


FORMATO								
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)								
1. DATOS GENERALES								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	5/09/2024						
1.2	ÁREA USUARIA	UNIDAD DE PROYECTO - UF PIRCCC						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE SALDO DE OBRA: "REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL DISTRITO DE LA UNIÓN, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA" SNIP 54561. CÓDIGO DE INVERSIÓN N° 2046487						
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	AOI00108502048 - ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DEL CUI N°2046487						
1.5	N° DE REFERENCIA DEL PAC	93						
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código	CUI N°2046487					
1.7	EXPRESION DE INTERES	NUMERO DE EXPRESION DE INTERES				11333-2024		
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO								
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	INFORME N° 009-2024/VIVIENDA/VMCS/PNSU/4.1/UFPIRCC-Ireyna		Fecha de recepción	31/07/2024		
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	31/07/2024	De oficio		Con motivo de observaciones		
		Fecha de la tercera versión	21/08/2024	De oficio		Con motivo de observaciones	x	
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 ÍTEMS	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		R.M. N° 228-2019-VIVIENDA	Fecha de inicio de vigencia	9/07/2019		
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
Consignar una síntesis de las observaciones								
Consignar una síntesis de las observaciones								
2.9	RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA							
	N° 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
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones								
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones								

FORMATO RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)									
2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO									
N° 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									
N° Item		Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros							
DE LA ENTIDAD									
N° Item		Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros							
1		se adjunta al presente esumen							
3.1.2 VALOR REFERENCIAL DE LA CONSULTORÍA DE OBRA									
MONEDA		Nuevos Soles	X	Dólares		Otro:	Señalar otra moneda		
MONTO		S/ 1,887,664.01 (Un millón ochocientos ochenta y siete mil seiscientos sesenta y cuatro con 01/100 Soles)							
En el caso de consultoria de obras, además, detallar los costos directos, los gastos generales, fijos y variables, y la utilidad de acuerdo a las características, plazos y demás condiciones definidas en el requerimiento.									
Se adjunta al presente resumen									
4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO									
4.1 FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO		27/08/2024		FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO			2/09/2024		
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.									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div> Firmado digitalmente por JAIME ZAMORA Carlos Martin FAU 20207553698 soft Motivo: Soy el autor del documento Fecha: 05.09.2024 09:50:43 -05:00 </div> </div>									
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES									

