50.0%	8,500.00	6,375.00	
1.1.3	Especialista en Costos y Presupuestos	MES	1.5	50.0%	8,500.00	6,375.00	
1.1.4	Ingeniero Asistente	MES	1.5	100.0%	5,500.00	8,250.00	
1.1.5	Técnico en Autocad	MES	1.5	50.0%	3,500.00	2,625.00	
2	OBTENCION DE ACREDITACION DE DISP. HIDRICA EN EL ANA	GLB	1		600.30	600.30	
3	REGISTRO GEOFISICO						22,500.00
3.1	Sondeos electricos y verticales	GLB	2		5,500.00	11,000.00	
3.2	Diagrafia electrica y rayos gamma	GLB	1		6,500.00	6,500.00	
3.3	Transporte de equipos y personal tecnico para el estudio	GLB	1		5,000.00	5,000.00	
4	TRANSPORTE, ALIMENTACION Y COMUNICACIONES						15,750.00
4.1	MOVILIDAD						
4.1.1	Lima - Chiclayo (Aereo) IDA - VUELTA	Pasaje (05 personas)	5		350.00	1,750.00	
4.1.2	Iquitos a Nauta (terrestre - 2 horas) Ida y vuelta	Pasaje (05 personas)	5		200.00	1,000.00	
4.1.3	Nauta a Trompeteros (Via Fluvial - 10 horas) Ida y vuelta	Pasaje (05 personas)	5		800.00	4,000.00	
4.1.4	Trompeteros a Pampa hermosa (Via fluvial 9 horas) Ida y vuelta	Pasaje (05 personas)	5		800.00	4,000.00	
4.2	ALIMENTACION						
4.2.1	Aliment. por los 04 Prof y 01 tecnicos	DIA	10		250.00	2,500.00	
4.3	ALOJAMIENTO						
4.3.1	Alojamiento por los 04 Prof y 01 tecnico	DIA	10		250.00	2,500.00	
C	COSTO DIRECTO [A+B]						150,277.63
B	GASTOS GENERALES (5 %)					5.00%	7,513.88
	Gastos Generales Fijos					2.70%	4,055.00
	Gastos Generales Variables					2.24%	3,371.38
C	UTILIDAD (5% del Costo Directo)						7,513.88
D	SUB TOTAL						165,305.39
E	IGV (18%)						29,754.97
MONTO VALOR REFERENCIAL (PRESUPUESTO BASE) (S/)							195,060.37


