

FORMATO
RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)

1. DATOS GENERALES																																																																																																			
1.1 FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO		04/12/2023																																																																																																	
1.2 DEPENDENCIA USUARIA		SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS																																																																																																	
1.3 DENOMINACIÓN DE LA OBRA		CONTRATACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DE DEL PROYECTO: "AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA CAPITAL DE CHUNGUI, DISTRITO DE CHUNGUI, PROVINCIA LA MAR, DEPARTAMENTO AYACUCHO" CON CUI N° 2241930																																																																																																	
1.4 N° DE REFERENCIA DEL PAC		8																																																																																																	
1.5 LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA				SI		X		NO																																																																																											
1.6 PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código SNIP	283492	Documento que declaró la viabilidad, conforme al Sistema Nacional de Inversión Pública					INFORME TECNICO N° 309-2017-MDC-UF/YRQ																																																																																											
	NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	Perfil Simplificado		Perfil	X		Factibilidad																																																																																												
		Elaborado por	ING. MICHAEL YUPANQUI C./ CCG FOREPT S.A.C.		Aprobado por	ING YOEL ROCA QUISPE																																																																																													
		Documento de aprobación	FORMATO N° 07- A		Fecha de aprobación	13/10/2017																																																																																													
2. INFORMACIÓN SOBRE EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA																																																																																																			
2.1 SEÑALAR COMO SE EFECTUARÁ LA CONTRATACIÓN		OBRA TOTAL	X		ETAPA		TRAMO																																																																																												
		Indicar el sustento técnico que motivó la contratación por etapa o tramo																																																																																																	
2.2 SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS		SI				NO		X																																																																																											
2.3 REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS (RTM)		<table border="1"> <tr> <td>PLAZO DE EJECUCIÓN</td> <td colspan="8">180 días calendario.</td> </tr> <tr> <td colspan="9">RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO</td> </tr> <tr> <th>Ítem</th> <th colspan="6">Descripción de equipos y/o maquinarias</th> <th>Unidad</th> <th>Cantidad</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td colspan="6">RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58HP 1YD3</td> <td>UND</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td colspan="6">VOLQUETE DE 15M3</td> <td>UND</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td colspan="6">MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3</td> <td>UND</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td colspan="6">COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4HP</td> <td>UND</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td colspan="6">VIBRADORA DE CONCRETO 4HP 2.40"</td> <td>UND</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td colspan="6">MOTOSOLDADORA DE 250 AMP</td> <td>UND</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td colspan="6">ESTACION TOTAL</td> <td>UND</td> <td>1</td> </tr> </table>								PLAZO DE EJECUCIÓN	180 días calendario.								RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO									Ítem	Descripción de equipos y/o maquinarias						Unidad	Cantidad	1	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58HP 1YD3						UND	1	2	VOLQUETE DE 15M3						UND	1	3	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3						UND	2	4	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4HP						UND	2	5	VIBRADORA DE CONCRETO 4HP 2.40"						UND	2	6	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP						UND	1	7	ESTACION TOTAL						UND	1
PLAZO DE EJECUCIÓN	180 días calendario.																																																																																																		
RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO																																																																																																			
Ítem	Descripción de equipos y/o maquinarias						Unidad	Cantidad																																																																																											
1	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58HP 1YD3						UND	1																																																																																											
2	VOLQUETE DE 15M3						UND	1																																																																																											
3	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3						UND	2																																																																																											
4	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4HP						UND	2																																																																																											
5	VIBRADORA DE CONCRETO 4HP 2.40"						UND	2																																																																																											
6	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP						UND	1																																																																																											
7	ESTACION TOTAL						UND	1																																																																																											
		CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO Se aceptará Maquinaria Pesada de igual o mayor capacidad, con antigüedad de fabricación no mayor de cinco (5) años a la fecha de presentación de ofertas y para equipo mediano de igual o mayor capacidad, con antigüedad de fabricación no mayor de cinco (5) años a la fecha de presentación de ofertas. En caso de camioneta, volquete y camión cisterna el postor deberá adjuntar los siguientes documentos vigentes: tarjeta de propiedad, SOAT, certificado de inspección vehicular y licencia de conducir de acuerdo al tipo de vehículo.																																																																																																	
		RELACIÓN DEL PERSONAL Residente de Obra Especialista en seguridad en obra y salud ocupacional Especialista Ambiental Especialista en Calidad																																																																																																	
		PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL Residente de Obra Ing. Civil y/o Ing. Sanitario																																																																																																	