ESTRUCTURA DE COSTOS - EXPEDIENTE TÉCNICO DEL SALDO DE OBRA - LA UNION											
Fecha del V.R.: al 15/05/2024				Plazo del Estudio definitivo (150 d.c.):							
ITEM	DESCRIPCION	Unidad	Cant.	Incid %	TIEMPO (meses)	FINAL					
						Unidad	Cant.	Incid %	TIEMPO (meses)	P. Unil.	IMPORTE (\$)
1	PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO										
#####	JEFE DE PROYECTO	und	1	100%	5.00	und	1	100%	5.00	16,642.86	83,214.29
#####	ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE AGUA POTABLE	und	1	100%	4.00	und	1	100%	4.00	12,214.29	48,857.14
#####	ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE ALCANTARILLADO	und	1	100%	4.00	und	1	100%	4.00	12,214.29	48,857.14
#####	ESPECIALISTA EN MECANICA DE SUELOS Y GEOTECNIA	und	1	100%	2.00	und	1	100%	2.00	11,642.86	23,285.71
#####	ESPECIALISTA EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL	und	1	100%	3.00	und	1	100%	3.00	12,214.29	36,642.86
#####	ESPECIALISTA ELECTROMECANICO	und	1	100%	4.00	und	1	100%	4.00	11,500.00	46,000.00
#####	ASISTENTE TECNICO ELECTROMECANICO	und	1	100%	4.00	und	1	100%	4.00	8,142.86	32,571.43
#####	ESPECIALISTA EN HIDROGEOLOGIA	und	1	100%	1.50	und	1	100%	1.50	11,785.71	17,678.57
#####	ESPECIALISTA EN TRANSITO	und	1	100%	2.00	und	1	100%	2.00	10,928.57	21,285.71
#####	ESPECIALISTA EN SISTEMA DE RIEGO	und	1	100%	1.50	und	1	100%	1.50	11,500.00	17,250.00
#####	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	und	1	100%	3.00	und	1	100%	3.00	12,214.29	36,642.86
#####	ASISTENTE TECNICO EN ESTRUCTURAS	und	1	100%	3.00	und	1	100%	3.00	7,500.00	22,500.00
#####	ESPECIALISTA EN ESTUDIO DE RIESGOS Y VULNERABILIDAD	und	1	100%	2.00	und	1	100%	2.00	10,214.29	20,428.57
#####	ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTOS Y PROGRAMACION DE OBRAS	und	1	100%	3.00	und	1	100%	3.00	10,928.57	32,785.71
#####	ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL	und	1	100%	2.00	und	1	100%	2.00	10,928.57	21,857.14
#####	ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	und	1	100%	2.00	und	1	100%	2.00	10,500.00	21,000.00
#####	TECNICO EN METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS	und	4	100%	3.00	und	4	100%	3.00	6,714.29	80,571.43
#####	ESPECIALISTA EN ARQUEOLOGIA	und	1	100%	2.00	und	1	100%	2.00	9,142.86	18,285.71
#####	TECNICO DE TOPOGRAFIA	und	3	100%	1.00	und	3	100%	1.00	6,571.43	19,714.29
#####	AUXILIAR DE CAMPO EN TOPOGRAFIA	und	6	100%	1.00	und	6	100%	1.00	4,000.00	24,000.00
#####	ESPECIALISTA SOCIAL	und	1	100%	3.00	und	1	100%	3.00	8,428.57	25,285.71
#####	GESTOR SOCIAL	und	1	100%	3.00	und	1	100%	3.00	6,214.29	18,642.86
#####	TECNICO DIBUJANTE AUTOCAD - ARCGIS	und	3	100%	3.00	und	3	100%	3.00	4,500.00	40,500.00
SUB TOTAL 1											757,857.13
2	MATERIAL TECNICO	Und	Cant.	Precio \$/.	IMPORTE \$/.	Und	Cant.	Precio	IMPORTE \$/.		
2.1	MATERIALES DE USO ESPECIFICO DEL ESTUDIO -EXPEDIENTE TECNICO E INFORMES:										
2	FOTOCOPIAS (A4 y A3) Y AMILLADOS	millar	25	0.00	0.00	millar	25	98.57	2,464.29		
2	FOTOCOPIAS DE PLANOS, EXPEDIENTES,DOCUMENTACION EN GENERAL (Original y 3 copias a color) y	gbl	1	0.00	0.00	gbl	1	8,214.29	8,214.29		
2	PAPEL BOND A4 80 Grs SATINADO	millar	20	0.00	0.00	millar	20	71.57	1,431.43		
2	PAPEL BOND A3 75 Grs paquete de 500 hojas	paq.	5	0.00	0.00	paq.	5	60.14	300.71		
2	TINTAS PARA IMPRESORA, PLOTTER Y/O TONER	gb	1	0.00	0.00	gb	1	3,585.71	3,585.71		
2	UTILES DE OF. (FOLDERS, CDs, lapiceros, folders, etc.)	mes	5	0.00	0.00	mes	5	1,285.71	6,428.57		
2.2	MATERIALES DE USO PARA ENTREGA A LA SUPERVISION (COPIAS E INFORMACION DIGITAL)										
2	PAPEL BOND PAQUETE 90grs/m2 PARA COPIAS (ROLLO DE 914 mm x 45 m)	millar	5	0.00	0.00	millar	5	121.43	607.14		
2	PAPEL BOND A4 80 Grs SATINADO	millar	5	0.00	0.00	millar	5	71.57	357.86		
2	PAPEL BOND A3 75 Grs paquete de 500 hojas	paq.	3	0.00	0.00	paq.	3	60.14	180.43		
2	DISCO DURO DE ALMACENAMIENTO PORTATIL (EXTERNO) DE 1 Tb USB 3.0 & 2.0	und	1	0.00	0.00	und	1	658.57	658.57		
2	MEMORIA PORTATILES - UBS 32 GB	und	5	0.00	0.00	und	5	65.29	326.43		
2.3	MATERIALES DE USO DE LA INTERVENCION SOCIAL										
2	PAPEL BOND A4 80 Grs SATINADO	millar	2.00	0.00	0.00	millar	2.00	71.57	143.14		
2	PAPEL BOND A3 75 Grs paquete de 500 hojas	paq.	2.00	0.00	0.00	paq.	2.00	60.14	120.29		
2	ARTICULOS VARIOS: PAPELOGRAFOS, CARTULINAS, PLUMONES, PEGAMENTO, ETC.	gb.	1.00	0.00	0.00	gb.	1.00	2,321.43	2,321.43		
2	TABLEROS	Und.	2.00	0.00	0.00	Und.	2.00	358.57	717.14		
2	FORMATOS PARA CITACIONES Y ASISTENCIAS	millar	2.00	0.00	0.00	millar	2.00	261.43	522.86		
2	FORMATOS DIVERSOS: ACTAS, FICHAS, CONTROL	millar	2.00	0.00	0.00	millar	2.00	268.57	537.14		
2	ROLL SCREEN	Und.	2.00	0.00	0.00	Und.	2.00	700.71	1,401.43		
2	AFICHES 0,60x0,80 m.BANDEROLAS	Und.	50.00	0.00	0.00	Und.	50.00	171.57	8,578.57		
2	CARTILLA INFORMATIVA, TRIPTICOS	millar	2.00	0.00	0.00	millar	2.00	400.00	800.00		
2	SPOT RADIAL de 20 a 30 segundos	spot	4.00	0.00	0.00	spot	4.00	827.14	3,308.57		
2	FOLLETOS DE REFORZAMIENTO PARA LAS REPLICAS	millar	1.00	0.00	0.00	millar	1.00	457.14	457.14		
2.4	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL PARA PERSONAL DE LA CONSULTORIA										
2.4.1	Elementos de seguridad complementarios para trabajos de campo y desvios de tránsito (tranqueras, cintas de seguridad, señalizaciones, conos, banderines, carteles, etc.)	gbl	1	0.00	0.00	gbl	1	11,742.86	11,742.86		
2.4.2	Uniforme para personal profesional, técnico y auxiliares (botín, chaleco multibolsillo con cinta reflectiva, casco con rachet, etc)	gbl	1	0.00	0.00	gbl	1	12,542.86	12,542.86		
2.4.3	Exámenes médicos Pre - Ocupacional, de los profesionales y técnicos que participan en el servicio de consultoria	gbl	1	0.00	0.00	gbl	1	8,507.14	8,507.14		
2.4.4	Seguro Complementario de trabajo de riesgo: SCTR pensión y salud	gbl	1	0.00	0.00	gbl	1	5,715.71	5,715.71		
2.4.5	Elementos de Limpieza para personal (Jabón líquido, alcohol, papel toalla)	gbl	1	0.00	0.00	gbl	1	1,892.86	1,892.86		
SUB TOTAL 2											83,874.57

