

FORMATO																									
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)																									
1. DATOS GENERALES																									
1.1 FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO		16/12/2024																							
1.2 ÁREA USUARIA		UNIDAD TÉCNICA DE PROYECTOS																							
1.3 DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN		CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA, PARA LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA: "AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SANEAMIENTO DE LA LOCALIDAD DE 12 DE OCTUBRE, DISTRITO DELTIGRE - LORETO - LORETO" COD. UNICO 2307921 (antes SNIP 304944)																							
1.4 ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN		EXPEDIENTE TECNICO																							
1.5 N° DE REFERENCIA DEL PAC		328																							
1.6 PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA		Código			CUI N° 2307921																				
		Documento que declaró la viabilidad (actualización)			15/09/2015																				
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO																									
2.1 DATOS DEL REQUERIMIENTO		Documento de requerimiento		MEMORANDO N° D01902-2024-VIVIENDA/VCMS-PNSR-4.1			Fecha de recepción		19/10/2024																
2.2 MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA		Fecha de la segunda versión		4/11/2024		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																			
		N° de Resolución que aprobó la Ficha de Homologación				Resolución Ministerial N° 249-2020-VIVIENDA		Fecha de inicio de vigencia		--															
2.7 REQUERIMIENTO		Lo indicado se visulaiza en el Capítulo III de la Sección Especifica de las Bases.																							
2.8 OBSERVACIONES AL REQUERIMIENTO																									
<table><tr><th>N° Item</th><th>Cantidad total de observaciones</th><th>Cantidad de observaciones formuladas por el OEC</th><th>Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento</th><th>Fecha de remisión de la comunicación</th><th>Cantidad de observaciones formuladas por los proveedores</th><th>Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento</th><th>Fecha de remisión de la comunicación</th></tr><tr><td>1</td><td>5</td><td>5</td><td>POR CORREO ELECTRONICO</td><td>29/10/2024</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>										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	1	5	5	POR CORREO ELECTRONICO	29/10/2024	-	-	-
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																		
1	5	5	POR CORREO ELECTRONICO	29/10/2024	-	-	-																		
Observaciones referidas a los términos, cláusulas y condiciones de los términos de referencia asi como base legal.																									

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	5	5	POR CORREO ELECTRONICO	04.11.2024	-	-	-	
	Absolucion de Observaciones referidas a los términos, cláusulas y condiciones de los términos de referencia asi como base legal.								
2.10	AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO								
	Nº Item	Ajustes realizados al requerimiento							
	Unico	Se realizaron ajustes en los términos, cláusulas y condiciones de los términos de referencia asi como base legal.							
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	Se adjunta en los Anexos							
	-	SE ADJUNTA AL PRESENTE FORMATO							
	DE LA ENTIDAD								
	Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros							
-	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/370,060.65		(TRESCIENTOS SETENTA MIL SESENTA CON 65/100 SOLES)				
4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO									
4.1	FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO			4/11/2024		FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO			22/11/2024
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 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								

ANEXO J: ESTRUCTURA DE COSTOS PARA LA ELABORACIÓN DE LOS EXPEDIENTES TÉCNICOS

PROYECTO : “AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SANEAMIENTO DE LA LOCALIDAD DE 12 DE OCTUBRE, DISTRITO DELTIGRE - LORETO - LORETO”

