

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	18/01/2024						
1.2	DEPENDENCIA USUARIA	GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA OBRA	"REPARACIÓN DE BOCATOMA, EN EL (LA) SISTEMA DE RIEGO QUYUHUANCA DISTRITO DE LACHAQUI, PROVINCIA CANTA – DEPARTAMENTO LIMA"						
1.4	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	1-2024						
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 Único de Inversiones	2596672					
		NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	Perfil		Ficha Técnica Simplificada	X	Factibilidad	
			Elaborado por			Aprobado por		
			Documento de aprobación			Fecha de aprobación	10/06/2023	
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)	PLAZO DE EJECUCIÓN	NOVENTA (90) días calendario.					
		RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO						
			ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			
			01	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3 - 23HP	02 UNIDAD			
	02	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1,25"	01 UNIDAD					
	03	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	01 UNIDAD					
	04	MARTILLO NEUMÁTICO 29 KG	01 UNIDAD					
	05	COMPRESORA NEUMÁTICA 87 HP	01 UNIDAD					
	06	GENERADOR ELÉCTRICO	01 UNIDAD					
	07	MOTOBOMBA DE 2" x 5HP	01 UNIDAD					
	08	ESTACIÓN TOTAL CON TRÍPODE	01 UNIDAD					
		CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO						




MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LACHAQUI
 ING. GILSON BRAYAN CHACON NONTOL
 ENCARGADO DE LOGISTICA

<div></div>	<table><tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>UNIDAD</th></tr><tr><td>01</td><td>MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3 - 23HP</td><td>02 UNIDAD</td></tr><tr><td>02</td><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25'</td><td>01 UNIDAD</td></tr><tr><td>03</td><td>COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHAS 4 HP</td><td>01 UNIDAD</td></tr><tr><td>04</td><td>MARTILLO NEUMÁTICO 29 KG</td><td>01 UNIDAD</td></tr><tr><td>05</td><td>COMPRESORA NEUMÁTICA 87 HP</td><td>01 UNIDAD</td></tr><tr><td>06</td><td>GENERADOR ELÉCTRICO</td><td>01 UNIDAD</td></tr><tr><td>07</td><td>MOTOBOMBA DE 2" x 5HP</td><td>01 UNIDAD</td></tr><tr><td>08</td><td>ESTACIÓN TOTAL CON TRÍPODE</td><td>01 UNIDAD</td></tr></table>	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	01	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3 - 23HP	02 UNIDAD	02	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25'	01 UNIDAD	03	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHAS 4 HP	01 UNIDAD	04	MARTILLO NEUMÁTICO 29 KG	01 UNIDAD	05	COMPRESORA NEUMÁTICA 87 HP	01 UNIDAD	06	GENERADOR ELÉCTRICO	01 UNIDAD	07	MOTOBOMBA DE 2" x 5HP	01 UNIDAD	08	ESTACIÓN TOTAL CON TRÍPODE	01 UNIDAD
	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD																									
	01	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3 - 23HP	02 UNIDAD																									
	02	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25'	01 UNIDAD																									
	03	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHAS 4 HP	01 UNIDAD																									
	04	MARTILLO NEUMÁTICO 29 KG	01 UNIDAD																									
05	COMPRESORA NEUMÁTICA 87 HP	01 UNIDAD																										
06	GENERADOR ELÉCTRICO	01 UNIDAD																										
07	MOTOBOMBA DE 2" x 5HP	01 UNIDAD																										
08	ESTACIÓN TOTAL CON TRÍPODE	01 UNIDAD																										
RELACIÓN DEL PERSONAL																												
<ul style="list-style-type: none">1.- RESIDENTE DE OBRA Ingeniero civil, titulado, colegiado y habilitado.																												
PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL																												
<ul style="list-style-type: none">RESIDENTE DE OBRA Experiencia mínima de Tres (03) años como: Residente y/o Supervisor y/o Inspector y/o Jefe de Supervisión y/o Ingeniero Residente de Obra en la ejecución de obras iguales y/o similares al objeto de la contratación, que se computa desde la colegiatura y acreditado mediante contratos y su respectiva conformidad de servicios, constancias y/o certificados.																												
OTROS																												

