

FORMATO												
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)												
1. DATOS GENERALES												
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO		10/04/2025									
1.2	ÁREA USUARIA		UNIDAD TECNICA DE PROYECTOS									
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN		CONTRATACION DEL SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA, PARA LA ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO, AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LA COMUNIDAD NATIVA BOLOGNESI, DISTRITO DE ANDOAS, PROVINCIA DE DATEM DEL MARAÑON, REGION LORETO. CUI N° 2328455 CODIGO SNIP N° 364806									
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN		Servicios de saneamiento ampliado, mejorado y rehabilitado en el ámbito rural									
1.5	N° DE REFERENCIA DEL PAC		34									
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA		Código			2328455						
			Documento que declaró la viabilidad			FORMATO SNIP N° 03 11/10/2016						
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO												
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO		Documento de requerimiento		Memorandum N° 970-2024/VIVIENDA/VMCS/PNSR/UTP		Fecha de recepción		12/07/2024			
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA		Fecha de la segunda versión		09/04/2025		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				
				N° de Resolución que aprobó la Ficha de Homologación		RM N° 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											
	N° 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				
	I	3	3	Correo electrónico	08/04/2025	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-	-				
	Ninguna											
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	3	3	Correo electrónico	09/04/2025	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
Ninguna							
2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO							
Nº Item	Ajustes realizados al requerimiento						
	Adecuación al perfil de personal apoyo en los términos de referencia, se suprimió penalidad que no se condice con las bases estándar, adecuación de la fórmula para aplicar penalidades conforme a las bases estándar						
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	Soles	X	Dólares		Otro: Señalar otra moneda
		MONTO	S/ 265,943.6				
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.							
Detalle según estructura de costos adjunta							
4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO							
4.1 FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO		8/08/2024		FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO		21/08/2024	
4.2 PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO		SI		x		NO	
De ser negativa la respuesta, indicar la evaluación de la Entidad respecto de la falta de pluralidad de proveedores que cumplen con el requerimiento.							
4.3 POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO (EN CASO DE SERVICIOS EN GENERAL, DE CORRESPONDER)		SI				NO	
De ser afirmativa la respuesta, sustentar la posibilidad de distribuir la buena pro.							
4.4 SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN		SI				NO	
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	
De ser afirmativa la respuesta, detallar.							
5.							
<p style="text-align: center;"> ELIANA DEL PILAR VILCHEZ VITTERY Coordinadora de la Sub Unidad de Abastecimiento y Control Patrimonial de la Unidad de Administración PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL </p>							
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 SaneamientoViceministerio
de Construcción
y SaneamientoPrograma Nacional
de Saneamiento Rural**Importante**

- El comité de selección debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar la experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del objeto contractual no coincida literalmente con el previsto en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que ejecutó el postor corresponden a la experiencia requerida.
- En el caso de consorcios, la calificación de la experiencia se realiza conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".

ANEXO: ESTRUCTURA DE COSTOS DE LA CONSULTORÍA DE OBRA

El costo total del servicio asciende a **S/ 223,088.95** (Doscientos Veinte Tres Mil Ochenta y Ocho con 95/100 Soles), el que incluyen todos los costos e impuestos de Ley, desglosado de la siguiente forma:

**PERÚ**Ministerio
de Vivienda, Construcción
y SaneamientoViceministerio de
Construcción y SaneamientoPrograma Nacional de
Saneamiento Rural

CONTRATACIÓN DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL SALDO DE OBRA DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LA COMUNIDAD NATIVA BOLOGNESI, DISTRITO DE ANDOAS, PROVINCIA DE DATEM DEL MARAÑÓN, REGIÓN LORETO" - CUI N°2328455
CÓDIGO SNIP N° 364806

ESTRUCTURA DE COSTOS - PRESUPUESTO REFERENCIAL

MONTO VALOR REFERENCIAL (PRESUPUESTO BASE) (S/)

223,088.95

Fecha de Precios: 20.06.2024

Plazo de Ejecución: 60 días

ÍTE M	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	COEF, PART	TIEMPO (meses)	PRECIO UNITARIO (S/)	PRECIO PARCIAL (S/)	SUB TOTAL (S/)
A	ELABORACIÓN DEL INFORME DE ESTADO SITUACIONAL							136,417.95
1.00	PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICOS Y OTROS							38,500.00
1.01	Jefe de Proyecto	RR.HH.	1	50.0%	1	11,000.00	5,500.00	
1.02	Especialista Sanitario: Ing. Civil o Sanitario	RR.HH.	1	100.0%	1	11,000.00	11,000.00	
1.03	Especialista en Costos y Presupuestos, Valorización y Programación	RR.HH.	1	50.0%	1	11,000.00	5,500.00	
1.04	Topógrafo (Incluye Equipo, ayudante y alimentación)	RR.HH.	1	100.0%	1	6,000.00	6,000.00	
1.05	Especialista en Estructuras	RR.HH.	1	50.0%	1	9,000.00	4,500.00	
1.06	Dibujante técnico / Civil 3D 2024	RR.HH.	1	50.0%	1	7,000.00	3,500.00	
1.07	Asistentes de Ingeniería / Metrados	RR.HH.	1	100.0%	1	2,500.00	2,500.00	
2.00	ESTUDIOS BÁSICOS Y PRUEBAS							17,855.65
2.01	Estudio del concreto (Exploración y transporte de Muestras y Pruebas de Laboratorio)	INFORME	1			2,000.00	2,000.00	
2.02	01.08.09 PRUEBA HIDRÁULICA DE TANQUE ELEVADO	INFORME	1			500.00	500.00	
2.02	Pruebas Hidráulicas de las partidas contenidas en el ítem 01.04 PERFORACIÓN DE POZO TUBULAR PROF.-80 ml. MÉTODO ROTACIONAL	INFORME	1			3,500.00	3,500.00	
2.03	PRUEBAS DE CALIDAD DE CONCRETO (ESCLERÓMETRO - DIAMANTINA)							
2.03.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							

Términos de Referencia para la Contratación de Consultoría para la Elaboración del Expediente Técnico del Saldo de Obra del Proyecto **"MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LA COMUNIDAD NATIVA BOLOGNESI, DISTRITO DE ANDOAS, PROVINCIA DE DATEM DEL MARAÑÓN, REGIÓN LORETO"** - CUI N°2328455 (Código SNIP N° 364806)



	01.05.04.06.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2. EN LOSA MACIZA [01.05 ESTACIÓN DE BOMBEO]	Esclerometría	2		100.00	200.00
	01.05.13.04.06.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2. EN LOSA MACIZA [CASETA DE ALMACENAMIENTO DE BATERIAS E INSUMOS]	Esclerometría	2		100.00	200.00
	01.06.02.04.01.02.01 CONCRETO F'C= 210 KG/CM2. EN MUROS [01.06.02 PREFILTROS DE GRAVA]	Esclerometría	4		100.00	400.00
	01.06.02.04.01.01.01 CONCRETO EN LOSA F'C=210 KG/CM2 [01.06.02 PREFILTROS DE GRAVA]	Esclerometría	2		100.00	200.00
	01.06.02.04.01.03.01 CONCRETO F'C= 210 KG/CM2. EN LOSA SUPERIOR [01.06.02 PREFILTROS DE GRAVA]	Esclerometría	2		100.00	200.00
	01.06.04.04.01.01 CONCRETO EN LOSA F'C=210 KG/CM2 [01.06.04 CISTERNA V=11.00 M3]	Esclerometría	2		100.00	200.00
	01.06.04.04.02.01 CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 EN MUROS LATERALES [01.06.04 CISTERNA V=11.00 M3]	Esclerometría	8		100.00	800.00
	01.06.04.04.03.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2. EN LOSA MACIZA [01.06.04 CISTERNA V=11.00 M3]	Esclerometría	2		100.00	200.00
	01.08.04.04.01.01 LOSA INFERIOR 01.08.04.04.01.01 CONCRETO EN LOSA F'C=210 KG/CM2 [TANQUE ELEVADO V= 9.00 M3]	Esclerometría	2		100.00	200.00
	01.08.04.04.02 MUROS - 01.08.04.04.02.01 CONCRETO F'C= 210 KG/CM2. EN MUROS [TANQUE ELEVADO V= 9.00 M3]	Esclerometría	8		100.00	800.00
	01.08.04.04.03 LOSA SUPERIOR - 01.08.04.04.03.01 CONCRETO F'C= 210 KG/CM2. EN LOSA SUPERIOR [TANQUE ELEVADO V= 9.00 M3]	Esclerometría	2		100.00	200.00
	01.08.04.02 COLUMNAS - 01.08.04.02.01 CONCRETO F'C= 210 KG/CM2. EN COLUMNAS [TANQUE ELEVADO V= 9.00 M3]	Esclerometría	12		100.00	1,200.00
	01.08.04.03 VIGAS - 01.08.04.03.01 CONCRETO F'C= 210 KG/CM2. EN VIGAS [TANQUE ELEVADO V= 9.00 M3]	Esclerometría	8		100.00	800.00
2.04	PRUEBAS DE HIDRÁULICAS					
	SISTEMA DE AGUA POTABLE					
	01.10.03.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-SP Ø 2" C-10 [01.10 REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE]	ML	94.21		5.00	471.05
	01.10.03.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-SP Ø 1 1/2" C-10 [01.10 REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE]	ML	82.57		5.00	412.85
	01.10.03.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-SP Ø 1" C-10 [01.10 REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE]	ML	889.35		5.00	4,446.75

**PERÚ**Ministerio
de Vivienda, Construcción
y SaneamientoViceministerio
de Construcción
y SaneamientoPrograma Nacional
de Saneamiento Rural

	01.11.03.01.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS CORTAS DE Ø 2" A 1/2" (PROM. 5.00 M)	ML	10			5.00	50.00	
	01.11.03.02.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS CORTAS DE Ø 1 1/2" A 1/2" (PROM. 5.00 M)	ML	5			5.00	25.00	
	01.11.03.03.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS CORTAS DE Ø 1" A 1/2" (PROM. 5.00 M)	ML	140			5.00	700.00	
	01.11.03.03.01.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS LARGAS DE Ø 1" A 1/2" (PROM. 10.00 M)	ML	30			5.00	150.00	
1	SUB TOTAL COSTO DIRECTO (A)							56,355.65
2	TOTAL, DE GASTOS GENERALES (B)							56,435.00
2.1	Gastos Fijos (*)					74.67%		42,080.00
2.2	Gastos Variables (**)					25.47%		14,355.00
3	UTILIDAD (C.)							2,817.78
	SUB TOTAL COSTO INDIRECTO (A+B+C)							115,608.43
4	IGV 18%							20,809.52
5	TOTAL, ELABORACIÓN DEL INFORME DE ESTADO SITUACIONAL							136,417.95

(*) DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES FIJOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	COEF, PARTI C.	TIEMPO (meses)	PRECIO UNITARIO (S/)	PRECIO PARCIAL (S/)	SUB TOTAL (S/)
1.00	TRANSPORTE, ALIMENTACIÓN Y COMUNICACIONES							41,300.00
1.01	MOVILIDAD							
1.02	Lima - Tarapoto o Iquitos - Lima (Aéreo) IDA - VUELTA	Pasaje	6	200.0%		800.00	9,600.00	
1.03	Transporte Terrestre, Tarapoto-Yurimaguas o Iquitos - Nauta	Camioneta	2	100.0%		800.00	1,600.00	
1.04	Transporte Aéreo o Fluvial (Yurimaguas - San Lorenzo o Nauta- San Lorenzo (avioneta o fluvial))	GLB	6	100.0%		250.00	1,500.00	
1.05	Transporte Fluvial San Lorenzo - CC.NN Bolognesi (Embarcación de 10 pasajeros)	GLB	2	100.0%		11,000.00	22,000.00	
1.02	ALIMENTACIÓN							
	Alimentación por los 06 Prof. (Consultor & Especialistas)	DIA	6	100.0%	30	30.00	5,400.00	
1.03	ALOJAMIENTO							
	Alojamiento por los 06 Prof. (Consultor & Especialistas)	Mes	1	100.0%		1,200.00	1,200.00	
2.00	SEGUROS PERSONAL TECNICO							780.00
2.01	Seguro Contra todo Tipo de Riesgo SCTR	UND	6	100.0%	1	130.000	780.00	

(**) DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES VARIABLES

Términos de Referencia para la Contratación de Consultoría para la Elaboración del Expediente Técnico del Saldo de Obra del Proyecto **"MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LA COMUNIDAD NATIVA BOLOGNESI, DISTRITO DE ANDOAS, PROVINCIA DE DATEM DEL MARAÑÓN, REGIÓN LORETO"** - CUI N°2328455 (Código SNIP N° 364806)

**PERÚ**Ministerio
de Vivienda, Construcción
y SaneamientoViceministerio
de Construcción
y SaneamientoPrograma Nacional
de Saneamiento Rural

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	COEF, PARTI C.	TIEMPO (meses)	PRECIO UNITARIO (S/)	PRECIO PARCIAL (S/)	SUB TOTAL (S/)
1.00	PAPELERÍA Y ÚTILES DE ESCRITORIO, COPIAS e IMPRESIONES	EST	1	3%		38,500.00	1,155.00	1,155.00
2.00	EQUIPOS Y SOFTWARE							12,000.00
2.01	Alquiler de Equipos topográficos (Estación total, Equipo GPS - GNSS Diferencial con Precisión Estática Incl. Accesorios) , Derechos por obtención de información de Entidades)	GLB	1	100.0%	1	6,000.000	6,000.00	
2.02	Lap Top - Equipo Informático Core i7	UND	5	100.0%	1	900.00	4,500.00	
2.03	Plotter e Impresoras	UND	1	100.0%	1	1,500.00	1,500.00	
3.00	OTROS							1,200.00
3.01	Pago de Comunicación - Internet Satelital	DIA	1		1	1,200.00	1,200.00	

B	ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE SALDO DE OBRA							86,671.00
1.00	PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICOS Y OTROS							49,850.00
1.01	Jefe de Proyecto	RR.HH.	1	100.0%	1	11,000.00	11,000.00	
1.02	Especialista Sanitario: Ing. Civil o Sanitario	RR.HH.	1	100.0%	1	11,000.00	11,000.00	
1.03	Especialista en Costos y Presupuestos, Valorización y Programación	RR.HH.	1	100.0%	1	11,000.00	11,000.00	
1.04	Especialista en diseños de Instalaciones eléctricas y electromecánicas	RR.HH.	1	35.0%	1	11,000.00	3,850.00	
1.05	Evaluable de Gestión de Riesgos	RR.HH.	1	50.0%	0.5	8,000.00	2,000.00	
1.06	Especialista en Estructuras	RR.HH.	1	50.0%	1	9,000.00	4,500.00	
1.07	Dibujante técnico / Civil 3D 2024	RR.HH.	1	50.0%	1	7,000.00	3,500.00	
1.08	Asistentes de Ingeniería / Metrados	RR.HH.	1	100.0%	1	3,000.00	3,000.00	
2.00	ESTUDIOS BÁSICOS E INGENIERÍA DE DETALLES							3,000.00
2.01	Análisis de la Calidad del Agua	SERVICIO	3			500.00	1,500.00	
2.02	Estudio de Cantera	INFORME	1			1,500.00	1,500.00	
1	SUB TOTAL COSTO DIRECTO (A)							52,850.00
2	TOTAL, DE GASTOS GENERALES (B)							17,957.50
2.1	Gastos Fijos (*)					13.05%		6,895.50
2.2	Gastos Variables (**)					20.93%		11,062.00
3	UTILIDAD (C.)							2,642.50
	SUB TOTAL COSTO INDIRECTO (A+B+C)							73,450.00
4	IGV 18%							13,221.00
5	TOTAL, ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE DE SALDO DE OBRA							86,671.00

(*) DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES FIJOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	COEF, PARTI C.	TIEMPO (meses)	PRECIO UNITARIO (S/)	PRECIO PARCIAL (S/)	SUB TOTAL (S/)
1.00	PAPELERÍA Y ÚTILES DE ESCRITORIO, COPIAS e IMPRESIONES	EST	1	3%		49,850.00	1,495.50	1,495.50
2.00	EQUIPOS Y SOFTWARE							2,500.00
2.01	OFICINAS (Incl. equipamiento, servicios y artículos de oficina)	GLB	1	100.0%	1	2,500.00	2,500.00	

Términos de Referencia para la Contratación de Consultoría para la Elaboración del Expediente Técnico del Saldo de Obra del Proyecto "MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LA COMUNIDAD NATIVA BOLOGNESI, DISTRITO DE ANDOAS, PROVINCIA DE DATEM DEL MARAÑÓN, REGIÓN LORETO" - CUI N° 2328455 (Código SNIP N° 364806)

**PERÚ**Ministerio
de Vivienda, Construcción
y SaneamientoViceministerio
de Construcción
y SaneamientoPrograma Nacional
de Saneamiento Rural

3.00	OTROS							2,900.00
3.01	Materialización de BMs (Hitos de concreto con plancha de Bronce 0.1x0.1x0.4)	UND	2			400.00	800.00	
3.02	Pago IGN por Ficha Bench Mark - Pto. Geodésico	UND	1			900.00	900.00	
3.03	Pago de Comunicación - Internet Satelital	DIA	1		1	1,200.00	1,200.00	

() DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES VARIABLES**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	COEF, PARTI C.	TIEMPO (meses)	PRECIO UNITARIO (S/)	PRECIO PARCIAL (S/)	SUB TOTAL (S/)
1.00	EQUIPOS Y SOFTWARE							10,462.00
1.01	Alquiler de Equipos topográficos (Estación total, Equipo GPS - GNSS Diferencial con Precisión Estática Incl. Accesorios) , Derechos por obtención de información de Entidades)	GLB	1	100.0%	0.5	6,000.000	3,000.00	
1.02	Laptop - Equipo Informático Core i7	UND	7	1.67%	30	2,000.00	7,014.00	
1.03	Plotter e Impresoras	UND	1	1.60%	2	14,000.00	448.00	
2.00	OTROS							600.00
2.01	Pago de Comunicación - Internet	DIA	1		30	20.00	600.00	
C	COSTO DIRECTO [A+B]							223,088.95
D	MONTO TOTAL ELABORACIÓN DE INFORME ESTADO SITUACIONAL - ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE SALDO DE OBRA							223,088.95
	MONTO VALOR REFERENCIAL (PRESUPUESTO BASE) (S/)							223,088.95

Plazos de expediente técnico: 60 días calendarios

Términos de Referencia para la Contratación de Consultoría para la Elaboración del Expediente Técnico del Saldo de Obra del Proyecto **“MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LA COMUNIDAD NATIVA BOLOGNESI, DISTRITO DE ANDOAS, PROVINCIA DE DATEM DEL MARAÑÓN, REGIÓN LORETO”** - CUI N°2328455 (Código SNIP N° 364806)

CONTRATACIÓN DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DEL INFORME DE ESTADO SITUACIONAL Y DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL SALDO DE OBRA DEL PROYECTO "AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LA COMUNIDAD NATIVA BOLOGNESI, DISTRITO DE ANDOAS, PROVINCIA DEL DATUM DEL MARAÑÓN - REGIÓN LORETO - CODIGO SNIP 364806"

ESTRUCTURA DE COSTOS - PRESUPUESTO REFERENCIAL

MONTO VALOR REFERENCIAL (PRESUPUESTO BASE) (S/) 333,169.57

Fecha de Precios: 06.05.2024

Plazo de Ejecución: 60 días

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	COEF. PARTIC.	TIEMPO (meses)	PRECIO UNITARIO (S/)	PRECIO PARCIAL (S/)	SUB TOTAL (S/)
A	ELABORACION DEL INFORME DE ESTADO SITUACIONAL							235,275.59
1.00	PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICOS Y OTROS							52,750.00
1.01	Jefe de Proyecto	RR.HH.	1	50.0%	1.5	11,000.00	8,250.00	
1.02	Especialista Sanitario: Ing. Civil o Sanitario	RR.HH.	1	100.0%	1.5	11,000.00	16,500.00	
1.03	Especialista en Costos y Presupuestos, Valorización y Programación	RR.HH.	1	50.0%	1	11,000.00	5,500.00	
1.04	Topógrafo (Incluye Equipo, ayudante y alimentación)	RR.HH.	1	100.0%	1	12,000.00	12,000.00	
1.05	Especialista en Estructuras	RR.HH.	1	50.0%	1	9,000.00	4,500.00	
1.06	Dibujante técnico / Civil 3D 2024	RR.HH.	1	50.0%	1	7,000.00	3,500.00	
1.07	Asistentes de Ingeniería / Ayudantes para pruebas	RR.HH.	1	100.0%	1	2,500.00	2,500.00	
2.00	ESTUDIOS BÁSICOS Y PRUEBAS							44,929.61
2.01	Estudio del concreto (Exploración y transporte de Muestras y Pruebas de	INFORME	1			6,500.00	6,500.00	
2.02	Pruebas Hidráulicas de Tanque elevado	INFORME	1			1,500.00	1,500.00	
2.03	Pruebas Hidráulicas en Pozo Tubular Construido (Especialista Hidrología)	INFORME	1			3,500.00	3,500.00	
2.03	PRUEBAS DE CALIDAD DE CONCRETO (ESCLERÓMETRO - DIAMANTINA)							
2.03.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
	01.05.04.06.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2. EN LOSA MACIZA [01.05 ESTACIÓN DE BOMBEO]	Esclerometría	2			397.00	794.00	
	01.05.13.04.06.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2. EN LOSA MACIZA [CASETA DE ALMACENAMIENTO DE BATERÍAS E INSUMOS]	Esclerometría	2			397.00	794.00	
	01.06.02.04.01.02.01 CONCRETO F'C= 210 KG/CM2. EN MUROS [01.06.02 PREFILTROS DE GRAVA]	Esclerometría	4			397.00	1,588.00	
	01.06.02.04.01.01.01 CONCRETO EN LOSA F'C=210 KG/CM2 [01.06.02 PREFILTROS DE GRAVA]	Esclerometría	2			397.00	794.00	
	01.06.02.04.01.03.01 CONCRETO F'C= 210 KG/CM2. EN LOSA SUPERIOR [01.06.02 PREFILTROS DE GRAVA]	Esclerometría	2			397.00	794.00	
	01.06.04.04.01.01 CONCRETO EN LOSA F'C=210 KG/CM2 [01.06.04 CISTERNA V=11.00 M3]	Esclerometría	2			397.00	794.00	
	01.06.04.04.02.01 CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 EN MUROS LATERALES [01.06.04 CISTERNA V=11.00 M3]	Esclerometría	8			397.00	3,176.00	
	01.06.04.04.03.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2. EN LOSA MACIZA [01.06.04 CISTERNA V=11.00 M3]	Esclerometría	2			397.00	794.00	
	01.08.04.04.01 LOSA INFERIOR 01.08.04.04.01.01 CONCRETO EN LOSA F'C=210 KG/CM2 [TANQUE ELEVADO V= 9.00 M3]	Esclerometría	2			397.00	794.00	
	01.08.04.04.02 MUROS - 01.08.04.04.02.01 CONCRETO F'C= 210 KG/CM2. EN MUROS [TANQUE ELEVADO V= 9.00 M3]	Esclerometría	8			397.00	3,176.00	
	01.08.04.04.03 LOSA SUPERIOR - 01.08.04.04.03.01 CONCRETO F'C= 210 KG/CM2. EN LOSA SUPERIOR [TANQUE ELEVADO V= 9.00 M3]	Esclerometría	2			397.00	794.00	
	01.08.04.02 COLUMNAS - 01.08.04.02.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2. EN COLUMNAS [TANQUE ELEVADO V= 9.00 M3]	Esclerometría	12			397.00	4,764.00	
	01.08.04.03 VIGAS - 01.08.04.03.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2. EN VIGAS [TANQUE ELEVADO V= 9.00 M3]	Esclerometría	8			397.00	3,176.00	
2.04	PRUEBAS DE HIDRÁULICAS							
	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
	01.10.03.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-SP Ø 2" C-10 [01.10 REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE]	ML	94.21			8.95	843.18	
	01.10.03.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-SP Ø 1 1/2" C-10 [01.10 REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE]	ML	82.57			8.95	739.00	
	01.10.03.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-SP Ø 1" C-10 [01.10 REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE]	ML	889.35			8.95	7,959.68	
	01.11.03.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS CORTAS DE Ø 2" A 1/2" (PROM. 5.00 M)	ML	10.00			8.95	89.50	
	01.11.03.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS CORTAS DE Ø 1 1/2" A 1/2" (PROM. 5.00 M)	ML	5.00			8.95	44.75	
	01.11.03.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS CORTAS DE Ø 1" A 1/2" (PROM. 5.00 M)	ML	140.00			8.95	1,253.00	
	01.11.03.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS LARGAS DE Ø 1" A 1/2" (PROM. 10.00 M)	ML	30.00			8.95	268.50	
1	SUB TOTAL COSTO DIRECTO (A)							97,679.61
2	TOTAL DE GASTOS GENERALES (B)					99.12%		96,822.50
2.1	Gastos Fijos (*)					73.44%		71,740.00
2.2	Gastos Variables (**)					25.68%		25,082.50
3	UTILIDAD (C.)					6.00%		4,883.98
	SUB TOTAL COSTO INDIRECTO (A+B+C)							199,386.09
4	IGV 18%							35,889.50
5	TOTAL ELABORACION DEL INFORME DE ESTADO SITUACIONAL							235,275.59

(*) DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES FIJOS

CONTRATACIÓN DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DEL INFORME DE ESTADO SITUACIONAL Y DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL SALDO DE OBRA DEL PROYECTO "AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LA COMUNIDAD NATIVA BOLOGNESI, DISTRITO DE ANDOAS, PROVINCIA DEL DATUM DEL MARAÑON - REGIÓN LORETO - CODIGO SNIP 364806"

ESTRUCTURA DE COSTOS - PRESUPUESTO REFERENCIAL

MONTO VALOR REFERENCIAL (PRESUPUESTO BASE) (S/) 333,168.57

Fecha de Precios: 06.05.2024

Pazo de Ejecución: 60 días

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	COEF. PARTIC.	TIEMPO (meses)	PRECIO UNITARIO (S/)	PRECIO PARCIAL (S/)	SUB TOTAL (S/)
1.00	TRANSPORTE, ALIMENTACION Y COMUNICACIONES							70,570.00
1.01	MOVILIDAD							
1.02	Lima - Tarapoto o Iquitos - Lima (Aereo) IDA - VUELTA	Paseje	9	200.0%		800.00	14,400.00	
1.03	Transporte Terrestre, Tarapoto-Yurimaguas o Iquitos - Nauta	Camioneta	2	100.0%		800.00	1,600.00	
1.04	Transporte Aereo o Fluvial (Yurimaguas - San Lorenzo o Nauta - San Lorenzo (avioneta o fluvial))	GLB	9	100.0%		380.00	3,420.00	
1.05	Transporte Fluvial San Lorenzo - CC.NN Bolognesi (Embarcacion de 10 pasajeros)	GLB	2	100.0%		15,000.00	30,000.00	
1.02	ALIMENTACION							
	Alimentacion por los 06 Prof. y 03 Tec para ensayos (Consultor & Especialistas)	DIA	9	100.0%	30	70.00	18,900.00	
1.03	ALOJAMIENTO							
	Alojamiento por los 06 Prof. (Consultor & Especialistas)	Mes	1	100.0%		2,250.00	2,250.00	
2.00	SEGUROS PERSONAL TECNICO							1,170.00
2.01	Seguro Contra todo Tipo de Riesgo SCTR	UND	9	100.0%	1	130.000	1,170.00	

(**) DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES VARIABLES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	COEF. PARTIC.	TIEMPO (meses)	PRECIO UNITARIO (S/)	PRECIO PARCIAL (S/)	SUB TOTAL (S/)
1.00	PAPELERÍA Y ÚTILES DE ESCRITORIO, COPIAS e IMPRESIONES	EST	1	3%		52,750.00	1,582.50	1,582.50
2.00	EQUIPOS Y SOFTWARE							21,000.00
2.01	Alquiler de Equipos topográficos (Estación total, Equipo GPS - GNSS Diferencial con Precisión Estática Incl. Accesorios) , Derechos por obtención de información de Entidades)	GLB	1	100.0%	1	7,000.000	7,000.00	
2.02	Lap Top - Equipo Informático Core i7	UND	5	100.0%	1	2,500.00	12,500.00	
2.03	Plotter e Impresoras	UND	1	100.0%	1	1,500.00	1,500.00	
3.00	OTROS							2,500.00
3.01	Pago de Internet Satelital	GLB	1	100.0%		2,500.00	2,500.00	

B	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA							97,893.98
1.00	PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICOS Y OTROS							55,250.00
1.01	Jefe de Proyecto	RR.HH.	1	100.0%	1	11,000.00	11,000.00	
1.02	Especialista Sanitario: Ing. Civil o Sanitario	RR.HH.	1	100.0%	1	11,000.00	11,000.00	
1.03	Especialista en Costos y Presupuestos, Valorización y Programación	RR.HH.	1	100.0%	1	11,000.00	11,000.00	
1.04	Especialista en diseños de instalaciones eléctricas y electromecánicas	RR.HH.	1	50.0%	1	11,000.00	5,500.00	
1.05	Evaluador de Gestion de Riesgos	RR.HH.	1	50.0%	0.5	8,000.00	2,000.00	
1.06	Especialista en Estructuras	RR.HH.	1	50.0%	0.5	9,000.00	2,250.00	
1.07	Dibujante técnico / Civil 3D 2024	RR.HH.	1	50.0%	1	7,000.00	3,500.00	
1.08	Asistentes de Ingeniería / Metrados	RR.HH.	2	100.0%	1	4,500.00	9,000.00	
2.00	ESTUDIOS BÁSICOS E INGENIERÍA DE DETALLES							6,500.00
2.01	Análisis de la Calidad del Agua	SERVICIO	1			5,000.00	5,000.00	
2.02	Estudio de Canteras	INFORME	1			1,500.00	1,500.00	
1	SUB TOTAL COSTO DIRECTO (A)							61,750.00
2	TOTAL DE GASTOS GENERALES (B)					29.35%		18,123.50
2.1	Gastos Fijos (*)					17.39%		10,737.50
2.2	Gastos Variables (**)					11.96%		7,386.00
3	UTILIDAD (C)					5.00%		3,087.50
	SUB TOTAL COSTO INDIRECTO (A+B+C)							82,961.00
4	IOV 18%							14,932.98
5	TOTAL ELABORACION DEL EXPEDIENTE DE SALDO DE OBRA							97,893.98

(*) DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES FIJOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	COEF. PARTIC.	TIEMPO (meses)	PRECIO UNITARIO (S/)	PRECIO PARCIAL (S/)	SUB TOTAL (S/)
1.00	PAPELERÍA Y ÚTILES DE ESCRITORIO, COPIAS e IMPRESIONES	EST	1	3%		55,250.00	1,657.50	1,657.50
2.00	EQUIPOS Y SOFTWARE							3,500.00
2.01	OFICINAS (Incl. equipamiento, servicios y artículos de oficina)	GLB	1	100.0%		3,500.00	3,500.00	
3.00	OTROS							5,580.00
3.01	Materialización de BMs (Hitos de concreto con plancha de Bronce 0.1x0.1x0.4)	UND	2			915.00	1,830.00	
3.02	Pago IGN por Ficha Bench Mark - Pto. Geodésico	UND	1			1,250.00	1,250.00	
3.01	Pago de Comunicación - Internet Satelital	DIA	1		1.00	2,500.00	2,500.00	

Paul E. Alfaro Sandoval
 Ingeniero Civil

CONTRATACIÓN DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DEL INFORME DE ESTADO SITUACIONAL Y DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL SALDO DE OBRA DEL PROYECTO "AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LA COMUNIDAD NATIVA BOLOGNESI, DISTRITO DE ANDOAS, PROVINCIA DEL DATUM DEL MARAÑÓN - REGIÓN LORETO - CODIGO SNIP 364806"

ESTRUCTURA DE COSTOS - PRESUPUESTO REFERENCIAL

MONTO VALOR REFERENCIAL (PRESUPUESTO BASE) (S/) 333,169.57

Fecha de Precios: 06.05.2024

Plazo de Ejecución : 60 días

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	COEF. PARTIC.	TIEMPO (meses)	PRECIO UNITARIO (S/)	PRECIO PARCIAL (S/)	SUB TOTAL (S/)
------	-------------	--------	-------	---------------	----------------	----------------------	---------------------	----------------

(**) DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES VARIABLES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	COEF. PARTIC.	TIEMPO (meses)	PRECIO UNITARIO (S/)	PRECIO PARCIAL (S/)	SUB TOTAL (S/)
1.00	EQUIPOS Y SOFTWARE							6,786.00
1.01	Alquiler de Equipos topográficos (Estación total, Equipo GPS - GNSS Diferencial con Precisión Estática Incl. Accesorios) , Derechos por obtención de Información de Entidades)	GLB	1	100.0%	0.5	8,000.000	4,000.00	
1.02	Laptop - Equipo Informático Core i7	UND	7	1.67%	2	10,000.00	2,338.00	
1.03	Plotter e Impresoras	UND	1	1.60%	2	14,000.00	448.00	
2.00	OTROS							600.00
2.01	Pago de Comunicación - Internet	DIA	1		1	600.00	600.00	
C	COSTO DIRECTO (A+B)							333,169.57
D	MONTO TOTAL ELABORACIÓN DE INFORME ESTADO SITUACIONAL-ELABORACION DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE SALDO DE OBRA							333,169.57
	MONTO VALOR REFERENCIAL (PRESUPUESTO BASE) (S/)							333,169.57

Plazos de expediente técnico: 60 días calendarios


 Jul E. Alfaro Sandoval
 Ingeniero Civil
 CIP N° 49953

CONTRATACIÓN DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DEL INFORME DE ESTADO SITUACIONAL Y DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL SALDO DE OBRA DEL PROYECTO "AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LA COMUNIDAD NATIVA BOLOGNESI, DISTRITO DE ANDOAS, PROVINCIA DEL DATUM DEL MARAÑÓN - REGIÓN LORETO - CODIGO SNIP 364806"

ESTRUCTURA DE COSTOS - PRESUPUESTO REFERENCIAL

Fecha de Precios: 12.08.2024

MONTO VALOR REFERENCIAL (PRESUPUESTO BASE) (S/) 308,798.25

Plazo de Ejecución: 60 días

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	COEF. PARTIC.	TIEMPO (meses)	PRECIO UNITARIO (S/)	PRECIO PARCIAL (S/)	SUB TOTAL (S/)
A	ELABORACION DEL INFORME DE ESTADO SITUACIONAL							
1.00	PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICOS Y OTROS							234,059.30
1.01	Jefe de Proyecto	RR.HH.	1	100.0%	1.5	10,000.00	15,000.00	63,500.00
1.02	Especialista Sanitario: Ing. Civil o Sanitario	RR.HH.	1	100.0%	1.5	10,000.00	15,000.00	
1.03	Especialista en Costos y Presupuestos, Valorización y Programación	RR.HH.	1	50.0%	1	8,000.00	4,000.00	
1.04	Topógrafo (Incluye Equipo, ayudante y alimentación)	RR.HH.	1	100.0%	1	10,000.00	10,000.00	
1.05	Especialista en Estructuras	RR.HH.	1	50.0%	1	9,000.00	4,500.00	
1.06	Dibujante técnico / Civil 3D 2024	RR.HH.	1	100.0%	1	5,000.00	5,000.00	
1.07	Asistentes de Ingeniería / Ayudantes para pruebas	RR.HH.	4	100.0%	1	2,500.00	10,000.00	
2.00	ESTUDIOS BÁSICOS Y PRUEBAS							
2.01	Estudio del concreto (exploración y transporte de muestras y pruebas de laboratorio)	INFORME	1			6,500.00	6,500.00	43,414.61
2.02	Pruebas Hidráulicas de Tanque elevado	INFORME	1			1,500.00	1,500.00	
2.03	Pruebas Hidráulicas en Pozo Tubular Construido (Especialista Hidrología)	INFORME	1			3,500.00	3,500.00	
2.03	PRUEBAS DE CALIDAD DE CONCRETO (ESCLERÓMETRO - DIAMANTINA)							
2.03.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
	01.05.04.06.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2. EN LOSA MACIZA [01.05 ESTACIÓN DE BOMBEO]	Esclerometría	2			380.00	760.00	
	01.05.13.04.06.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2. EN LOSA MACIZA [CASETA DE ALMACENAMIENTO DE BATERIAS E INSUMOS]	Esclerometría	2			380.00	760.00	
	01.06.02.04.01.02.01 CONCRETO F'C= 210 KG/CM2. EN MUROS [01.06.02 PREFILTROS DE GRAVA]	Esclerometría	4			380.00	1,520.00	
	01.06.02.04.01.01.01 CONCRETO EN LOSA F'C=210 KG/CM2 [01.06.02 PREFILTROS DE GRAVA]	Esclerometría	2			380.00	760.00	
	01.06.02.04.01.03.01 CONCRETO F'C= 210 KG/CM2. EN LOSA SUPERIOR [01.06.02 PREFILTROS DE GRAVA]	Esclerometría	2			380.00	760.00	
	01.06.04.04.01.01 CONCRETO EN LOSA F'C=210 KG/CM2 [01.06.04 CISTERNA V=11.00 M3]	Esclerometría	2			380.00	760.00	
	01.06.04.04.02.01 CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 EN MUROS LATERALES [01.06.04 CISTERNA V=11.00 M3]	Esclerometría	8			380.00	3,040.00	
	01.06.04.04.03.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2. EN LOSA MACIZA [01.06.04 CISTERNA V=11.00 M3]	Esclerometría	2			380.00	760.00	
	01.08.04.04.01.01 LOSA INFERIOR 01.08.04.04.01.01 CONCRETO EN LOSA F'C=210 KG/CM2 [TANQUE ELEVADO V= 9.00 M3]	Esclerometría	2			380.00	760.00	
	01.08.04.04.02 MUROS - 01.08.04.04.02.01 CONCRETO F'C= 210 KG/CM2. EN MUROS [TANQUE ELEVADO V= 9.00 M3]	Esclerometría	8			380.00	3,040.00	
	01.08.04.04.03 LOSA SUPERIOR - 01.08.04.04.03.01 CONCRETO F'C= 210 KG/CM2. EN LOSA SUPERIOR [TANQUE ELEVADO V= 9.00 M3]	Esclerometría	2			380.00	760.00	
	01.08.04.02 COLUMNAS - 01.08.04.02.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2. EN COLUMNAS [TANQUE ELEVADO V= 9.00 M3]	Esclerometría	12			380.00	4,560.00	
	01.08.04.03 VIGAS - 01.08.04.03.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2. EN VIGAS [TANQUE ELEVADO V= 9.00 M3]	Esclerometría	8			380.00	3,040.00	
2.04	PRUEBAS DE HIDRÁULICAS							
	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
	01.10.03.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-SP Ø 2" C-10 [01.10 REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE]	ML	94.21			8.50	800.79	
	01.10.03.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-SP Ø 1 1/2" C-10 [01.10 REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE]	ML	82.57			8.50	701.85	
	01.10.03.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-SP Ø 1" C-10 [01.10 REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE]	ML	889.35			8.50	7,559.48	
	01.11.03.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS CORTAS DE Ø 2" A 1/2" (PROM. 5.00 M)	ML	10.00			8.50	85.00	
	01.11.03.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS CORTAS DE Ø 1 1/2" A 1/2" (PROM. 5.00 M)	ML	5.00			8.50	42.50	
	01.11.03.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS CORTAS DE Ø 1" A 1/2" (PROM. 5.00 M)	ML	140.00			8.50	1,190.00	
	01.11.03.03.01.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS LARGAS DE Ø 1" A 1/2" (PROM. 10.00 M)	ML	30.00			8.50	255.00	
1	SUB TOTAL COSTO DIRECTO (A)							106,914.61
2	TOTAL DE GASTOS GENERALES (B)					80.53%		86,095.00
2.1	Gastos Fijos (*)					56.76%		60,690.00

CONTRATACIÓN DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DEL INFORME DE ESTADO SITUACIONAL Y DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL SALDO DE OBRA DEL PROYECTO
"AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LA COMUNIDAD NATIVA BOLOGNESI, DISTRITO DE ANDOAS, PROVINCIA DEL DATUM DEL MARAÑÓN – REGIÓN LORETO – CODIGO SNIP 364806"

ESTRUCTURA DE COSTOS - PRESUPUESTO REFERENCIAL

MONTO VALOR REFERENCIAL (PRESUPUESTO BASE) (S/) 308,798.25

Fecha de Precios: 12.08.2024

Plazo de Ejecución : 60 días

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	COEF. PARTIC.	TIEMPO (meses)	PRECIO UNITARIO (S/)	PRECIO PARCIAL (S/)	SUB TOTAL (S/)
2.2	Gastos Variables (**)					23.76%		25,405.00
3	UTILIDAD (C.)					5.00%		5,845.73
	SUB TOTAL COSTO INDIRECTO (A+B+C)							198,355.34
4	IGV 18%							35,703.96
5	TOTAL ELABORACION DEL INFORME DE ESTADO SITUACIONAL							234,059.30

(*) DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES FIJOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	COEF. PARTIC.	TIEMPO (meses)	PRECIO UNITARIO (S/)	PRECIO PARCIAL (S/)	SUB TOTAL (S/)
1.00	TRANSPORTE, ALIMENTACION Y COMUNICACIONES							59,520.00
1.01	MOVILIDAD							
1.02	Lima - Tarapoto o Iquitos - Lima (Aereo) IDA - VUELTA	Pasaje	9			1,600.00	14,400.00	
1.03	Transporte Terrestre, Tarapoto-Yurimaguas o Iquitos - Nauta	Camioneta	2	100.0%		800.00	1,600.00	
1.04	Transporte Aereo o Fluvial (Yurimaguas - San Lorenzo o Nauta- San Lorenzo (avioneta o fluvial))	GLB	9	100.0%		380.00	3,420.00	
1.05	Transporte Fluvial San Lorenzo - CC. Riv. Bolognesi (Embarcacion de 10 personas)	GLB	2	100.0%		12,500.00	25,000.00	
1.02	ALIMENTACION							
	Alimentación por los 06 Prof. y 05 Tec para ensayos (Consultor & Especialistas)	DIA	9	100.0%	20	70.00	12,600.00	
1.03	ALOJAMIENTO							
	Alojamiento por los 06 Prof. (Consultor & Especialistas)	Mes	1	100.0%		2,500.00	2,500.00	
2.00	SEGUROS PERSONAL TECNICO							1,170.00
2.01	Seguro Contra todo Tipo de Riesgo SCTR	UND	9	100.0%	1	130.000	1,170.00	

(**) DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES VARIABLES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	COEF. PARTIC.	TIEMPO (meses)	PRECIO UNITARIO (S/)	PRECIO PARCIAL (S/)	SUB TOTAL (S/)
1.00	PAPELERÍA Y ÚTILES DE ESCRITORIO, COPIAS e IMPRESIONES	EST	1	3%		63,500.00	1,905.00	1,905.00
2.00	EQUIPOS Y SOFTWARE							21,000.00
2.01	Alquiler de Equipos topográficos (Estación total, Equipo GPS - GNSS Diferencial con Precisión Estática Incl. Accesorios) , Derechos por obtención de información de Entidades)	GLB	1	100.0%	1	7,000.000	7,000.00	
2.02	Lap Top - Equipo Informático Core i7	UND	5	100.0%	1	2,500.00	12,500.00	
2.03	Plotter e Impresoras	UND	1	100.0%	1	1,500.00	1,500.00	
3.00	OTROS							2,500.00
3.01	Pago de Internet Satelital	GLB	1	100.0%		2,500.00	2,500.00	

B	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA							74,738.96
1.00	PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICOS Y OTROS							42,500.00
1.01	Jefe de Proyecto	RR.HH.	1	100.0%	1	10,000.00	10,000.00	
1.02	Especialista Sanitario: Ing. Civil o Sanitario	RR.HH.	1	100.0%	1	10,000.00	10,000.00	
1.03	Especialista en Costos y Presupuestos, Valorización y Programación	RR.HH.	1	100.0%	1	8,000.00	8,000.00	
1.04	Especialista en diseños de Instalaciones eléctricas y electromecánicas	RR.HH.	1	50.0%	1	10,000.00	5,000.00	
1.05	Evaluador de Gestion de Riesgos	RR.HH.	1	50.0%	0.5	0.00	0.00	
1.06	Especialista en Estructuras	RR.HH.	1	50.0%	1	0.00	0.00	
1.07	Dibujante técnico / Civil 3D 2024	RR.HH.	1	50.0%	1	5,000.00	2,500.00	
1.08	Asistentes de Ingeniería / Metrados	RR.HH.	2	100.0%	1	3,500.00	7,000.00	
2.00	ESTUDIOS BÁSICOS E INGENIERÍA DE DETALLES							6,800.00
2.01	Análisis de la Calidad del Agua	SERVICIO	1			5,000.00	5,000.00	
2.02	Estudio de Cantera	INFORME	1			1,800.00	1,800.00	
1	SUB TOTAL COSTO DIRECTO (A)							49,300.00
2	TOTAL DE GASTOS GENERALES (B)					23.47%		11,573.10
2.1	Gastos Fijos (*)					12.32%		6,075.00

CONTRATACIÓN DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DEL INFORME DE ESTADO SITUACIONAL Y DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL SALDO DE OBRA DEL PROYECTO "AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LA COMUNIDAD NATIVA BOLOGNESI, DISTRITO DE ANDOAS, PROVINCIA DEL DATUM DEL MARAÑÓN – REGIÓN LORETO – CODIGO SNIP 364806"

ESTRUCTURA DE COSTOS - PRESUPUESTO REFERENCIAL

MONTO VALOR REFERENCIAL (PRESUPUESTO BASE) (S/) 308,798.25

Fecha de Precios: 12.08.2024

Plazo de Ejecución : 60 días

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	COEF. PARTIC.	TIEMPO (meses)	PRECIO UNITARIO (S/)	PRECIO PARCIAL (S/)	SUB TOTAL (S/)
2.2	Gastos Variables (**)					11.15%		5,498.10
3	UTILIDAD (C.)					5.00%		2,465.00
	SUB TOTAL COSTO INDIRECTO (A+B+C)							63,338.10
4	IGV 18%							11,400.86
5	TOTAL ELABORACION DEL EXPEDIENTE DE SALDO DE OBRA							74,738.96

(*) DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES FIJOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	COEF. PARTIC.	TIEMPO (meses)	PRECIO UNITARIO (S/)	PRECIO PARCIAL (S/)	SUB TOTAL (S/)
1.00	PAPELERÍA Y ÚTILES DE ESCRITORIO, COPIAS e IMPRESIONES	EST	1	3%		42,500.00	1,275.00	1,275.00
2.00	EQUIPOS Y SOFTWARE							2,800.00
2.01	OFICINAS (Incl. equipamiento, servicios y artículos de oficina)	GLB	1	100.0%	1	2,800.00	2,800.00	
3.00	OTROS							2,000.00
3.01	Materialización de BIVIS (Hitos de concreto con plancha de Bronce 0.1x0.1x0.4)	UND	2			0.00	0.00	
3.02	Pago IGN por Ficha Bench Mark - Pto. Geodésico	UND	1			0.00	0.00	
3.01	Pago de Comunicación - Internet Satelital	DIA	1		1.00	2,000.00	2,000.00	

(**) DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES VARIABLES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	COEF. PARTIC.	TIEMPO (meses)	PRECIO UNITARIO (S/)	PRECIO PARCIAL (S/)	SUB TOTAL (S/)
1.00	EQUIPOS Y SOFTWARE							4,898.10
1.01	Alquiler de Equipos topográficos (Estación total, Equipo GPS - GNSS Diferencial con Precisión Estática Incl. Accesorios) , Derechos por obtención de información de Entidades)	GLB	1	100.0%	0.5	7,500.00	3,750.00	
1.02	Laptop - Equipo Informático Core i7	UND	7	1.67%	2	4,500.00	1,052.10	
1.03	Plotter e Impresoras	UND	1	1.60%	2	3,000.00	96.00	
2.00	OTROS							600.00
2.01	Pago de Comunicación - Internet	DIA	1		1	600.00	600.00	
C	COSTO DIRECTO [A+B]							308,798.25
D	MONTO TOTAL ELABORACIÓN DE INFORME ESTADO SITUACIONAL-ELABORACION DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE SALDO DE OBRA							308,798.25
	MONTO VALOR REFERENCIAL (PRESUPUESTO BASE) (S/)							308,798.25

Plazos de expediente técnico: 60 días calendarios


 Cesar Alfonso León Lozano
 Ingeniero Civil
 Reg. CIP N° 71598

CONTRATACIÓN DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DEL INFORME DE ESTADO SITUACIONAL Y DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL SALDO DE OBRA DEL PROYECTO "AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LA COMUNIDAD NATIVA BOLOGNESI, DISTRITO DE ANDOAS, PROVINCIA DEL DATUM DEL MARAÑÓN - REGIÓN LORETO - CODIGO SNIP 364806"

ESTRUCTURA DE COSTOS - PRESUPUESTO REFERENCIAL

MONTO VALOR REFERENCIAL (PRESUPUESTO BASE) (S/) 340,649.32

Fecha de Precios: 08.08.2024

Plazo de Ejecución : 90 días

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	COEF. PARTIC.	TIEMPO (meses)	PRECIO UNITARIO (S/)	PRECIO PARCIAL (S/)	SUB TOTAL (S/)
1.00	TRANSPORTE, ALIMENTACION Y COMUNICACIONES							62,570.00
1.01	MOVILIDAD							
1.02	Lima - Tarapoto o Iquitos - Lima (Aereo) IDA - VUELTA	Pasaje	9	200.0%		800.00	14,400.00	
1.03	Transporte Terrestre, Tarapoto-Yurimaguas o Iquitos - Nauta	Camioneta	2	100.0%		800.00	1,600.00	
1.04	Transporte Aereo o Fluvial (Yurimaguas - San Lorenzo o Nauta- San Lorenzo (avioneta o fluvial))	GLB	9	100.0%		380.00	3,420.00	
1.05	Transporte Fluvial San Lorenzo - CC.NN Bolognesi (Embarcacion de 10 pasajeros)	GLB	2	100.0%		11,000.00	22,000.00	
1.02	ALIMENTACION							
	Alimentacion por los 06 Prof. y 03 Tec para ensayos (Consultor & Especialistas)	DIA	9	100.0%	30	70.00	18,900.00	
1.03	ALOJAMIENTO							
	Alojamiento por los 06 Prof. (Consultor & Especialistas)	Mes	1	100.0%		2,250.00	2,250.00	
2.00	SEGUROS PERSONAL TECNICO							1,170.00
2.01	Seguro Contra todo Tipo de Riesgo SCTR	UND	9	100.0%	1	130.000	1,170.00	

() DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES VARIABLES**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	COEF. PARTIC.	TIEMPO (meses)	PRECIO UNITARIO (S/)	PRECIO PARCIAL (S/)	SUB TOTAL (S/)
1.00	PAPELERÍA Y ÚTILES DE ESCRITORIO, COPIAS e IMPRESIONES	EST	1	3%		60,250.00	1,807.50	1,807.50
2.00	EQUIPOS Y SOFTWARE							28,000.00
2.01	Alquiler de Equipos topográficos (Estación total, Equipo GPS - GNSS Diferencial con Precisión Estática Incl. Accesorios) , Derechos por obtención de información de Entidades)	GLB	1	100.0%	1	14,000.000	14,000.00	
2.02	Lap Top - Equipo Informático Core i7	UND	5	100.0%	1	2,500.00	12,500.00	
2.03	Plotter e Impresoras	UND	1	100.0%	1	1,500.00	1,500.00	
3.00	OTROS							2,500.00
3.01	Pago de Internet Satelital	GLB	1	100.0%		2,500.00	2,500.00	

B	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA							93,687.28
1.00	PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICOS Y OTROS							51,000.00
1.01	Jefe de Proyecto	RR.HH.	1	100.0%	1	11,000.00	11,000.00	
1.02	Especialista Sanitario: Ing. Civil o Sanitario	RR.HH.	1	100.0%	1	11,000.00	11,000.00	
1.03	Especialista en Costos y Presupuestos, Valorización y Programación	RR.HH.	1	100.0%	1	11,000.00	11,000.00	
1.04	Especialista en diseños de Instalaciones eléctricas y electromecánicas	RR.HH.	1	50.0%	1	11,000.00	5,500.00	
1.05	Evaluador de Gestion de Riesgos	RR.HH.	1	50.0%	0	8,000.00	0.00	
1.06	Especialista en Estructuras	RR.HH.	1	50.0%	0	9,000.00	0.00	
1.07	Dibujante técnico / Civil 3D 2024	RR.HH.	1	50.0%	1	7,000.00	3,500.00	
1.08	Asistentes de Ingeniería / Metrados	RR.HH.	2	100.0%	1	4,500.00	9,000.00	
2.00	ESTUDIOS BÁSICOS E INGENIERÍA DE DETALLES							5,000.00
2.01	Análisis de la Calidad del Agua	SERVICIO	1			3,500.00	3,500.00	
2.02	Estudio de Cantera	INFORME	1			1,500.00	1,500.00	
1	SUB TOTAL COSTO DIRECTO (A)							56,000.00
2	TOTAL DE GASTOS GENERALES (B)					36.78%		20,596.00
2.1	Gastos Fijos (*)					18.23%		10,210.00
2.2	Gastos Variables (**)					18.55%		10,386.00
3	UTILIDAD (C.)					5.00%		2,800.00
	SUB TOTAL COSTO INDIRECTO (A+B+C)							79,396.00
4	IGV 18%							14,291.28
5	TOTAL ELABORACION DEL EXPEDIENTE DE SALDO DE OBRA							93,687.28

(*) DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES FIJOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	COEF. PARTIC.	TIEMPO (meses)	PRECIO UNITARIO (S/)	PRECIO PARCIAL (S/)	SUB TOTAL (S/)
1.00	PAPELERÍA Y ÚTILES DE ESCRITORIO, COPIAS e IMPRESIONES	EST	1	3%		51,000.00	1,530.00	1,530.00
2.00	EQUIPOS Y SOFTWARE							3,500.00
2.01	OFICINAS (Incl. equipamiento, servicios y artículos de oficina)	GLB	1	100.0%	1	3,500.00	3,500.00	
3.00	OTROS							5,180.00
3.01	Materialización de BMs (Hitos de concreto con plancha de Bronce 0.1x0.1x0.4)	UND	2			890.00	1,780.00	
3.02	Pago IGN por Ficha Bench Mark - Pto. Geodésico	UND	1			900.00	900.00	
3.01	Pago de Comunicación - Internet Satelital	DIA	1		1.00	2,500.00	2,500.00	

() DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES VARIABLES**


ELMER DONATLE CASTILLO
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 123553



PERU

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Vicerrectorado de
Construcción y Saneamiento

Programa Nacional de
Saneamiento Rural

CONTRATACIÓN DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DEL INFORME DE ESTADO SITUACIONAL Y DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL SALDO DE OBRA DEL PROYECTO
"AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LA COMUNIDAD NATIVA BOLOGNESI, DISTRITO DE ANDOAS, PROVINCIA DEL DATEM DEL MARAÑON -
REGIÓN LORETO - CODIGO SNIP 364806"

ESTRUCTURA DE COSTOS - PRESUPUESTO REFERENCIAL

MONTO VALOR REFERENCIAL (PRESUPUESTO BASE) (S/)

340,649.32

Fecha de Precios: 08.08.2024

Plazo de Ejecución : 90 días

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	COEF. PARTIC.	TIEMPO (meses)	PRECIO UNITARIO (S/)	PRECIO PARCIAL (S/)	SUB TOTAL (S/)
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	COEF. PARTIC.	TIEMPO (meses)	PRECIO UNITARIO (S/)	PRECIO PARCIAL (S/)	SUB TOTAL (S/)
1.00	EQUIPOS Y SOFTWARE							9,786.00
1.01	Alquiler de Equipos topográficos (Estación total, Equipo GPS - GNSS Diferencial con Precisión Estática Incl. Accesorios) , Derechos por obtención de información de Entidades)	GLB	1	100.0%	0.5	14,000.000	7,000.00	
1.02	Laptop - Equipo Informático Core i7	UND	7	1.67%	2	10,000.00	2,338.00	
1.03	Plotter e Impresoras	UND	1	1.60%	2	14,000.00	448.00	
2.00	OTROS							600.00
2.01	Pago de Comunicación - Internet	DIA	1		1	600.00	600.00	
C	COSTO DIRECTO (A+B)							340,649.32
D	MONTO TOTAL ELABORACIÓN DE INFORME ESTADO SITUACIONAL-ELABORACION DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE SALDO DE OBRA							340,649.32
	MONTO VALOR REFERENCIAL (PRESUPUESTO BASE) (S/)							340,649.32

Plazos de expediente técnico: 60 días calendario


ELMER DONAYRE CASTILLO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 123553