MVCS  
Por: REYNA GUIZADO Luis Martin FAU 20207553698 soft  
Motivo: Doy V. B  
Fecha: 2024/07/30 09:20:23-0500

FIRMA DIGITAL



Firmado digitalmente  
por: BASILIO ESTACIO Carlos  
Alberto FAU 20207553698 soft  
Motivo: En señal de conformidad  
Fecha: 2024/07/31 10:43:44-0500

MVCS  
Por: AGUIRRE MORENO Alicia Ofelia FAU 20207553698 soft  
Motivo: Doy V. B  
Fecha: 2024/07/30 10:34:19-0500



ESTRUCTURA DE COSTOS - EXPEDIENTE TÉCNICO DEL SALDO DE OBRA - LA UNION									
Fecha del V.R.: al 15/05/2024					Plazo del Estudio definitivo (150 d.c.):				
FINAL									
					FINAL				
3	TRABAJOS DE CAMPO	Und	Cant.	Precio S/.	IMPORTE S/.	Und	Cant.	Precio	IMPORTE S/.
3.1	Calicata (Incluye personal para excavación y sellado de calicata, toma de muestras y flete, y personal para desvío de tránsito), realizadas en pozo canchal, línea de impulsión de agua, válvulas de purga de agua, red de agua potable, colectores de alcantarillado, línea de impulsión de desagüe a la PTAR, línea de impulsión para sistema de riego, línea de descarga del exceso de agua residual tratada para uso de regantes.	Und	61		0.00	Und	61	430.00	26,230.00
3.2	Análisis físicos como mínimo: Análisis Granulométrico por tamizado, Ensayo de densidad de campo, Límites de Atterberg, Contenido de humedad, Clasificación SUCS, gravedad específica de los sólidos, peso específico y densidad natural con ensayo normado.	Und	60		0.00	Und	60	754.35	45,261.00
3.3	Análisis químicos como mínimo: Análisis de sales solubles totales, Sulfatos, Cloruros, Conductividad eléctrica y PH	Und	35		0.00	Und	35	868.97	30,413.82
3.4	Ensayos complementarios: ensayos para determinar la napa freática, Ensayos Estándar Penetración Test (SPT) en Reservorio proyectado San José a 20 mts		4		0.00	Und	4	15,183.33	60,733.33
3.5	Ensayo Refracción Sísmica en Reservorio San José, 30 metros de profundidad, ensayos MASW	gbl	1		0.00	gbl	1	6,761.63	6,761.63
3.6	Ensayos complementarios: ensayos para determinar la napa freática y ensayos Estándar Penetración Test (SPT) en Reservorio existente Punta Arena a 15 mts	Und	3		0.00	Und	3	11,700.00	35,100.00
3.7	Ensayo de Penetración Dinámica Ligera (DPL)	ml	130		0.00	ml	130	208.92	27,159.17
3.8	Ensayo Corte Directo para pozo Canchal, Cámara Seca - CBD-01, válvulas de la línea de impulsión de agua, buzones profundidad 5 mts mínimo	Und	27		0.00	Und	27	510.00	13,770.00
3.9	Actualización de la caracterización de las aguas residuales	gbl	1		0.00	gbl	1	8,456.67	8,456.67
3.10	Pruebas reservorio existente Punta Arena : 8 pruebas de diamantina en concreto, 2 ensayos de carbonatación, 1 ensayo de fluencia de acero, y 4 ensayos esclerometría	gbl	1		0.00	gbl	1	16,613.33	16,613.33
3.11	Pruebas hidráulicas redes de agua potable y colectores de alcantarillado	gbl	1		0.00	gbl	1	50,322.50	50,322.50
3.12	Piques exploratorios realizados en redes de agua, colectores de alcantarillado, en línea de impulsión de agua cercano al reservorio, tramo de salida en línea de aducción de reservorio Punta Arena y reservorio San José, línea de impulsión de las aguas residuales (verificación de: espesor de pavimentos y reposición, bermas, interferencias en: agua, telefonía eléctrica y otras interferencias) incluye herramientas, equipos y personal para los Piques y desvío de tránsito	Und	15		0.00	Und	15	295.83	4,437.50
SUB TOTAL 3					0.00	325,258.95			
					FINAL				
4	EJECUCIÓN DEL ESTUDIO HIDROGEOLÓGICO	Und	Cant.	Precio S/.	IMPORTE S/.	Und	Cant.	Precio	IMPORTE S/.
4.1	Catastro de fuentes para estudio hidrogeológico	gbl	1		0.00	gbl	1	12,083.33	12,083.33
4.2	Estudio geofísico incluye sondajes eléctricos verticales ( 5 sondajes eléctricos verticales)	gbl	1		0.00	gbl	1	41,391.50	41,391.50
4.3	Análisis físico, químico y bacteriológico	gbl	1		0.00	gbl	1	3,583.33	3,583.33
SUB TOTAL 4					0.00	57,058.16			
* El ítem 4.3 es por muestra de agua									
					FINAL				
5	GASTOS POR SERVICIOS DEL IGN, POR TRÁMITES ANTE ENTIDADES	Und	Cant.	Precio S/.	IMPORTE S/.	Und	Cant.	Precio	IMPORTE S/.
5.1	COSTOS POR COPIAS DE PLANOS ACTUALIZADOS: De servicios existentes (Gobierno Local o Distrital, empresas de electricidad, telefonía, gas, agua y alcantarillado, etc.)	und	1		0.00	und	1	3,666.67	3,666.67
5.2	Costo para la acreditación de disponibilidad hídrica ante ANA - ANA	und	1		0.00	und	1	7,333.33	7,333.33
5.3	Costo para trámite ante la ANA para las autorizaciones de reuso de aguas residuales tratadas para riego y vertimiento de aguas residuales tratadas a cuerpo receptor	gbl	1		0.00	gbl	1	6,208.33	6,208.33
5.4	Costos para la evaluación y mitigación ambiental aprobado (documentación original y copias, anillados, fotos, Cds, etc., costos para obtención de clasificación ambiental), costos trámite de CIRA	gbl	1		0.00	gbl	1	11,366.67	11,366.67
5.5	PAGO IGN POR FICHA BENCH MARK - PUNTO GEODÉSICO (Determinación y Certificación) - Planos del IGN- Monumentación de BMs	gbl	1		0.00	gbl	1	6,329.17	6,329.17
5.6	DIGITALIZACIÓN DE PLANOS Y DOCUMENTOS APROBADOS (Planos A1, A3 y documentación de Estudios e informes)	und	1		0.00	und	1	6,083.33	6,083.33
SUB TOTAL 5					0.00	40,987.50			
A PARCIAL (Sub Total 1 + Sub Total 2 + Sub Total 3 + Sub Total 4+Sub Total 5)					1,265,036.31				
B GASTOS OPERATIVOS, EQUIPAMIENTO Y OTROS					208,175.32				
C UTILIDAD (10 %)					126,503.63				
D PARCIAL S/ (A +B+ C)					1,599,715.26				
E I.G.V. (16%)					287,948.75				
MONTO VALOR REFERENCIAL (D+E)					1,887,664.01				