2.4	CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN	ADELANTO DIRECTO	La Entidad otorgará un adelanto directo por el 10% del monto del contrato original	ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS	La Entidad otorgará adelantos para materiales o insumos por el 20% del monto del contrato original conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por el contratista.
		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.	
<div>Sobre la fuente de información N° 1 – Precios Históricos DEL SEACE</div>	<div><div>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LACHAQUI ING. GILSON BRAYAN CHACON NONTOL ENCARGADO DE LOGISTICA</div></div>
<div>Sobre la fuente de información N° 2 – Expediente Técnico</div>	

DESCRIPCION	COSTO PARCIAL
COSTO DIRECTO	S/ 368,119.04
GASTOS GENERALES (8.00%)	S/ 36,811.90
UTILIDAD (8.00%)	S/ 29,449.52
SUB TOTAL DE OBRA	S/ 434,380.47
I.G.V (18.00%)	S/ 78,188.48
PRESUPUESTO DE OBRA	S/ 512,568.95

2.7 ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO	Elaborado por	ING. AIME ANGEL DAMASO POMA	Aprobado por	ROBINSON YOEL ROQUE LLACSA
	Documento de aprobación	RESOLUCIÓN DE GERENCIA MUNICIPAL N° 001-2023-GM/MDL	Fecha de aprobación	24/11/2023

2.8	OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TÉCNICO FORMULADAS POR EL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES			
	N° Ítem	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

	Consignar una síntesis de las observaciones:			

2.9	RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y/O CONSULTOR			
	N° Ítem	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

	Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:			

2.10	AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO	
	N° Ítem	Ajustes realizados al expediente técnico


2.11 NUEVA APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA	SI			NO	X	
	Documento de aprobación	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	26/10/2023


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LACHQUI

 ING. NELSON BRAYAN CHACON NONTOL
 ENCARGADO DE LOGISTICA

PRESUPUESTO GENERAL					
Presupuesto	"REPARACIÓN DE BOCATOMA, EN EL(LA) SISTEMA DE RIEGO QUYUHUANCA DISTRITO DE LACHAQI, PROVINCIA CANTA, DEPARTAMENTO LIMA" CUI: 2596672.				
Subpresupuesto	REPARACION DEL SISTEMA DE RIEGO QUYUHUANCA DISTRITO DE LACHAQI				
Ciente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LACHAQI				
Lugar	LIMA - CANTA - LACHAQI				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
01	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES				87,534.87
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 2.40 X3.60M	und	1.00	2,930.56	2,930.56
01.02	CAMPAMENTO, ALMACEN Y OFICINA PROVISIONAL DE OBRA	gb	1.00	5,415.84	5,415.84
01.03	SEGURODAD E IMPLEMENTACION DE EQUIPOS DE SEGURIDAD	gb	1.00	20,270.05	20,270.05
01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	gb	1.00	3,360.00	3,360.00
01.05	FLETE RURAL	gb	1.00	44,539.18	44,539.18
01.06	FLETE TERRESTRE A OBRA	gb	1.00	11,019.24	11,019.24
02	RENOVACION DE BOCATOMA				280,564.17
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				11,079.10
02.01.01	LIMPIEZA GENERAL TERRENO MANUAL	m2	250.00	4.06	1,015.00
02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	250.00	13.91	3,477.50
02.01.03	DEMOLICION Y LIMPIEZA	m2	144.82	35.32	5,107.88
02.01.04	ENCAUSAMIENTO DE CURSOS DE AGUA	ml	29.00	50.99	1,478.71
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				35,175.93
02.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO (A/COND)	m3	82.74	42.71	3,533.83
02.02.02	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO BAJO AGUA (A/COND)	m3	62.50	66.96	4,185.00
02.02.03	EXCAVACION EN ROCA SUELTA (A/COND)	m3	162.50	40.69	6,610.50
02.02.04	EXCAVACION EN ROCA FIJA BAJO AGUA (A/COND)	m3	75.00	151.02	11,326.50
02.02.05	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	235.11	30.55	7,278.65
02.02.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	17.17	30.61	525.57
02.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m3	81.98	35.60	2,917.78
02.03	CONCRETO SIMPLE				103,255.23
02.03.01	SOLADO C/MEZCLA 1:10 C:10 E=4"	m2	29.80	116.66	3,476.47
02.03.02	CONCRETO F'c=175 KG/CM2 + 70%PG (PARA ESCOLLERA)	m3	74.34	490.77	36,483.84
02.03.03	CONCRETO F'c=210KG/CM2 + 30 % PG.	m3	87.90	525.50	46,191.45
02.03.04	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 + 70%PG	m3	27.72	617.01	17,103.52
02.04	CONCRETO ARMADO				38,252.50
02.04.01	CONCRETO F'c=210 kg/cm2 C/IMPERMEABILIZANTE	m3	57.20	668.75	38,252.50
02.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				40,525.31
02.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	362.74	111.72	40,525.31
02.06	ACERO DE REFUERZO				37,647.21
02.06.01	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	4,039.40	9.32	37,647.21
02.06.02	WATER STOP DE 6"	ml	13.50	13.88	187.38
02.07	ESTRUCTURA METALICA				13,261.47
02.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTAS Y REJILLAS METALICAS	gb	1.00	13,261.47	13,261.47
COSTO DIRECTO					368,119.04
GASTOS GENERALES (3%)					36,811.90
UTILIDAD (8%)					29,449.52
SUB TOTAL					434,380.47
IGV (18%)					78,188.48
PRESUPUESTO DE OBRA					512,568.95
SUPERVISION					30,000.00
EXPEDIENTE TECNICO					27,500.00
PRESUPUESTO TOTAL					570,068.95


KARINA INVERSIONES PISCO E.I.R.L.
Karina Quispe Nahui
 GERENTE GENERAL


ING. AIME ANGEL DAMASO POVA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 184505

3.2 DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LACHAQI

ING. NELSON BRAYAN CHACON NONTOL
 ENCARGADO DE LOGISTICA

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES CONSOLIDADO DE GASTOS						
OBRA :		"REPARACION DE BOCATOMA; EN EL(LA) SISTEMA DE RIEGO QUYUHUANCA, EN EL DISTRITO DE LACHAQUI, PROVINCIA CANTA, DEPARTAMENTO LIMA"				
FECHA		Oct-23		TIEMPO DE EJECUCION : 03 MESES		
MONTO DEL COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO BASE:		S/ 368,119.04		PORCENTAJE CD		100%
Resumen de Análisis de Gastos Generales						
Item	Descripción	Und.	Cantidad	Precio	Valor Total S/	
I	Gastos Generales Fijos					
1	Análisis de Gastos Generales Fijos	Glb.	1.00	4,410.00	4,410.00	
II	Gastos Generales Variables					
2	Análisis de Gastos Generales Variables	Glb.	1.00	32,401.90	32,401.90	
Total de Gastos Generales S/					36,811.90	
					10.00%	
DESCRIPCION DEL COSTO						
* Costo Directo		S/	368,119.04			
* Gastos Generales		S/	36,811.90	10.00%		
* Utilidad		S/	29,449.52	8.00%		
SUB TOTAL PRESUPUESTO		S/	434,380.47			

3.3 VALOR REFERENCIAL	MONEDA	Soles	X	Dólares	Otro:	Señalar otra moneda
	MONTO	S/ 512,568.95 (Quinientos Doce Mil Quinientos Sesenta y Ocho con 95/100 Soles)				



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LACHAQUI
 ING. NELSON BRAYAN CHACON NONTOL
 ENCARGADO DE LOGISTICA

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	
	DE ACUERDO A LA FUENTE N° 01 – PRECIOS HISTÓRICOS DEL SE@CE, EXISTE PERSONAS NATURALES Y/O JURÍDICAS INSCRITAS EN EL CAPÍTULO DE EJECUTOR DE OBRAS DEL REGISTRO NACIONAL DE PROVEEDORES DEL ESTADO, QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO.				

4.2	SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN	SI		NO	X
	<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	X
	<i>De ser afirmativa la respuesta, detallar.</i>				

5.					
	NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES				



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LACHAQUI



ING. GILSON BRAYAN CHACON NONTOL
ENCARGADO DE LOGISTICA