

FORMATO RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)								
1. DATOS GENERALES								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	30/10/2024						
1.2	ÁREA USUARIA	UNIDAD TECNICA DE PROYECTOS						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	CONTRATACIÓN DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL SALDO DE OBRA DEL PROYECTO "AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LA COMUNIDAD NATIVA PUERTO ALEGRE, DISTRITO DE ANDOAS, PROVINCIA DEL DATEM DEL MARAÑÓN – REGIÓN LORETO"- CUI 2328454 - CÓDIGO SNIP 364805						
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	<i>Servicios de saneamiento ampliado, mejorado y rehabilitado en el ámbito rural</i>						
1.5	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	310						
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código	2328454					
		Documento que declaró la viabilidad	FORMATO SNIP N° 03 07/11/2016					
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO								
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	Memorandum N° 3105-2024/VIVIENDA/VMCS/PNSR/UTP		Fecha de recepción	19/06/2024		
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión		De oficio		Con motivo de observaciones		
		Fecha de la tercera versión		De oficio		Con motivo de observaciones		
		Fecha de la cuarta versión		De oficio		Con motivo de observaciones		
		Fecha de la quinta versión		De oficio		Con motivo de observaciones		
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 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
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
	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
		-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
Ninguna								
2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO								
	Nº Item	Ajustes realizados al requerimiento						
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/ 212,757.80 (Doscientos Doce Mil Setecientos Cincuenta y siete con 80/100 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.								
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		8/07/2024			FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO		20/08/2024	
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		x
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		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.								
<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 Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio de
Construcción y Saneamiento

Programa Nacional de
Saneamiento Rural

CONTRATACIÓN DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL SALDO DE OBRA DEL PROYECTO “AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LA COMUNIDAD NATIVA PUERTO ALEGRE, DISTRITO DE ANDOAS, PROVINCIA DEL DATEM DEL MARAÑÓN – REGIÓN LORETO” – CÓDIGO SNIP 364805

ESTRUCTURA DE COSTOS - PRESUPUESTO REFERENCIAL

MONTO VALOR REFERENCIAL (PRESUPUESTO BASE) (S/)

212,757.80

Fecha de Precios: 18.06.2024

Plazo de Ejecución: 60 días

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	COEF. PARTIC.	TIEMPO (meses)	PRECIO UNITARIO (S/)	PRECIO PARCIAL (S/)	SUB TOTAL (S/)
A	ELABORACIÓN DEL INFORME DE ESTADO SITUACIONAL							132,468.24
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							12,940.00
2.01	Estudio de mecánica de suelos (Exploración y transporte de Muestras y Pruebas de Laboratorio, Ensayos Estándar de suelos, especiales para cimentaciones, Test de Percolación)	INFORME	1			1,500.00	1,500.00	
2.02	Pruebas Hidráulicas en Pozo Tubular Construido	INFORME	1			3,500.00	3,500.00	
2.03	PRUEBAS DE CALIDAD DE CONCRETO (ESCLERÓMETRO - DIAMANTINA)							
2.03.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
	01.05.04.01.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN ZAPATAS [Sistema de Agua Potable - Estación de Bombeo - Obra de Concreto armado – Zapata]	Esclerómetro	2			60.00	120.00	
	01.05.04.02.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN COLUMNAS [Sistema de Agua Potable - Estación de Bombeo - Obra de Concreto armado – Columnas]	Esclerómetro	2			60.00	120.00	
	01.05.04.03.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN VIGAS [Sistema de Agua Potable - Estación de Bombeo - Obra de Concreto armado – Vigas]	Esclerómetro	2			60.00	120.00	
	01.05.04.06.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN LOSA MACIZA [Sistema de Agua Potable - Estación de Bombeo - Obra de Concreto armado - Losa Maciza]	Esclerómetro	1			60.00	60.00	
	01.05.04.08.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN ESCALERA [Sistema de Agua Potable - Estación de Bombeo]	Esclerómetro	1			60.00	60.00	

Términos de Referencia para la Contratación de Consultoría para la Elaboración del Expediente Técnico del Saldo de Obra del Proyecto “Ampliación del Servicio de Agua Potable y Saneamiento en la Comunidad Nativa Puerto Alegre, Distrito de Andoas, provincia del Datem del Marañón – Región Loreto” – Código SNIP 364805

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

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	COEF. PARTIC.	TIEMPO (meses)	PRECIO UNITARIO (S/)	PRECIO PARCIAL (S/)	SUB TOTAL (S/)
	- Obra de Concreto armado - En Escalera]							
	01.05.04.09.01 CONCRETO F' C=210 KG/CM2 EN MUROS [Sistema de Agua Potable - Estación de Bombeo - Obra de Concreto armado - En Muros]	Esclerómetro	2			60.00	120.00	
	01.05.12.04.01.01 CONCRETO F' C=210 KG/CM2 EN ZAPATAS [Sistema de Agua Potable - Estación de Bombeo - Caseta de Almacenamiento de Bateruas e Insumos - Obra de Concreto Armado - Zapata]	Esclerómetro	2			60.00	120.00	
	01.05.12.04.02.01 CONCRETO F' C=210 KG/CM2 EN ZAPATAS [Sistema de Agua Potable - Estación de Bombeo - Caseta de Almacenamiento de Bateruas e Insumos - Obra de Concreto Armado - Columnas]	Esclerómetro	2			60.00	120.00	
	01.05.12.04.06.01 CONCRETO F' C=210 KG/CM2 EN LOSA MACIZA [Sistema de Agua Potable - Estación de Bombeo - Caseta de Almacenamiento de Bateruas e Insumos - Obra de Concreto Armado - Losa Maciza]	Esclerómetro	1			60.00	60.00	
	01.05.12.04.08.01 CONCRETO F' C=210 KG/CM2 EN ESCALERA [Sistema de Agua Potable - Estación de Bombeo - Caseta de Almacenamiento de Bateruas e Insumos - Obra de Concreto Armado - En Escalera]	Esclerómetro	1			60.00	60.00	
	01.06.01.04.01.01 CONCRETO F' C=210 KG/CM2 EN ZAPATAS [Sistema de Agua Potable - Planta de Tratamiento de Agua Potable - Cámara de aireación - Obra de Concreto Armado - En Zapata]	Esclerómetro	2			60.00	120.00	
	01.06.01.04.02.01 CONCRETO F' C=210 KG/CM2 EN ZAPATAS [Sistema de Agua Potable - Planta de Tratamiento de Agua Potable - Cámara de aireación - Obra de Concreto Armado - En Columnas]	Esclerómetro	2			60.00	120.00	
	01.06.01.04.03.01 CONCRETO F' C=210 KG/CM2 EN VIGAS [Sistema de Agua Potable - Planta de Tratamiento de Agua Potable - Cámara de aireación - Obra de Concreto Armado - En Vigas]	Esclerómetro	2			60.00	120.00	
	01.06.01.04.06.01 CONCRETO F' C=210 KG/CM2 EN LOSA MACIZA [Sistema de Agua Potable - Planta de Tratamiento de Agua Potable - Cámara de aireación]	Esclerómetro	2			60.00	120.00	

Términos de Referencia para la **Contratación de Consultoría para la Elaboración del Expediente Técnico del Saldo de Obra del Proyecto "Ampliación del Servicio de Agua Potable y Saneamiento en la Comunidad Nativa Puerto Alegre, Distrito de Andoas, provincia del Datem del Marañón – Región Loreto"** – Código SNIP 364805



PERÚ

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

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	COEF. PARTIC.	TIEMPO (meses)	PRECIO UNITARIO (S/)	PRECIO PARCIAL (S/)	SUB TOTAL (S/)
	- Obra de Concreto Armado - Losa Maciza]							
	01.06.03.04.01.01 CONCRETO EN LOSA F'C=210 KG/CM2 [Sistema de Agua Potable - Planta de Tratamiento de Agua Potable - Cisterna - Obra de Concreto Armado - Losa de Cimentación de Cisterna]	Diamantina	2			500.00	1,000.00	
	01.06.03.04.02.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN MUROS LATERALES [Sistema de Agua Potable - Planta de Tratamiento de Agua Potable - Cisterna - Obra de Concreto Armado - Muros laterales de cisterna]	Diamantina	2			500.00	1,000.00	
	01.08.04.01.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN PLATEA DE CIMENTACION [Sistema de Agua Potable - Tanque Elevado - Obras de Concreto Armado - Platea de Cimentación]	Diamantina	2			500.00	1,000.00	
	01.08.04.02.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN COLUMNAS [Sistema de Agua Potable - Tanque Elevado - Obras de Concreto Armado - En Columnas]	Diamantina	2			500.00	1,000.00	
	01.08.04.03.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN VIGAS [Sistema de Agua Potable - Tanque Elevado - Obras de Concreto Armado - En Vigas]	Diamantina	2			500.00	1,000.00	
	01.08.04.04.02.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN MUROS LATERALES [Sistema de Agua Potable - Tanque Elevado - Obras de Concreto Armado - Cuba - Muros]	Diamantina	2			500.00	1,000.00	
	01.08.04.04.03.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN LOSA INFERIOR [Sistema de Agua Potable - Tanque Elevado - Obras de Concreto Armado - Cuba - Losa Inferior]	Diamantina	1			500.00	500.00	
1	SUB TOTAL COSTO DIRECTO (A)							51,440.00
2	TOTAL, DE GASTOS GENERALES (B)							113.24% 58,249.22
2.1	Gastos Fijos (*)					85.09%		43,770.00
2.2	Gastos Variables (**)					28.15%		14,479.22
3	UTILIDAD (C.)							5.00% 2,572.00
	SUB TOTAL COSTO INDIRECTO (A+B+C)							112,261.22
4	IGV 18%							20,207.02
5	TOTAL ELABORACIÓN DEL INFORME DE ESTADO SITUACIONAL							132,468.24

(*) 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, ALIMENTACIÓN Y COMUNICACIONES							41,300.00

Términos de Referencia para la Contratación de Consultoría para la Elaboración del Expediente Técnico del Saldo de Obra del Proyecto "Ampliación del Servicio de Agua Potable y Saneamiento en la Comunidad Nativa Puerto Alegre, Distrito de Andoas, provincia del Datem del Maraón – Región Loreto" – Código SNIP 364805



PERÚ

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

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	COEF. PARTIC.	TIEMPO (meses)	PRECIO UNITARIO (S/)	PRECIO PARCIAL (S/)	SUB TOTAL (S/)
1.01	MOVILIDAD							
1.02	Lima - Tarapoto o Iquitos - Lima (Aereo) 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 Aereo 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 Puerto Alegre (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 TÉCNICO							780.00
2.01	Seguro Contra todo Tipo de Riesgo SCTR	UND	6	100.0%	1	130.000	780.00	
3.00	OTROS							1,690.00
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			890.00	890.00	

(**) 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%		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							1,324.22
3.01	Materialización de BMs (Hitos de concreto con plancha de Bronce 0.1x0.1x0.4)	UND	2			217.11	434.22	
3.02	Pago IGN por Ficha Bench Mark - Pto. Geodésico	UND	1			890.00	890.00	
3.03	Pago de Internet Satelital	GLB	1	100.0%		2,500.00	2,500.00	

B	ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE SALDO DE OBRA							80,289.56
1.00	PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICOS Y OTROS							46,000.00
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	Evaluador de Gestion de Riesgos	RR.HH.	1	50.0%	0.5	8,000.00	2,000.00	
1.05	Especialista en Estructuras	RR.HH.	1	50.0%	1	9,000.00	4,500.00	
1.16	Dibujante técnico / Civil 3D 2024	RR.HH.	1	50.0%	1	7,000.00	3,500.00	

Términos de Referencia para la Contratación de Consultoría para la Elaboración del Expediente Técnico del Saldo de Obra del Proyecto "Ampliación del Servicio de Agua Potable y Saneamiento en la Comunidad Nativa Puerto Alegre, Distrito de Andoas, provincia del Datem del Maraón – Región Loreto" – Código SNIP 364805



PERÚ

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

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	COEF. PARTIC.	TIEMPO (meses)	PRECIO UNITARIO (S/)	PRECIO PARCIAL (S/)	SUB TOTAL (S/)
1.17	Asistentes de Ingeniería / Metrados	RR.HH.	1	100.0%	1	3,000.00	3,000.00	
2.00	ESTUDIOS BÁSICOS E INGENIERÍA DE DETALLES							4,000.00
2.01	Análisis de la Calidad del Agua	SERVICIO	1			2,500.00	2,500.00	
2.02	Estudio de Cantera	INFORME	1			1,500.00	1,500.00	
1	SUB TOTAL COSTO DIRECTO (A)							50,000.00
2	TOTAL, DE GASTOS GENERALES (B)							15,542.00
2.1	Gastos Fijos (*)					8.96%		4,480.00
2.2	Gastos Variables (**)					22.12%		11,062.00
3	UTILIDAD (C.)							2,500.00
	SUB TOTAL COSTO INDIRECTO (A+B+C)							68,042.00
4	IGV 18%							12,247.56
5	TOTAL ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE DE SALDO DE OBRA							80,289.56

(*) 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%		46,000.00	1,380.00	1,380.00
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	
3.00	OTROS							600.00
3.01	Pago de Comunicación - Internet	DIA	1		30	20.00	600.00	

(**) 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							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]							212,757.80
D	MONTO TOTAL ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE SALDO DE OBRA							212,757.80
	MONTO VALOR REFERENCIAL (PRESUPUESTO BASE) (S/)							212,757.80

Términos de Referencia para la Contratación de Consultoría para la Elaboración del Expediente Técnico del Saldo de Obra del Proyecto "Ampliación del Servicio de Agua Potable y Saneamiento en la Comunidad Nativa Puerto Alegre, Distrito de Andoas, provincia del Datem del Maraón – Región Loreto" – Código SNIP 364805

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 PUERTO ALEGRE, DISTRITO DE ANDOAS, PROVINCIA DEL DATUM DEL MARAÑON - REGIÓN LORETO - CODIGO SNIP 364805"

ESTRUCTURA DE COSTOS - PRESUPUESTO REFERENCIAL

MONTO VALOR REFERENCIAL (PRESUPUESTO BASE) (S/) 399,632.37

Fecha de Precios: 12.08.2024

Plazo de Ejecución: 60 días

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	COEF. PARTIC.	TIEMPO (meses)	PRECIO UNITARIO (S/)	PRECIO PARCIAL (S/)	SUB TOTAL (S/)
A	ELABORACION DEL INFORME DE ESTADO SITUACIONAL							282,212.34
1.00	PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICOS Y OTROS							48,000.00
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	7,000.00	7,000.00	
1.05	Especialista en Estructuras	RR.HH.	1	50.0%	1	11,000.00	5,500.00	
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.	4	100.0%	1	2,500.00	10,000.00	
2.00	ESTUDIOS BÁSICOS Y PRUEBAS							51,860.00
2.01	Estudio de mecánica de suelos (Exploración y transporte de Muestras y Pruebas de Laboratorio, Ensayos Estándar de suelos, especiales para cimentaciones, Test de Percolación)	INFORME	1			6,500.00	6,500.00	
2.02	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							
01.05.04.01.01	CONCRETO F' C=210 KG/CM2 EN ZAPATAS [Sistema de Agua Potable - Estación de Bombeo - Obra de Concreto armado - Zapata]	Esclerómetro	2			390.00	780.00	
01.05.04.02.01	CONCRETO F' C=210 KG/CM2 EN COLUMNAS [Sistema de Agua Potable - Estación de Bombeo - Obra de Concreto armado - Columnas]	Esclerómetro	2			390.00	780.00	
01.05.04.03.01	CONCRETO F' C=210 KG/CM2 EN VIGAS [Sistema de Agua Potable - Estación de Bombeo - Obra de Concreto armado - Vigas]	Esclerómetro	2			390.00	780.00	
01.05.04.06.01	CONCRETO F' C=210 KG/CM2 EN LOSA MACIZA [Sistema de Agua Potable - Estación de Bombeo - Obra de Concreto armado - Losa Maciza]	Esclerómetro	1			390.00	390.00	
01.05.04.08.01	CONCRETO F' C=210 KG/CM2 EN ESCALERA [Sistema de Agua Potable - Estación de Bombeo - Obra de Concreto armado - En Escalera]	Esclerómetro	1			390.00	390.00	
01.05.04.09.01	CONCRETO F' C=210 KG/CM2 EN MUROS [Sistema de Agua Potable - Estación de Bombeo - Obra de Concreto armado - En Muros]	Esclerómetro	2			390.00	780.00	
01.05.12.04.01.01	CONCRETO F' C=210 KG/CM2 EN ZAPATAS [Sistema de Agua Potable - Estación de Bombeo - Caseta de Almacenamiento de Baterías e Insumos - Obra de Concreto Armado - Zapata]	Esclerómetro	2			390.00	780.00	
01.05.12.04.02.01	CONCRETO F' C=210 KG/CM2 EN ZAPATAS [Sistema de Agua Potable - Estación de Bombeo - Caseta de Almacenamiento de Baterías e Insumos - Obra de Concreto Armado - Columnas]	Esclerómetro	2			390.00	780.00	
01.05.12.04.06.01	CONCRETO F' C=210 KG/CM2 EN LOSA MACIZA [Sistema de Agua Potable - Estación de Bombeo - Caseta de Almacenamiento de Baterías e Insumos - Obra de Concreto Armado - Losa Maciza]	Esclerómetro	1			390.00	390.00	
01.05.12.04.08.01	CONCRETO F' C=210 KG/CM2 EN ESCALERA [Sistema de Agua Potable - Estación de Bombeo - Caseta de Almacenamiento de Baterías e Insumos - Obra de Concreto Armado - En Escalera]	Esclerómetro	1			390.00	390.00	
01.06.01.04.01.01	CONCRETO F' C=210 KG/CM2 EN ZAPATAS [Sistema de Agua Potable - Planta de Tratamiento de Agua Potable - Cámara de aireación - Obra de Concreto Armado - En Zapata]	Esclerómetro	2			390.00	780.00	
01.06.01.04.02.01	CONCRETO F' C=210 KG/CM2 EN ZAPATAS [Sistema de Agua Potable - Planta de Tratamiento de Agua Potable - Cámara de aireación - Obra de Concreto Armado - En Columnas]	Esclerómetro	2			390.00	780.00	
01.06.01.04.03.01	CONCRETO F' C=210 KG/CM2 EN VIGAS [Sistema de Agua Potable - Planta de Tratamiento de Agua Potable - Cámara de aireación - Obra de Concreto Armado - En Vigas]	Esclerómetro	2			390.00	780.00	
01.06.01.04.06.01	CONCRETO F' C=210 KG/CM2 EN LOSA MACIZA [Sistema de Agua Potable - Planta de Tratamiento de Agua Potable - Cámara de aireación - Obra de Concreto Armado - Losa Maciza]	Esclerómetro	2			390.00	780.00	
01.06.03.04.01.01	CONCRETO EN LOSA F' C=210 KG/CM2 [Sistema de Agua Potable - Planta de Tratamiento de Agua Potable - Cisterna - Obra de Concreto Armado - Losa de Cimentación de Cisterna]	Diamantina	2			2,500.00	5,000.00	
01.06.03.04.02.01	CONCRETO F' C=210 KG/CM2 EN MUROS LATERALES [Sistema de Agua Potable - Planta de Tratamiento de Agua Potable - Cisterna - Obra de Concreto Armado - Muros laterales de cisterna]	Diamantina	2			2,500.00	5,000.00	
01.08.04.01.01	CONCRETO F' C=210 KG/CM2 EN PLATEA DE CIMENTACIÓN [Sistema de Agua Potable - Tanque Elevado - Obras de Concreto Armado - Placa de Cimentación]	Diamantina	2			2,500.00	5,000.00	

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

000018

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 PUERTO ALEGRE, DISTRITO DE ANDOAS, PROVINCIA DEL DATEM DEL MARAÑÓN - REGIÓN LORETO - CODIGO SNIP 364805"

ESTRUCTURA DE COSTOS - PRESUPUESTO REFERENCIAL

Fecha de Precios: 12.08.2024

MONTO VALOR REFERENCIAL (PRESUPUESTO BASE) (\$/) 399,632.37

Plazo de Ejecución : 60 días

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	COEF. PARTIC.	TIEMPO (meses)	PRECIO UNITARIO (\$/)	PRECIO PARCIAL (\$/)	SUB TOTAL (\$/)
	01.08.04.02.01 CONCRETO F' C=210 KG/CM2 EN COLUMNAS [Sistema de Agua Potable - Tanque Elevado - Obras de Concreto Armado - En Columnas]	Diamantina	2			2,500.00	5,000.00	
	01.08.04.03.01 CONCRETO F' C=210 KG/CM2 EN VIGAS [Sistema de Agua Potable - Tanque Elevado - Obras de Concreto Armado - En Vigas]	Diamantina	2			2,500.00	5,000.00	
	01.08.04.04.02.01 CONCRETO F' C=210 KG/CM2 EN MUROS LATERALES [Sistema de Agua Potable - Tanque Elevado - Obras de Concreto Armado - Cuba - Muros]	Diamantina	2			2,500.00	5,000.00	
	01.08.04.04.03.01 CONCRETO F' C=210 KG/CM2 EN LOSA INFERIOR [Sistema de Agua Potable - Tanque Elevado - Obras de Concreto Armado - Cuba - Losa Inferior]	Diamantina	1			2,500.00	2,500.00	
1	SUB TOTAL COSTO DIRECTO (A)							99,860.00
2	TOTAL DE GASTOS GENERALES (B)					134.50%		134,310.00
2.1	Gastos Fijos (*)					94.00%		93,870.00
2.2	Gastos Variables (**)					40.50%		40,440.00
3	UTILIDAD (C.)					5.00%		4,993.00
	SUB TOTAL COSTO INDIRECTO (A+B+C)							239,163.00
4	IGV 18%							43,049.34
5	TOTAL ELABORACION DEL INFORME DE ESTADO SITUACIONAL							282,212.34

(*) DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES FIJOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	COEF. PARTIC.	TIEMPO (meses)	PRECIO UNITARIO (\$/)	PRECIO PARCIAL (\$/)	SUB TOTAL (\$/)
1.00	TRANSPORTE, ALIMENTACION Y COMUNICACIONES							87,700.00
1.01	MOVILIDAD							
1.02	Lima - Tarapoto o Iquitos - Lima (Aereo) IDA - VUELTA	Pasaje	9	200.0%		1,000.00	18,000.00	
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%		250.00	2,250.00	
1.05	Transporte Fluvial San Lorenzo - CC.NN Puerto Alegre (Embarcacion de 10 pasajeros)	GLB	2	100.0%		21,000.00	42,000.00	
							0.00	
1.02	ALIMENTACION						0.00	
	Alimentacion por los 06 Prof. (Consultor & Especialistas)	DIA	9	100.0%	30	80.00	21,600.00	
							0.00	
1.03	ALOJAMIENTO						0.00	
	Alojamiento por los 06 Prof. (Consultor & Especialistas)	Mes	1	100.0%		2,250.00	2,250.00	
							0.00	
2.00	SEGUROS PERSONAL TECNICO						0.00	1,170.00
2.01	Seguro Contra todo Tipo de Riesgo SCTR	UND	9	100.0%	1	130.000	1,170.00	
3.00	OTROS						0.00	5,000.00
3.01	Materialización de BMs (Hitos de concreto con plancha de Bronce 0.1x0.1x0.4)	UND	2			1,250.00	2,500.00	
3.02	Pago IGN por Ficha Bench Mark - Pto. Geodésico	UND	1			2,500.00	2,500.00	

(**) DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES VARIABLES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	COEF. PARTIC.	TIEMPO (meses)	PRECIO UNITARIO (\$/)	PRECIO PARCIAL (\$/)	SUB TOTAL (\$/)
1.00	PAPELERÍA Y ÚTILES DE ESCRITORIO, COPIAS e IMPRESIONES	EST	1	3%		48,000.00	1,440.00	1,440.00
2.00	EQUIPOS Y SOFTWARE						0.00	35,000.00
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	11,000.000	11,000.00	
2.02	Lap Top - Equipo Informático Core i7	UND	5	100.0%	1	4,500.00	22,500.00	
2.03	Plotter e Impresoras	UND	1	100.0%	1	1,500.00	1,500.00	
3.00	OTROS						0.00	4,000.00
3.01	Materialización de BMs (Hitos de concreto con plancha de Bronce 0.1x0.1x0.4)	UND	2			750.00	1,500.00	
3.02	Pago IGN por Ficha Bench Mark - Pto. Geodésico	UND	1			2,500.00	2,500.00	
3.03	Pago de Internet Satelital	GLB	1	100.0%		2,500.00	2,500.00	

B	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA							117,420.03
1.00	PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICOS Y OTROS							60,350.00
1.01	Jefe de Proyecto	RR.HH.	1	100.0%	1	11,000.00	11,000.00	

Cesar Alfonso León Lo
 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 PUERTO ALEGRE, DISTRITO DE ANDOAS, PROVINCIA DEL DATEM DEL MARAÑÓN - REGIÓN LORETO - CODIGO SNIP 364805"

ESTRUCTURA DE COSTOS - PRESUPUESTO REFERENCIAL

MONTO VALOR REFERENCIAL (PRESUPUESTO BASE) (\$/) 399,632.37

Fecha de Precios: 12.08.2024

Plazo de Ejecución: 60 días

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	COEF. PARTIC.	TIEMPO (meses)	PRECIO UNITARIO (\$/)	PRECIO PARCIAL (\$/)	SUB TOTAL (\$/)
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	
1.05	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	100.0%	0.5	11,000.00	5,500.00	
1.07	Dibujante técnico / Civil 3D 2024	RR.HH.	1	100.0%	1	7,000.00	7,000.00	
1.08	Asistentes de Ingeniería / Metrados	RR.HH.	3	100.0%	1	3,000.00	9,000.00	
2.00	ESTUDIOS BÁSICOS E INGENIERÍA DE DETALLES							8,000.00
2.01	Análisis de la Calidad del Agua	SERVICIO	1			4,500.00	4,500.00	
2.02	Estudio de Cantera	INFORME	1			3,500.00	3,500.00	
1	SUB TOTAL COSTO DIRECTO (A)							68,350.00
2	TOTAL DE GASTOS GENERALES (B)					40.59%		27,741.00
2.1	Gastos Fijos (*)					7.18%		4,910.50
2.2	Gastos Variables (**)					33.40%		22,830.50
3	UTILIDAD (C.)					5.00%		3,417.50
	SUB TOTAL COSTO INDIRECTO (A+B+C)							99,508.50
4	IGV 18%							17,911.53
5	TOTAL ELABORACION DEL EXPEDIENTE DE SALDO DE OBRA							117,420.03

(*) DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES FIJOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	COEF. PARTIC.	TIEMPO (meses)	PRECIO UNITARIO (\$/)	PRECIO PARCIAL (\$/)	SUB TOTAL (\$/)
1.00	PAPELERÍA Y ÚTILES DE ESCRITORIO, COPIAS e IMPRESIONES	EST	1	3%		60,350.00	1,810.50	1,810.50
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	
3.00	OTROS							600.00
3.01	Pago de Comunicación - Internet	DIA	1		30	20.00	600.00	

(**) DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES VARIABLES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	COEF. PARTIC.	TIEMPO (meses)	PRECIO UNITARIO (\$/)	PRECIO PARCIAL (\$/)	SUB TOTAL (\$/)
1.00	EQUIPOS Y SOFTWARE							22,230.50
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	11,000.00	5,500.00	
1.02	Laptop - Equipo Informático Core i7	UND	5	1.67%	30	6,500.00	16,282.50	
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)							399,632.37
D	MONTO TOTAL ELABORACION DE INFORME ESTADO SITUACIONAL - ELABORACION DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE							399,632.37
	MONTO VALOR REFERENCIAL (PRESUPUESTO BASE) (\$/)							399,632.37

Plazos de expediente técnico: 60 días calendario

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 PUERTO ALEGRE, DISTRITO DE ANDOAS, PROVINCIA DEL DATEM DEL MARAÑÓN – REGIÓN LORETO – CODIGO SNIP 364805”

ESTRUCTURA DE COSTOS - PRESUPUESTO REFERENCIAL

MONTO VALOR REFERENCIAL (PRESUPUESTO BASE) (S/) 399,632.37

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/)
A	ELABORACION DEL INFORME DE ESTADO SITUACIONAL							282,212.34
1.00	PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICOS Y OTROS							48,000.00
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 Programa	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	7,000.00	7,000.00	
1.05	Especialista en Estructuras	RR.HH.	1	50.0%	1	11,000.00	5,500.00	
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.	4	100.0%	1	2,500.00	10,000.00	
2.00	ESTUDIOS BÁSICOS Y PRUEBAS							51,860.00
2.01	Estudio de mecánica de suelos (Exploración y transporte de Muestras y Pruebas de Laboratorio, Ensayos Estándar de suelos, especiales para cimentaciones, Test de Percolación)	INFORME	1			6,500.00	6,500.00	
2.02	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							
	01.05.04.01.01 CONCRETO F' C=210 KG/CM2 EN ZAPATAS [Sistema de Agua Potable - Estación de Bombeo - Obra de Concreto armado - Zapata]	Esclerómetro	2			390.00	780.00	
	01.05.04.02.01 CONCRETO F' C=210 KG/CM2 EN COLUMNAS [Sistema de Agua Potable - Estación de Bombeo - Obra de Concreto armado - Columnas]	Esclerómetro	2			390.00	780.00	
	01.05.04.03.01 CONCRETO F' C=210 KG/CM2 EN VIGAS [Sistema de Agua Potable - Estación de Bombeo - Obra de Concreto armado - Vigas]	Esclerómetro	2			390.00	780.00	
	01.05.04.06.01 CONCRETO F' C=210 KG/CM2 EN LOSA MACIZA [Sistema de Agua Potable - Estación de Bombeo - Obra de Concreto armado - Losa Maciza]	Esclerómetro	1			390.00	390.00	
	01.05.04.08.01 CONCRETO F' C=210 KG/CM2 EN ESCALERA [Sistema de Agua Potable - Estación de Bombeo - Obra de Concreto armado - En Escalera]	Esclerómetro	1			390.00	390.00	
	01.05.04.09.01 CONCRETO F' C=210 KG/CM2 EN MUROS [Sistema de Agua Potable - Estación de Bombeo - Obra de Concreto armado - En Muros]	Esclerómetro	2			390.00	780.00	
	01.05.12.04.01.01 CONCRETO F' C=210 KG/CM2 EN ZAPATAS [Sistema de Agua Potable - Estación de Bombeo - Caseta de Almacenamiento de Baterías e Insumos - Obra de Concreto Armado - Zapata]	Esclerómetro	2			390.00	780.00	
	01.05.12.04.02.01 CONCRETO F' C=210 KG/CM2 EN ZAPATAS [Sistema de Agua Potable - Estación de Bombeo - Caseta de Almacenamiento de Baterías e Insumos - Obra de Concreto Armado - Columnas]	Esclerómetro	2			390.00	780.00	
	01.05.12.04.06.01 CONCRETO F' C=210 KG/CM2 EN LOSA MACIZA [Sistema de Agua Potable - Estación de Bombeo - Caseta de Almacenamiento de Baterías e Insumos - Obra de Concreto Armado - Losa Maciza]	Esclerómetro	1			390.00	390.00	
	01.05.12.04.08.01 CONCRETO F' C=210 KG/CM2 EN ESCALERA [Sistema de Agua Potable - Estación de Bombeo - Caseta de Almacenamiento de Baterías e Insumos - Obra de Concreto Armado - En Escalera]	Esclerómetro	1			390.00	390.00	
	01.06.01.04.01.01 CONCRETO F' C=210 KG/CM2 EN ZAPATAS [Sistema de Agua Potable - Planta de Tratamiento de Agua Potable - Cámara de aireación - Obra de Concreto Armado - En Zapata]	Esclerómetro	2			390.00	780.00	
	01.06.01.04.02.01 CONCRETO F' C=210 KG/CM2 EN ZAPATAS [Sistema de Agua Potable - Planta de Tratamiento de Agua Potable - Cámara de aireación - Obra de Concreto Armado - En Columnas]	Esclerómetro	2			390.00	780.00	

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 PUERTO ALEGRE, DISTRITO DE ANDOAS, PROVINCIA DEL DATEM DEL MARAÑÓN – REGIÓN LORETO – CODIGO SNIP 364805”

ESTRUCTURA DE COSTOS - PRESUPUESTO REFERENCIAL

MONTO VALOR REFERENCIAL (PRESUPUESTO BASE) (S/) 399,632.37

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/)
	01.06.01.04.03.01 CONCRETO F´C=210 KG/CM2 EN VIGAS [Sistema de Agua Potable - Planta de Tratamiento de Agua Potable - Cámara de aireación - Obra de Concreto Armado - En Vigas]	Esclerómetro	2			390.00	780.00	
	01.06.01.04.06.01 CONCRETO F´C=210 KG/CM2 EN LOSA MACIZA [Sistema de Agua Potable - Planta de Tratamiento de Agua Potable - Cámara de aireación - Obra de Concreto Armado - Losa Maciza]	Esclerómetro	2			390.00	780.00	
	01.06.03.04.01.01 CONCRETO EN LOSA F´C=210 KG/CM2 [Sistema de Agua Potable - Planta de Tratamiento de Agua Potable - Cisterna - Obra de Concreto Armado - Losa de Cimentación de Cisterna]	Diamantina	2			2,500.00	5,000.00	
	01.06.03.04.02.01 CONCRETO F´C=210 KG/CM2 EN MUROS LATERALES [Sistema de Agua Potable - Planta de Tratamiento de Agua Potable - Cisterna - Obra de Concreto Armado - Muros laterales de cisterna]	Diamantina	2			2,500.00	5,000.00	
	01.08.04.01.01 CONCRETO F´C=210 KG/CM2 EN PLATEA DE CIMENTACION [Sistema de Agua Potable - Tanque Elevado - Obras de Concreto Armado - Platea de Cimentación]	Diamantina	2			2,500.00	5,000.00	
	01.08.04.02.01 CONCRETO F´C=210 KG/CM2 EN COLUMNAS [Sistema de Agua Potable - Tanque Elevado - Obras de Concreto Armado - En Columnas]	Diamantina	2			2,500.00	5,000.00	
	01.08.04.03.01 CONCRETO F´C=210 KG/CM2 EN VIGAS [Sistema de Agua Potable - Tanque Elevado - Obras de Concreto Armado - En Vigas]	Diamantina	2			2,500.00	5,000.00	
	01.08.04.04.02.01 CONCRETO F´C=210 KG/CM2 EN MUROS LATERALES [Sistema de Agua Potable - Tanque Elevado - Obras de Concreto Armado - Cuba - Muros]	Diamantina	2			2,500.00	5,000.00	
	01.08.04.04.03.01 CONCRETO F´C=210 KG/CM2 EN LOSA INFERIOR [Sistema de Agua Potable - Tanque Elevado - Obras de Concreto Armado - Cuba - Losa Inferior]	Diamantina	1			2,500.00	2,500.00	
1	SUB TOTAL COSTO DIRECTO (A)							99,860.00
2	TOTAL DE GASTOS GENERALES (B)					134.50%		134,310.00
2.1	Gastos Fijos (*)					94.00%		93,870.00
2.2	Gastos Variables (**)					40.50%		40,440.00
3	UTILIDAD (C.)					5.00%		4,993.00
	SUB TOTAL COSTO INDIRECTO (A+B+C)							239,163.00
4	IGV 18%							43,049.34
5	TOTAL ELABORACION DEL INFORME DE ESTADO SITUACIONAL							282,212.34

(*) 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							87,700.00
1.01	MOVILIDAD							
1.02	Lima - Tarapoto o Iquitos - Lima (Aereo) IDA - VUELTA	Pasaje	9	200.0%		1,000.00	18,000.00	
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%		250.00	2,250.00	
1.05	Transporte Fluvial San Lorenzo - CC.NN Puerto Alegre (Embarcacion de 10 pasajeros)	GLB	2	100.0%		21,000.00	42,000.00	
1.02	ALIMENTACION							
	Alimentacion por los 06 Prof. (Consultor & Especialistas)	DIA	9	100.0%	30	80.00	21,600.00	

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 PUERTO ALEGRE, DISTRITO DE ANDOAS, PROVINCIA DEL DATEM DEL MARAÑÓN – REGIÓN LORETO – CODIGO SNIP 364805”

ESTRUCTURA DE COSTOS - PRESUPUESTO REFERENCIAL

MONTO VALOR REFERENCIAL (PRESUPUESTO BASE) (S/) 399,632.37

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/)
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	
3.00	OTROS							5,000.00
3.01	Materialización de BMs (Hitos de concreto con plancha de Bronce 0.1x0.1x0.4)	UND	2			1,250.00	2,500.00	
3.02	Pago IGN por Ficha Bench Mark - Pto. Geodésico	UND	1			2,500.00	2,500.00	

(**) 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%		48,000.00	1,440.00	1,440.00
2.00	EQUIPOS Y SOFTWARE						0.00	35,000.00
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	11,000.000	11,000.00	
2.02	Lap Top - Equipo Informático Core i7	UND	5	100.0%	1	4,500.00	22,500.00	
2.03	Plotter e Impresoras	UND	1	100.0%	1	1,500.00	1,500.00	
3.00	OTROS						0.00	4,000.00
3.01	Materialización de BMs (Hitos de concreto con plancha de Bronce 0.1x0.1x0.4)	UND	2			750.00	1,500.00	
3.02	Pago IGN por Ficha Bench Mark - Pto. Geodésico	UND	1			2,500.00	2,500.00	
3.03	Pago de Internet Satelital	GLB	1	100.0%		2,500.00	2,500.00	

B	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA							117,420.03
1.00	PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICOS Y OTROS							60,350.00
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 Programa	RR.HH.	1	100.0%	1	11,000.00	11,000.00	
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	100.0%	0.5	11,000.00	5,500.00	
1.07	Dibujante técnico / Civil 3D 2024	RR.HH.	1	100.0%	1	7,000.00	7,000.00	
1.08	Asistentes de Ingeniería / Metrados	RR.HH.	3	100.0%	1	3,000.00	9,000.00	
2.00	ESTUDIOS BÁSICOS E INGENIERÍA DE DETALLES							8,000.00
2.01	Analisis de la Calidad del Agua	SERVICIO	1			4,500.00	4,500.00	
2.02	Estudio de Cantera	INFORME	1			3,500.00	3,500.00	
1	SUB TOTAL COSTO DIRECTO (A)							68,350.00
2	TOTAL DE GASTOS GENERALES (B)							40.59% 27,741.00
2.1	Gastos Fijos (*)					7.18%		4,910.50
2.2	Gastos Variables (**)					33.40%		22,830.50
3	UTILIDAD (C.)							5.00% 3,417.50
	SUB TOTAL COSTO INDIRECTO (A+B+C)							99,508.50
4	IGV 18%							17,911.53
5	TOTAL ELABORACION DEL EXPEDIENTE DE SALDO DE OBRA							117,420.03

(*) DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES FIJOS

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

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 PUERTO ALEGRE, DISTRITO DE ANDOAS, PROVINCIA DEL DATED DEL MARAÑON – REGIÓN LORETO – CODIGO SNIP 364805”

ESTRUCTURA DE COSTOS - PRESUPUESTO REFERENCIAL

MONTO VALOR REFERENCIAL (PRESUPUESTO BASE) (S/) 399,632.37

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/)
1.00	PAPELERÍA Y ÚTILES DE ESCRITORIO, COPIAS e IMPRESIONES	EST	1	3%		60,350.00	1,810.50	1,810.50
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	
3.00	OTROS							600.00
3.01	Pago de Comunicación - Internet	DIA	1		30	20.00	600.00	
(**) 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							22,230.50
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	11,000.000	5,500.00	
1.02	Laptop - Equipo Informático Core i7	UND	5	1.67%	30	6,500.00	16,282.50	
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)							399,632.37
D	MONTO TOTAL ELABORACION DE INFORME ESTADO SITUACIONAL ELABORACION DE EXPEDIENTE TÉCNICO							399,632.37
	MONTO VALOR REFERENCIAL (PRESUPUESTO BASE) (S/)							399,632.37

Plazos de expediente técnico: 60 días calendarios


 ELMER DONAYRE CASTILLO
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 123553