ITEM N° 01

12 de Octubre

2307921

N°	DESCRIPCIÓN	UND	MES	CANT.	P.U (Sin IGV)	2307921	
A	COSTO DIRECTO						
1.1	SERVICIOS PREVIOS ESPECIALIZADOS						
1.1.1	SERVICIO DE PERFORACIÓN DE UN POZO EXPLORATORIO						
1.1	PERSONAL CLAVE					COEF	PARCIAL
1.1.1	JEFE DE PROYECTO	RR.HH.	4	1	S/. 9,067.80	1.00	S/. 36,271.19
1.1.2	ESPECIALISTA SANITARIO	RR.HH.	4	1	S/. 8,305.08	1.00	S/. 33,220.34
1.2	PERSONAL DE APOYO						
1.2.1	ESPECIALISTA SOCIAL	RR.HH.	3	1	S/. 5,932.20	1.00	S/. 17,796.61
1.2.2	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS (CALCULO ESTRUCTURAL)	RR.HH.	2	1	S/. 6,779.66	1.00	S/. 13,559.32
1.2.3	ESPECIALISTA EN PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	RR.HH.	2	1	S/. 6,779.66	1.00	S/. 13,559.32
1.2.4	ESPECIALISTA EN INSTALACIONES MECANICAS ELÉCTRICAS	RR.HH.	2	1	S/. 6,355.93	1.00	S/. 12,711.86
1.2.5	ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS	RR.HH.	1.5	1	S/. 6,355.93	1.00	S/. 9,533.90
1.2.6	ESPECIALISTA EN HIDROGEOLOGÍA / HIDROLOGÍA (ESTUDIO DE FUENTE)	RR.HH.	1	1	S/. 6,355.93	1.00	S/. 6,355.93
1.2.7	ESPECIALISTA AMBIENTAL	RR.HH.	2	1	S/. 6,000.00	0.50	S/. 6,000.00
1.2.8	ESPECIALISTA EN ARQUEOLOGÍA	RR.HH.	0.5	1	S/. 6,000.00	1.00	S/. 3,000.00
1.2.9	INGENIEROS ASISTENTE (CAMPO Y GABINETE)	RR.HH.	4	1	S/. 4,661.02	1.00	S/. 18,644.07
1.2.10	TOPOGRÁFO	RR.HH.	1.5	1	S/. 4,237.29	1.00	S/. 6,355.93
1.2.9	CADISTAS	RR.HH.	3	2	S/. 2,542.37	1.00	S/. 15,254.24
1.3	ESTUDIOS DE INGENIERÍA						
1.3.1	ESTUDIO HÍDROLOGICO (incluye afloramiento e inspección ocular de ALA y acreditación de disponibilidad hidrica)	INFORME		1	S/. 3,803.33	1.00	S/. 3,803.33
1.3.2	ESTUDIO TOPOGRÁFICO	HA		8	S/. 1,010.00	1.00	S/. 8,080.00
1.3.3	ESTUDIO GEODESICO (MIN. 2 PUNTOS)	INFORME		2	S/. 2,500.00	1.00	S/. 5,000.00
1.3.4	ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS (Captac, Reservorios, Almacenam, PTAP)	INFORME		1	S/. 17,630.20	1.00	S/. 17,630.20
1.3.5	ESTUDIO DE CANTERAS Y ESCOMBRERAS (2 Sectores)	INFORME		1	S/. 2,137.92	1.00	S/. 2,137.92
1.3.6	ESTUDIO AMBIENTAL (trabajo de gabinete DIA/FTA SEGÚN CORRESPONDA)	INFORME		1	S/. 661.00	1.00	S/. 661.00
1.3.7	ESTUDIO ARQUEOLOGIA: CIRA	INFORME		1	S/. 3,479.85	1.00	S/. 3,479.85
1.3.8	ESTUDIO DE ANÁLISIS DE RIESGOS Y VULNERABILIDAD	INFORME		1	S/. 730.14	1.00	S/. 730.14
1.3.9	ESTUDIO DE GESTIÓN DE RIESGO EN LA PLANIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS - OSCE	INFORME		1	S/. 42.00	1.00	S/. 42.00
1.3.10	MANUAL DE OPERACIÓN & MANTENIMIENTO	INFORME		1	S/. 60.00	1.00	S/. 60.00
1.3.11	ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUA INCLUYE TRATABILIDAD Y CORRIDA DE METALES incluye informe	INFORME		1	S/. 13,858.69	1.00	S/. 13,858.69
1.4	AUTORIZACIONES						
1.4.1	AUTORIZACIÓN SANITARIA DIGESA DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE CONSUMO HUMANO	DOCUMENTO		1	S/. 833.90	1.00	S/. 833.90
1.4.2	AUTORIZACIÓN SANITARIA DIGESA DE SISTEMA DE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE AGUA RESIDUALES DOMÉSTICAS CON INFILTRACIÓN EN EL TERRENO O CUERPO RECTOR	DOCUMENTO		1	S/. 1,298.00	1.00	S/. 1,298.00
1.5	INTERVENCION SOCIAL						
1.5.1	ESTUDIO DE INTERVENCIÓN SOCIAL	INFORME		1	S/. 8,300.00	1.00	S/. 8,300.00
1	SUB TOTAL COSTO DIRECTO						S/. 258,177.74
2	TOTAL DE GASTOS GENERALES (B)						S/ 53,527.77
2.1	GASTOS FIJOS					10.15%	S/. 26,210.00
2.2	GASTOS VARIABLES					2.80%	S/. 1,500.00
3	UTILIDAD (C)					10.00%	S/. 25,817.77
4	SUB TOTAL COSTO INDIRECTO						S/ 53,527.77
5	IGV 18%						S/. 56,106.99
TOTAL EXPEDIENTE TÉCNICO							S/ 367,812.50