MVCS  
Por: REYNA GUIÑADO Luis Martín FAU 20207553698 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/07/30 09:20:23-0500

MVCS  
Por: AGUIRRE MORENO Alicia Ofelia FAU 20207553698 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/07/30 10:34:19-0500

FIRMA DIGITAL



VIVIENDA

Firmado digitalmente  
por: BASILIO ESTACIO Carlos  
Alberto FAU 20207553698 soft  
Motivo: En señal de conformidad  
Fecha: 2024/07/31 10:43:44-0500

ESTRUCTURA DE COSTOS - EXPEDIENTE TÉCNICO DEL SALDO DE OBRA - LA UNION										
Fecha del V.R.: al 15/05/2024					Plazo del Estudio definitivo (150 d.c.):					
GASTOS OPERATIVOS, EQUIPAMIENTO Y OTROS					FINAL					
ITEM	DESCRIPCION	Und	Cant.	Incid %	TIEMPO (MESES)	Und	Cant.	Incid %	TIEMPO (MESES)	PRECIO S/.
1	PERSONAL SEDE CENTRAL									
#####	Contador	und	1	50%	5.00	und	1	50%	5.00	7,357.14
#####	Secretaria	und	1	50%	5.00	und	1	50%	5.00	3,692.86
	SUB TOTAL 1									27,625.00
2	OFICINAS DE OPERACIONES EN CAMPO Y LOCAL PRINCIPAL. (Incl. equipamiento, servicios y artículos de oficina)									
2.1	Oficina en Campo									
	Alquiler o Depreciación de Oficina Principal (Incl. Autovalúo y Arbitrios)	und	1	100%	5.00	und	1	100%	5.00	2,314.29
	Mobiliario de oficina principal	und	1	100%	5.00	und	1	100%	5.00	1,921.43
	Equipamiento en campo: PCs, Plotter, Impresoras, fotocopiadoras, escaner y Licencias por Software para el desarrollo y control del Estudio- Expediente técnico, etc. Incl. mantenimiento (depreciación)	mes	1	100%	5.00	mes	1	100%	5.00	2,380.00
	Equipo Proyector multimedia, incl. LT, ecran, sonido, (depreciación)	mes	1	100%	5.00	mes	1	100%	5.00	950.00
	Servicio y mantenimiento de Of. principal (Luz, Agua, etc.)	mes	1	100%	5.00	mes	1	100%	5.00	907.14
	Conexión Internet y Red	mes	1	100%	5.00	mes	1	100%	5.00	421.43
#####	Oficina Local Principal del Consultor									
	Alquiler o Depreciación de Oficina Principal (Incl. Autovalúo y Arbitrios)	mes	1	50%	5.00	mes	1	50%	5.00	2,714.29
	Mobiliario de oficina principal	gbl	1	50%	5.00	gbl	1	50%	5.00	1,714.29
	Servicio y mantenimiento de Of. principal (Luz, Agua, etc.)	mes	1	50%	5.00	mes	1	50%	5.00	1,042.86
	Conexión Internet y Red	mes	1	50%	5.00	mes	1	50%	5.00	492.86
	Tintas para impresoras y/o Toner; útiles de oficina (Papel Bond, lapiceros, folders, CDs, etc.)	mes	1	50%	5.00	mes	1	50%	5.00	782.86
	SUB TOTAL 2									61,339.26
3	MOVILIDAD Y EQUIPOS DE CAMPO									
3.1	Vehículo para uso del personal profesional y técnico (Camioneta pick up 4x4 Doble Cabina, incl. Combustible, lub. y otros costos operacionales)	und	1	100%	5.00	und	1	100%	5.00	10,785.71
3.2	Equipo topográfico Estación total (Incluye trípode y prismas)	und	3	100%	1.00	und	3	100%	1.00	4,400.00
3.3	GPS Geodesico	und	3	50%	1.00	und	3	50%	1.00	3,390.71
3.4	Nivel electrónico	und	3	100%	1.00	und	3	100%	1.00	928.57
3.5	Equipo Video Fotografico y Camara digital	und	1	100%	1.00	und	1	100%	1.00	850.00
3.6	Equipo de comunicación	mes	8	100%	5.00	mes	8	100%	5.00	281.43
	SUB TOTAL 3									87,107.49
4	LIQUIDACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORIA									
4.1	Gastos de administración(Incl. Movilidad) por liquidación del servicio	gbl	1			gbl	1			9,642.86
	SUB TOTAL 4									9,642.86
5	GASTOS DEL CONCURSO Y CONTRATACIÓN:									
5.1	Documentos de Presentación (Adquisición de Bases y Gastos Notariales)	gbl	1			gbl	1			1,014.29
5.2	Visitas a la zona de ejecución del Estudio	gbl	1			gbl	1			2,071.43
	Fianzas: Contratación									
5.3	Fianza por Garantía de Eiel Cumplimiento	gbl	1			gbl	1			6,207.14
5.4	Fianza por Garantía de Adelanto Directo - Incl. renovación	gbl	1			gbl	1			10,410.71
	Expediente:									
5.5	Elaboración de la Propuesta	gbl	1			gbl	1			2,757.14
	SUB TOTAL 5									22,460.71
	TOTAL GASTOS OPERATIVOS, EQUIPAMIENTO Y OTROS (Sub Total 1 + Sub Total 2 + Sub Total 3 + Sub Total 4 + Sub Total 5+Sub Total 6)									208,175.32

MVCS  
Por: REYNA GUIÑADO Luis Martín FAU 20207553698 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/07/30 09:20:23-0500

MVCS  
Por: AGUIRRE MORENO Alicia Ofelia FAU 20207553698 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 2024/07/30 10:34:19-0500

FIRMA DIGITAL



VIVIENDA

Firmado digitalmente  
por: BASILIO ESTACIO Carlos  
Alberto FAU 20207553698 soft  
Motivo: En señal de conformidad  
Fecha: 2024/07/31 10:43:44-0500