FORMATO
RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)

	Especialista en seguridad en obra y salud ocupacional	Ing. de Higiene y Seguridad Industrial y/o Ing. Industrial y/o Ing. de Seguridad Salud en el Trabajo y/o Ing. Sanitario y/ Ing. Civil.
	Especialista Ambiental	Ing. Ambiental y/o Ing. Ambiental y de recursos naturales y/o Ing. de recursos naturales y/o Ing. Sanitario y/o Ing. Civil y/o Ing. mecánica de fluidos.
	Especialista en Calidad	Ing. Sanitario y/o Ing. Civil
	OTROS	

2.4 CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN	ADELANTO DIRECTO	X	ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS	X
	OTROS			

2.5 FUENTES DE INFORMACIÓN QUE SIRVIERON PARA VERIFICAR LA EXISTENCIA DE OFERTA EN EL MERCADO CON LA CAPACIDAD PARA CUMPLIR CON LOS RTM
<i>Indicar y sustentar las fuentes de información que sirvieron para verificar la existencia de oferta en el mercado con la capacidad para cumplir con los RTM relacionados al equipo mínimo y al perfil mínimo del personal.</i>

2.6 ASPECTOS CONSIDERADOS EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO
Teniendo en cuenta las fuentes de información que sirvieron para verificar la existencia de oferta en el mercado, señalar en cada caso los aspectos que se consideraron o no en el Expediente Técnico.
Sobre la fuente de información N° 1
Sobre la fuente de información N° 2
Sobre la fuente de información N° 3

2.7 ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO	Elaborado por	EMPRESA TITAN CONSTRUCCIONES Y	Aprobado por	SGlyOP
	Documento de aprobación	RESOLUCION DE ALCALDIA N° 233-2023-MDCH/A	Fecha de aprobación	23/08/2023

2.8

OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TÉCNICO FORMULADAS POR EL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES			
Nº Item	Cantidad de observaciones	Comunicación con la cual se remitió las observaciones a la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor	Fecha de remisión de la comunicación
Consiguar una síntesis de las observaciones:			
Consiguar una síntesis de las observaciones:			
Consiguar una síntesis de las observaciones:			

0

9

RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y/O CONSULTOR			
Nº Item	Cantidad de respuestas a las observaciones	Comunicación de respuesta de la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor	Fecha de remisión de la comunicación
Consiguar una síntesis de las respuestas a las observaciones:			
Consiguar una síntesis de las respuestas a las observaciones:			

RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)

FORMATO

Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:

2.1 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO

Nº Item

Ajustes realizados al expediente técnico

2.11 NUEVA APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA

SI
Documento de aprobación

NO

Aprobado por

Fecha de aprobación

3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL

3.1 PRESUPUESTO DE OBRA

Fecha de determinación del presupuesto de obra

Consignar el detalle del presupuesto de obra.

21/04/2023

ITEM	DESCRIPCION	%	TOTAL
1	Sistema de Agua Potable		1,334,653.13
2	Sistema de Disposición Sanitaria de Excretas		138,466.96
3	Sistema de Alcantarillado Sanitario		1,166,380.08
4	Sistema de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales		467,887.04
5	Componente Social		109,967.44
6	Otras Partidas Generales		356,256.65
7	COSTO DIRECTO (CD)		3,573,611.30
8	GASTOS GENERALES		357,361.13
9	UTILIDAD	10.00%	178,680.57
10	COSTO PARCIAL	5.00%	4,109,653.00
11	Impuesto General a las Ventas - IGV		739,737.54
12	COSTO DE EJECUCION DE OBRA	18.00%	4,849,390.54
13	COSTO DE SUPERVISION		242,469.53
14	COSTO TOTAL DE OBRA + SUPERVISION	5.00%	5,091,860.07
15	ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO		32,000.00
16	COSTO DE CONTROL CONCURRENTE		101,837.20
17	COSTO TOTAL DE INVERSION	2%	5,225,697.27