CARLOS AGUSTIN LARIOS ROJAS
DNI: 08874759
CONSULTOR



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	INCIDENCIA	PRECIO UNITARIO (S/.)	PRECIO PARCIAL (S/.)	SUB TOTAL (S/.)
A	ELABORACION DEL INFORME DE ESTADO SITUACIONAL TECNICO - FINANCIERO						72,177.33
1	SUELDO Y SALARIOS						41,875.00
1.1	Personal Profesional						
1.1.1	Jefe de Proyecto	MES	1.0	100.0%	9,500.00	9,500.00	
1.1.2	Perito	MES	1.0	100.0%	9,500.00	9,500.00	
1.1.3	Ingeniero de Calidad*	MES	1.0	50.0%	8,000.00	4,000.00	
1.1.4	Especialista en Costos y Presupuestos	MES	0.5	50.0%	8,000.00	2,000.00	
1.1.5	Ingeniero Asistente	MES	0.5	100.0%	6,250.00	3,125.00	
1.1.6	Contador	MES	1.0	50.0%	5,500.00	2,750.00	
1.2	Personal Técnico						
1.2.1	Topógrafo (Incluye Equipo, ayudante y alimentación)	DIA	10.0	100.0%	450.00	4,500.00	
1.2.2	Técnico de Autocad	MES	1.0	100.0%	3,500.00	3,500.00	
1.2.3	Personal de campo: guía, peón, otros	DIA	10.0	100.0%	300.00	3,000.00	
2	ESTUDIOS Y PRUEBAS						15,302.33
2.1	Pruebas hidráulicas						
2.1.1	Sistema de Agua Potable						
2.1.1.1	01.09.01.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP	ML	1,199.77		1.47	1,763.66	
2.1.1.2	01.09.01.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP	ML	807.08		1.47	1,186.41	
2.1.1.3	01.09.01.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 399.002 DN=1" C-10	ML	1,721.73		1.47	2,530.94	
2.1.2	Sistema de Saneamiento						
2.1.2.1	Sistema de agua fría						
2.1.2.1.1	02.01.15.01 TUBERIA PVC C-10 + 1/2"	ML	416.84		1.47	612.75	
2.1.2.2	Sistema de evacuación de excretas						
2.1.2.2.1	02.01.19.02.06 TUBERIA PVC SAL + 2"	ML	48.35		1.47	71.07	
2.1.2.2.2	02.01.19.02.07 TUBERIA PVC SAL + 4"	ML	11.90		1.47	17.49	
2.2	Pruebas de calidad de concreto						
2.2.1	UBS DOMICILIARIAS						
2.2.1.1	02.01.03 LOSA ARMADA						
2.2.1.2	02.01.03.02 concreto f'c = 210 kg/cm2	DIAMANTINA	8		500.00	4,000.00	
2.2.1.3	02.01.04 CONCRETO ARMADO						
2.2.1.4	02.01.04.01 COLUMNAS						
2.2.1.5	02.01.04.01.03 Concreto f'c = 175 kg/cm2 en columnas	DIAMANTINA	8		500.00	4,000.00	
2.2.1.6	02.01.20 TRAMPAS DE NATAS Y SOLIDOS						
2.2.1.7	02.01.20.03.03 Concreto f'c = 175 kg/cm2	ESCLEROMETRO	8		70.00	560.00	
2.2.1.8	02.01.22 SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR						
2.2.1.9	02.01.22.03.01 Solado de concreto f'c = 140 kg/cm2	ESCLEROMETRO	8		70.00	560.00	
3	EXCAVACION Y REPOSICION DE POZOS						15,000.00
3.1	Sistema (01 UNO)	M3	30		500.00	15,000.00	
B	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA						76,350.30
1	SUELDO Y SALARIOS						37,500.00
1.1	Personal Profesional						
1.1.1	Jefe de Proyecto	MES	1.5	100.0%	9,500.00	14,250.00	
1.1.2	Especialista Sanitario*	MES	1.5	50.0%	8,000.00	6,000.00	
1.1.3	Especialista en Costos y Presupuestos	MES	1.5	50.0%	8,500.00	6,375.00	
1.1.4	Ingeniero Asistente	MES	1.5	100.0%	5,500.00	8,250.00	
1.1.5	Técnico en Autocad	MES	1.5	50.0%	3,500.00	2,625.00	
2	OBTENCION DE ACREDITACION DE DISP. HIDRICA EN EL ANA	GLB	1		600.30	600.30	600.30
3	REGISTRO GEOFISICO						22,500.00
3.1	Sondeos electricos y verticales	GLB	2		5,500.00	11,000.00	
3.2	Diagrafia electrica y rayos gamma	GLB	1		6,500.00	6,500.00	
3.3	Transporte de equipos y personal tecnico para el estudio	GLB	1		5,000.00	5,000.00	
4	TRANSPORTE, ALIMENTACION Y COMUNICACIONES						15,750.00
4.1	MOVILIDAD						
4.1.1	Lima a Iquitos (Aereo) Ida y vuelta	Pasaje (05 personas)	5		350.00	1,750.00	
4.1.2	Iquitos a Nauta (terrestre 2 horas) Ida y vuelta	Pasaje (05 personas)	5		200.00	1,000.00	
4.1.3	Nauta a Trompeteros (Via Fluvial - 10 horas) Ida y vuelta	Pasaje (05 personas)	5		800.00	4,000.00	
4.1.4	Trompeteros a Pampa hermosa (Via fluvial 9 horas) Ida y vuelta	Pasaje (05 personas)	5		800.00	4,000.00	
4.2	ALIMENTACION						
4.2.1	Aliment. por los 04 Prof y 01 tecnicos	DIA	10		250.00	2,500.00	
4.3	ALOJAMIENTO						
4.3.1	Alojamiento por los 04 Prof y 01 tecnico	DIA	10		250.00	2,500.00	
C	COSTO DIRECTO (A+B)						148,527.63
B	GASTOS GENERALES (5 %)					5.00%	7,426.38
	Gastos Generales Fijos					2.73%	4,055.00
	Gastos Generales Variables					2.27%	3,371.38
C	UTILIDAD (5% del Costo Directo)						7,426.38
D	SUB TOTAL						163,380.39
E	IGV (18%)						29,408.47
	MONTO VALOR REFERENCIAL (PRESUPUESTO BASE) (S/)						192,788.87

* El Especialista Sanitario hará las funciones de Especialista en calidad en la primera fase (elaboración del estado situacional) y en la segunda fase (Expediente técnico) cumplirá funciones como especialista sanitario.

Términos de Referencia para la Elaboración del expediente técnico de saldo de obra del Proyecto: "Ampliación y mejoramiento del servicio de agua potable e instalación del servicio de saneamiento en el centro poblado de **Pampa Hermosa**, distrito de Trompeteros, provincia de Loreto, región Loreto"; CUI 2235611 (SNIP 301411).



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES FIJOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	MES	PRECIO UNITARIO	TOTAL
2.01	A. GASTOS DE LICITACION, GARANTIAS Y FINANCIEROS					S/200.00
	GASTOS NOTARIALES, ELABORACION PROPUESTAS TECNICA Y ECONOMICA	GLB	1		S/200.00	S/200.00
	B. LOGISTICA Y EPP					S/3,855.00
	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	UND	6	1	S/80.00	S/480.00
	ALQUILER DE OFICINA	GLB	1	2.5	S/1,350.00	S/3,375.00
TOTAL						S/4,055.00

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES VARIABLES

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	MES	PRECIO UNITARIO	TOTAL
2.01	A. SEGUROS PARA PROFESIONAL TÉCNICO					S/660.00
	SEGURO CONTRA TODO TIPO DE RIESGO SCTR	UND	6		S/110.00	S/660.00
	B. EQUIPO PARA GABINETE					S/2,711.38
	PLOTTER TAMAÑO A0	MES	1	0.5	S/2,422.76	S/1,211.38
	COMPUTADORA PORTATIL PROCESADOR 2.60 Ghz	MES	3	0.5	S/1,000.00	S/1,500.00
TOTAL						S/3,371.38

Términos de Referencia para la Elaboración del expediente técnico de saldo de obra del Proyecto: "Ampliación y mejoramiento del servicio de agua potable e instalación del servicio de saneamiento en el centro poblado de **Pampa Hermosa**, distrito de Trompeteros, provincia de Loreto, región Loreto"; CUI 2235611 (SNIP 301411).