(*) DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	INC. (%)	MESES	Precio Unitario S/.	TOTAL S/.
1	A. GASTOS DE LICITACIÓN, GARANTÍAS Y FINANCIEROS						900.00
	GASTOS NOTARIALES, ELABORACION DE PROPUESTAS TECNICA Y ECONOMICA	GLB	1.00	100%	-	500.00	500.00
	OBTENCIÓN DE GARANTÍAS Y GASTOS FINANCIEROS	GLB	1.00	100%	-	400.00	400.00
	B. SEGUROS PARA PROFESIONAL TÉCNICO						1,000.00
	SEGURO CONTRA TODO RIESGO	UND	1.00	100%	4.00	250.00	1,000.00
	C. LOGÍSTICA Y OTROS (CAMPO Y GABINETE)						24,310.00
	ALQUILER OFICINA PRINCIPAL, CON SERVICIOS	MES	1.00	100.00%	4.00	300.00	1,200.00
	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	UND	12.00	100%	-	45.00	540.00
	COMUNICACIONES (celular, telefonía satelital, local, etc.)	MES	1.00	100%	3.00	40.00	120.00
	ALQUILER DE EQUIPOS DE COMPUTO.	MES	3.00	100%	3.00	150.00	1,350.00
	PLOTEOS DE PLANOS	GLB	1.00	100%	1.00	250.00	250.00
	IMPRESIONES Y FOTOCOPIAS	GLB	1.00	100%	1.00	450.00	450.00
	ÚTILES DE OFICINA	GLB	1.00	100%	1.00	200.00	200.00
	MATERIAL DIDÁCTICO (Charlas componente Social)	GLB	1.00	100%	1.00	250.00	250.00
	MOVILIDAD (Transporte terrestre, aereo y fluvial)	GLB	1.00	100%	1.00	19,600.00	19,600.00
	KIT PARA ATENCIÓN MEDICA DE PRIMEROS AUXILIOS	GLB	1.00	100%	1.00	350.00	350.00
	SUB. TOTAL S/.						26,210.00

(*) DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES VARIABLES**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	INC. (%)	MESES	Precio Unitario S/.	TOTAL S/.
3	LOGÍSTICA Y OTROS (CAMPO Y GABINETE)						
	IMPRESIÓN DE INFORMES, FORMATOS	GLB	1.00	100%	1.00	1,500.00	1,500.00
	SUB. TOTAL S/.						1,500.00

ANEXO J: ESTRUCTURA DE COSTOS PARA LA ELABORACIÓN DE LOS EXPEDIENTES TÉCNICOS

PROYECTO : "AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SANEAMIENTO DE LA LOCALIDAD DE 12 DE OCTUBRE, DISTRITO DELTIGRE - LORETO - LORETO"

ITEM N° 01

12 de Octubre

N°	DESCRIPCIÓN	UND	MES	CANT.	P.U (Sin IGV)	2307921	
A	COSTO DIRECTO						
1.1	SERVICIOS PREVIOS ESPECIALIZADOS						
1.1.1	SERVICIO DE PERFORACIÓN DE UN POZO EXPLORATORIO						
1.1	PERSONAL CLAVE					COEF	PARCIAL
1.1.1	JEFE DE PROYECTO	RR.HH.	4	1	S/. 8,474.58	1.00	S/. 33,898.31
1.1.2	ESPECIALISTA SANITARIO	RR.HH.	4	1	S/. 6,779.66	1.00	S/. 27,118.64
1.2	PERSONAL DE APOYO						
1.2.1	ESPECIALISTA SOCIAL	RR.HH.	3	1	S/. 6,779.66	1.00	S/. 20,338.98
1.2.2	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS (CALCULO ESTRUCTURAL)	RR.HH.	2	1	S/. 6,779.66	1.00	S/. 13,559.32
1.2.3	ESPECIALISTA EN PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	RR.HH.	2	1	S/. 6,779.66	1.00	S/. 13,559.32
1.2.4	ESPECIALISTA EN INSTALACIONES MECANICAS ELÉCTRICAS	RR.HH.	2	1	S/. 6,779.66	1.00	S/. 13,559.32
1.2.5	ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS	RR.HH.	1.5	1	S/. 6,779.66	1.00	S/. 10,169.49
1.2.6	ESPECIALISTA EN HIDROGEOLOGÍA / HIDROLOGÍA (ESTUDIO DE FUENTE)	RR.HH.	1	1	S/. 6,779.66	1.00	S/. 6,779.66
1.2.7	ESPECIALISTA AMBIENTAL	RR.HH.	2	1	S/. 6,779.66	0.50	S/. 6,779.66
1.2.8	ESPECIALISTA EN ARQUEOLOGÍA	RR.HH.	0.5	1	S/. 6,779.66	1.00	S/. 3,389.83
1.2.9	INGENIEROS ASISTENTE (CAMPO Y GABINETE)	RR.HH.	4	1	S/. 4,427.97	1.00	S/. 17,711.88
1.2.10	TOPOGRÁFO	RR.HH.	1.5	1	S/. 4,025.42	1.00	S/. 6,038.13
1.2.9	CADISTAS	RR.HH.	3	2	S/. 2,415.25	1.00	S/. 14,491.50
1.3	ESTUDIOS DE INGENIERÍA						
1.3.1	ESTUDIO HIDROLOGICO (incluye afloramiento e inspección ocular de ALA y acreditación de disponibilidad hidrica)	INFORME		1	S/. 3,800.00	1.00	S/. 3,800.00
1.3.2	ESTUDIO TOPOGRÁFICO	HA		8	S/. 959.50	1.00	S/. 7,676.00
1.3.3	ESTUDIO GEODESICO (MIN. 2 PUNTOS)	INFORME		2	S/. 2,375.00	1.00	S/. 4,750.00
1.3.4	ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS (Captac, Reservorios, Almacenam, PTAP)	INFORME		1	S/. 16,748.69	1.00	S/. 16,748.69
1.3.5	ESTUDIO DE CANTERAS Y ESCOMBRERAS (2 Sectores)	INFORME		1	S/. 2,031.03	1.00	S/. 2,031.03
1.3.6	ESTUDIO AMBIENTAL (trabajo de gabinete DIA/FTA SEGÚN CORRESPONDA)	INFORME		1	S/. 627.95	1.00	S/. 627.95
1.3.7	ESTUDIO ARQUEOLOGIA: CIRA	INFORME		1	S/. 3,305.85	1.00	S/. 3,305.85
1.3.8	ESTUDIO DE ANÁLISIS DE RIESGOS Y VULNERABILIDAD	INFORME		1	S/. 693.63	1.00	S/. 693.63
1.3.9	ESTUDIO DE GESTIÓN DE RIESGO EN LA PLANIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS - OSCE	INFORME		1	S/. 39.90	1.00	S/. 39.90
1.3.10	MANUAL DE OPERACIÓN & MANTENIMIENTO	INFORME		1	S/. 57.00	1.00	S/. 57.00
1.3.11	ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUA INCLUYE TRATABILIDAD Y CORRIDA DE METALES incluye informe	INFORME		1	S/. 15,000.00	1.00	S/. 15,000.00
1.4	AUTORIZACIONES						
1.4.1	AUTORIZACIÓN SANITARIA DIGESA DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE CONSUMO HUMANO	DOCUMENTO		1	S/. 800.00	1.00	S/. 800.00
1.5	INTERVENCION SOCIAL						
1.5.1	ESTUDIO DE INTERVENCIÓN SOCIAL	INFORME		1	S/. 7,885.00	1.00	S/. 7,885.00
1	SUB TOTAL COSTO DIRECTO						S/. 250,809.10
2	TOTAL DE GASTOS GENERALES (B)						S/ 50,815.91
2.1	GASTOS FIJOS					9.70%	S/. 24,335.00
2.2	GASTOS VARIABLES					2.76%	S/. 1,400.00
3	UTILIDAD (C)					10.00%	S/. 25,080.91
4	SUB TOTAL COSTO INDIRECTO						S/. 50,815.91
5	IGV 18%						S/. 54,292.50
TOTAL EXPEDIENTE TÉCNICO							S/. 355,917.51



Maritza Meddy Sanchez Cabrera
Ingeniero Sanitario
Reg. CIP N° 176539

(*) DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	INC. (%)	MESES	Precio Unitario S/.	TOTAL S/.
1	A. GASTOS DE LICITACIÓN, GARANTÍAS Y FINANCIEROS						855.00
	GASTOS NOTARIALES, ELABORACIÓN DE PROPUESTAS TÉCNICA Y ECONÓMICA	GLB	1.00	100%	-	475.00	475.00
	OBTENCIÓN DE GARANTÍAS Y GASTOS FINANCIEROS	GLB	1.00	100%	-	380.00	380.00
	B. SEGUROS PARA PROFESIONAL TÉCNICO						1,000.00
	SEGURO CONTRA TODO RIESGO	UND	1.00	100%	4.00	250.00	1,000.00
	C. LOGÍSTICA Y OTROS (CAMPO Y GABINETE)						22,480.00
	ALQUILER OFICINA PRINCIPAL, CON SERVICIOS	MES	1.00	100.00%	4.00	150.00	600.00
	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	UND	12.00	100%	-	40.00	480.00
	COMUNICACIONES (celular, telefonía satelital, local, etc.)	MES	1.00	100%	3.00	40.00	120.00
	ALQUILER DE EQUIPOS DE COMPUTO.	MES	3.00	100%	3.00	150.00	1,350.00
	PLOTEOS DE PLANOS	GLB	1.00	100%	1.00	250.00	250.00
	IMPRESIONES Y FOTOCOPIAS	GLB	1.00	100%	1.00	430.00	430.00
	ÚTILES DE OFICINA	GLB	1.00	100%	1.00	190.00	190.00
	MATERIAL DIDÁCTICO (Charlas componente Social)	GLB	1.00	100%	1.00	240.00	240.00
	MOVILIDAD (Transporte terrestre, aereo y fluvial)	GLB	1.00	100%	1.00	18,500.00	18,500.00
	KIT PARA ATENCIÓN MEDICA DE PRIMEROS AUXILIOS	GLB	1.00	100%	1.00	320.00	320.00
	SUB. TOTAL S/.						24,335.00

(*) DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES VARIABLES**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	INC. (%)	MESES	Precio Unitario S/.	TOTAL S/.
3	LOGÍSTICA Y OTROS (CAMPO Y GABINETE)						
	IMPRESIÓN DE INFORMES, FORMATOS	GLB	1.00	100%	1.00	1,400.00	1,400.00
	SUB. TOTAL S/.						1,400.00




Maritza Medaly Sanchez Cabrera
 Ingeniero Sanitario
 Reg. CIP N° 176539

ANEXO J: ESTRUCTURA DE COSTOS PARA LA ELABORACIÓN DE LOS EXPEDIENTES TÉCNICOS

PROYECTO : "AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SANEAMIENTO DE LA LOCALIDAD DE 12 DE OCTUBRE, DISTRITO DELTIGRE - LORETO - LORETO"

						ITEM N° 01	
						12 de Octubre	
N°	DESCRIPCIÓN	UND	MES	CANT.	P.U (Sin IGV)	2307921	
A	COSTO DIRECTO						
1.1	SERVICIOS PREVIOS ESPECIALIZADOS						
1.1.1	SERVICIO DE PERFORACIÓN DE UN POZO EXPLORATORIO						
1.1	PERSONAL CLAVE					COEF	PARCIAL
1.1.1	JEFE DE PROYECTO	RR.HH.	4	1	S/. 9,521.19	1.00	S/. 38,084.76
1.1.2	ESPECIALISTA SANITARIO	RR.HH.	4	1	S/. 8,720.34	1.00	S/. 34,881.36
1.2	PERSONAL DE APOYO						
1.2.1	ESPECIALISTA SOCIAL	RR.HH.	3	1	S/. 6,228.81	1.00	S/. 18,686.43
1.2.2	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS (CALCULO ESTRUCTURAL)	RR.HH.	2	1	S/. 7,118.64	1.00	S/. 14,237.28
1.2.3	ESPECIALISTA EN PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	RR.HH.	2	1	S/. 7,118.64	1.00	S/. 14,237.28
1.2.4	ESPECIALISTA EN INSTALACIONES MECANICAS ELÉCTRICAS	RR.HH.	2	1	S/. 6,673.73	1.00	S/. 13,347.46
1.2.5	ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS	RR.HH.	1.5	1	S/. 6,673.73	1.00	S/. 10,010.60
1.2.6	ESPECIALISTA EN HIDROGEOLOGÍA / HIDROLOGÍA (ESTUDIO DE FUENTE)	RR.HH.	1	1	S/. 6,673.73	1.00	S/. 6,673.73
1.2.7	ESPECIALISTA AMBIENTAL	RR.HH.	2	1	S/. 6,300.00	0.50	S/. 6,300.00
1.2.8	ESPECIALISTA EN ARQUEOLOGÍA	RR.HH.	0.5	1	S/. 6,300.00	1.00	S/. 3,150.00
1.2.9	INGENIEROS ASISTENTE (CAMPO Y GABINETE)	RR.HH.	4	1	S/. 4,894.07	1.00	S/. 19,576.28
1.2.10	TOPOGRÁFO	RR.HH.	1.5	1	S/. 4,449.15	1.00	S/. 6,673.73
1.2.9	CADISTAS	RR.HH.	3	2	S/. 2,669.49	1.00	S/. 16,016.94
1.3	ESTUDIOS DE INGENIERÍA						
1.3.1	ESTUDIO HIDROLOGICO (incluye afloramiento e inspección ocular de ALA y acreditación de disponibilidad hídrica)	INFORME		1	S/. 3,993.50	1.00	S/. 3,993.50
1.3.2	ESTUDIO TOPOGRÁFICO	HA		8	S/. 1,060.50	1.00	S/. 8,484.00
1.3.3	ESTUDIO GEODESICO (MIN. 2 PUNTOS)	INFORME		2	S/. 2,625.00	1.00	S/. 5,250.00
1.3.4	ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS (Captac, Reservorios, Almacenam, PTAP)	INFORME		1	S/. 18,520.00	1.00	S/. 18,520.00
1.3.5	ESTUDIO DE CANTERAS Y ESCOMBRERAS (2 Sectores)	INFORME		1	S/. 2,400.00	1.00	S/. 2,400.00
1.3.6	ESTUDIO AMBIENTAL (trabajo de gabinete DIA/FTA SEGÚN CORRESPONDA)	INFORME		1	S/. 694.05	1.00	S/. 694.05
1.3.7	ESTUDIO ARQUEOLOGIA: CIRA	INFORME		1	S/. 3,653.84	1.00	S/. 3,653.84
1.3.8	ESTUDIO DE ANÁLISIS DE RIESGOS Y VULNERABILIDAD	INFORME		1	S/. 766.65	1.00	S/. 766.65
1.3.9	ESTUDIO DE GESTIÓN DE RIESGO EN LA PLANIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS - OSCE	INFORME		1	S/. 44.10	1.00	S/. 44.10
1.3.10	MANUAL DE OPERACIÓN & MANTENIMIENTO	INFORME		1	S/. 63.00	1.00	S/. 63.00
1.3.11	ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUA INCLUYE TRATABILIDAD Y CORRIDA DE METALES incluye informe	INFORME		1	S/. 15,920.00	1.00	S/. 15,920.00
1.4	AUTORIZACIONES						
1.4.1	AUTORIZACIÓN SANITARIA DIGESA DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE CONSUMO HUMANO	DOCUMENTO		1	S/. 875.60	1.00	S/. 875.60
1.5	INTERVENCION SOCIAL						
1.5.1	ESTUDIO DE INTERVENCIÓN SOCIAL	INFORME		1	S/. 8,715.00	1.00	S/. 8,715.00
1	SUB TOTAL COSTO DIRECTO						S/. 271,255.58
2	TOTAL DE GASTOS GENERALES (B)						S/ 56,246.06
2.1	GASTOS FIJOS					10.15%	S/. 27,520.50
2.2	GASTOS VARIABLES					2.84%	S/. 1,600.00
3	UTILIDAD (C)					10.00%	S/. 27,125.56
4	SUB TOTAL COSTO INDIRECTO						S/. 56,246.06
5	IGV 18%						S/. 58,950.30
TOTAL EXPEDIENTE TÉCNICO							S/. 386,451.94


 Alberth A. Rodríguez Tuesta
 RUC 10706902932

(*) DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	INC. (%)	MESES	Precio Unitario S/.	TOTAL S/.
1	A. GASTOS DE LICITACIÓN, GARANTÍAS Y FINANCIEROS						945.00
	GASTOS NOTARIALES, ELABORACION DE PROPUESTAS TECNICA Y ECONOMICA	GLB	1.00	100%	-	525.00	525.00
	OBTENCIÓN DE GARANTÍAS Y GASTOS FINANCIEROS	GLB	1.00	100%	-	420.00	420.00
	B. SEGUROS PARA PROFESIONAL TÉCNICO						1,050.00
	SEGURO CONTRA TODO RIESGO	UND	1.00	100%	4.00	262.50	1,050.00
	C. LOGÍSTICA Y OTROS (CAMPO Y GABINETE)						25,525.50
	ALQUILER OFICINA PRINCIPAL, CON SERVICIOS	MES	1.00	100.00%	4.00	315.00	1,260.00
	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	UND	12.00	100%	-	47.25	567.00
	COMUNICACIONES (celular, telefonía satelital, local, etc.)	MES	1.00	100%	3.00	42.00	126.00
	ALQUILER DE EQUIPOS DE COMPUTO.	MES	3.00	100%	3.00	157.50	1,417.50
	PLOTEOS DE PLANOS	GLB	1.00	100%	1.00	262.50	262.50
	IMPRESIONES Y FOTOCOPIAS	GLB	1.00	100%	1.00	472.50	472.50
	ÚTILES DE OFICINA	GLB	1.00	100%	1.00	210.00	210.00
	MATERIAL DIDÁCTICO (Charlas componente Social)	GLB	1.00	100%	1.00	262.50	262.50
	MOVILIDAD (Transporte terrestre, aereo y fluvial)	GLB	1.00	100%	1.00	20,580.00	20,580.00
	KIT PARA ATENCIÓN MEDICA DE PRIMEROS AUXILIOS	GLB	1.00	100%	1.00	367.50	367.50
	SUB. TOTAL S/.						27,520.50

(*) DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES VARIABLES**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	INC. (%)	MESES	Precio Unitario S/.	TOTAL S/.
3	LOGÍSTICA Y OTROS (CAMPO Y GABINETE)						
	IMPRESIÓN DE INFORMES, FORMATOS	GLB	1.00	100%	1.00	1,600.00	1,600.00
	SUB. TOTAL S/.						1,600.00



Alberth A. Rodriguez Tuesta
 RUC 10706902932