3.2 DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

(A) GASTOS GENERALES FIJOS

ITEM	DESCRIPCION	UNID	COEF	CANT	MES	PRECIO	PARCIAL
A.1	OBRAS PROVISIONALES						
A.1.01	Alquiler de Oficina incluye agua y luz	mes		1.00	6.00	300.00	1,800.00
MONTO TOTAL OBRAS PROVISIONALES							1,800.00
A.2	CAMPAMENTO						
A.2.01	Mantenimiento de Campamento agua y luz	mes		1.00	6.00	300.00	1,800.00
MONTO TOTAL GASTOS CAMPAMENTO							1,800.00
TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS							3,600.00

(B) GASTOS GENERALES VARIABLES

ITEM	DESCRIPCION	UNID	COEF	CANT	MES	PRECIO	PARCIAL
B.1	REMUNERACION DEL PERSONAL PROFESIONAL						
B.1.01	Residente de Obra	mes	100%	1.00	6.00	9,000.00	54,000.00
	Especialidad: Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario						
B.1.02	Asistente de Obra Especialista Seguridad de Obra	mes	100%	1.00	6.00	7,000.00	42,000.00
	Especialidad: Ingeniero Ambiental o Ingeniero Civil con Especialización						
B.1.03	Asistente de Obra Especialista de Calidad	mes	100%	1.00	6.00	6,000.00	36,000.00
	Especialidad: Ingeniero Civil						
B.1.04	Asistente de Obra Especialista Ambiental	mes	100%	1.00	6.00	6,000.00	36,000.00

FORMATO
RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)

Especialidad: Ingeniero Ambiental o Ingeniero Civil con Especialización				
MONTO TOTAL REMUNERACION PERSONAL TECNICO				168,000.00

B.2 PERSONAL TECNICO DE OBRA							
		est	Coef	Cant	Mes	Costo	
B.2.01	Maestro de Obra		100%	1.00	6.00	4,000.00	24,000.00
	Especialidad: Tecnico Titulado						
B.2.02	Topografo	est	100%	1.00	6.00	4,000.00	24,000.00
	Especialidad: Tecnico Titulado o Bach Ing Civil						
B.2.03	Almacenero de Obra	est	100%	1.00	6.00	2,500.00	15,000.00
	Especialidad: Tecnico						
B.2.04	Enfermero (a)	est	100%	1.00	6.00	2,200.00	13,200.00
	Especialidad: Tecnico						
MONTO TOTAL PERSONAL DE OBRA TECNICO ADMINISTRATIVO							76,200.00

B.3 PERSONAL TECNICO GESTION SOCIAL							
		mes	Coef	Cant	Mes	Costo	
B.3.01	Gestor Social		100%	1.00	6.00	3,500.00	21,000.00
	Especialidad: Antopologo, Trabajo Social con especializacion						
B.3.02	Capacitador Tecnico	mes	100%	1.00	3.00	3,500.00	10,500.00
	Especialidad: Tecnico con especializacion						
MONTO TOTAL PERSONAL DE OBRA PARA COMPONENTE SOCIAL							31,500.00

B.4 EQUIPOS NO INCLUIDOS EN LOS COSTOS DIRECTOS							
		mes	Coef	Cant	Mes	Costo	
B.4.01	Camionetas Pick Up Doble Cabina 4 x 4	mes	100%	1.00	6.00	4,500.00	27,000.00
B.4.02	Combustible	mes	100%	1.00	6.00	2,000.00	12,000.00
MONTO TOTAL COSTO DE EQUIPOS							39,000.00

B.5 PAGOS DIVERSOS							
		mes	Cant	%	Costo		
B.5.01	Pago Sencico		1.00	0.20%	3,600,000.00	7,200.00	
MONTO TOTAL SEGURO							7,200.00

B.6 SEGURO PERSONAL							
		mes	Obreros	Mes	Costo		
B.6.01	Seguro Personal Contra todo riesgo		30.00	6.00	26.00	4,680.00	
MONTO TOTAL SEGURO							4,680.00

B.7 DISEÑO DE MEZCLA Y ENSAYO DE CONCRETO							
			cant		costo		
B.7.01	Diseño de Mezcla FC=175 kg/cm2		2.00		600.00	1,200.00	
B.7.02	Diseño de Mezcla FC=210 kg/cm2		2.00		600.00	1,200.00	
B.7.03	Ensayo de Concreto fc=175 kg/cm2		20.00		35.00	700.00	
B.7.04	Ensayo de Concreto fc=210 kg/cm2		50.00		35.00	1,750.00	
B.7.05	Test de percolacion		12.00		120.00	1,440.00	
MONTO TOTAL COSTO DE EQUIPOS							6,290.00

B.8 MATERIALES Y OTROS							
		mes	Cant	Costo	Parcial		
B.8.01	Mantenimiento de Materiales de Oficina		6.00		238.00	1,428.00	

FORMATO
RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)

Valorización mensual						
Papel Bond	millar		1.00	24.00	24.00	
Archivadores	und		3.00	7.00	21.00	
CD	und		2.00	1.50	3.00	
Impresiones	und		200.00	0.20	40.00	
Copiado de Documentos	und		1,000.00	0.05	50.00	
Ploteo de planos A1	und		20.00	4.00	80.00	

Mica para planos	und		20.00	1.00	20.00	
B.8.02 Vestimenta e Indumentaria						
Chalecos de identificación	und		6.00	70.00	420.00	2,160.00
Cascos blancos	und		6.00	40.00	240.00	
Botas de seguridad	und		6.00	250.00	1,500.00	
MONTO PARCIAL						3,588.00

B.9 PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO						
B.9.01 Arqueólogo	und	Coef	Cant	Mes	Costo	
Especialidad: Licenciado en Arqueología	und	100%	1	3.00	4,000.00	12,000.00
Plan de Monitoreo Arqueológico	und		1			
B.9.02 Útiles de Escritorio	und		1	1.00	2,000.00	2,000.00
B.9.03 Vestuario e indumentaria Equipo Técnico	und		1	3.00	65.00	195.00
MONTO TOTAL			1	1.00	43.13	43.13
						14,238.13

B.10 TRAMITE DE EJECUCION Y LICENCIA - ALA						
B.10.01 Elaboración de Informe	und	Coef	Cant		Costo	
B.10.02 Trámite Informe	und		1		2,000.00	2,000.00
B.10.03 Útiles de Escritorio	und		5		200.00	1,000.00
MONTO TOTAL			1		65.00	65.00
						3,065.00

TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES						353,761.13
---	--	--	--	--	--	-------------------

TOTAL GASTOS GENERALES						357,361.13
COSTO DIRECTO						3,573,611.30
PORCENTAJE DE GASTOS GENERALES						10.00%

3.3 VALOR REFERENCIAL	MONEDA	Nuevos Soles	X	Dólares	Otro:	Señalar otra moneda
	MONTO	S/.				
						4,849,390.54

4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO

4.1 PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON LOS RTM	SI	X	NO
<i>De ser afirmativa la respuesta, identificar a los proveedores que cumplen con los RTM. De lo contrario, indicar la evaluación de la Entidad respecto de la falta de pluralidad de proveedores.</i>			

4.2 SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN (Aplicable para LP, ADP y AMC Derivada de LP y ADP)	SI		NO
<i>De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.</i>			

4.3 SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN	SI		NO
<i>De ser afirmativa la respuesta, detallar.</i>			

FORMATO
RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO
SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO
OFERTA)

5.



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE CHUNGUI

EDER MEJIA RORDA
JEFE DE LOGÍSTICA

NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES