

**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	2/11/2023																																											
1.2	DEPENDENCIA USUARIA	GERENCIA REGIONAL DE DESARROLLO ECONOMICO																																											
1.3	DENOMINACIÓN DE LA OBRA	CONTRATACION PARA LA EJECUCION DE LA IOARR: REPARACION DE CANAL DE RIEGO; EN EL (LA) CANAL DE RIESGO AYAWAYIN A CHUCHUS EN LA COMUNIDAD CAMPESINA DE PALPAS, DISTRITO DE HUANCAPON, PROVINCIA DE CAJATAMBO, DEPARTAMENTO DE LIMA", CUI 2611036																																											
1.4	N° DE REFERENCIA DEL PAC	215																																											
1.5	LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	SI	X	NO																																									
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	CODIGO UNICO UNIFICADO			2331599																																								
			Perfil Simplificado		Perfil	X	Factibilidad																																						
		NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	Elaborado por		Aprobado por		ABG. ROSA GLORIA VASQUEZ CUADRADO																																						
			Evaluado por		Fecha de aprobación	4/09/2023																																							
			Documento de aprobación	RESOLUCION DE ALCALDIA N°73-2023-ALC-MDH	Fecha de aprobación	30/10/2023																																							
		CONVENIO N°99-GRL-GRDE	Fecha de aprobación																																										
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	45 días calendario.																																										
		RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO																																											
		A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO																																										
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>CANTIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ESTACION TOTAL</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>COMPACTADOR VIBRADOR TIPO PLANCHA 7 HP</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>VIBRADOR DE CONCRETO 2 - 4HP</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 HP</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>				DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ESTACION TOTAL	1	COMPACTADOR VIBRADOR TIPO PLANCHA 7 HP	1	VIBRADOR DE CONCRETO 2 - 4HP	1	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 HP	1	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	1																											
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD																																												
ESTACION TOTAL	1																																												
COMPACTADOR VIBRADOR TIPO PLANCHA 7 HP	1																																												
VIBRADOR DE CONCRETO 2 - 4HP	1																																												
MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 HP	1																																												
CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	1																																												
	CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">EQUIPOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ESTACION TOTAL</td> <td>Item</td> <td>13.0000</td> <td>23.73</td> <td>308.49</td> </tr> <tr> <td>HERRAMIENTAS MANUALES</td> <td>%ano</td> <td></td> <td></td> <td>1,417.47</td> </tr> <tr> <td>COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP</td> <td>Item</td> <td>1.0000</td> <td>25.42</td> <td>25.42</td> </tr> <tr> <td>VIBRADOR DE CONCRETO 2-4 HP</td> <td>Item</td> <td>8.0000</td> <td>12.71</td> <td>101.68</td> </tr> <tr> <td>MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 HP</td> <td>Item</td> <td>9.0000</td> <td>25.42</td> <td>203.06</td> </tr> <tr> <td>CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO</td> <td>Item</td> <td>3.0000</td> <td>10.17</td> <td>30.51</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>2,086.93</u></td> </tr> </tbody> </table>					EQUIPOS					ESTACION TOTAL	Item	13.0000	23.73	308.49	HERRAMIENTAS MANUALES	%ano			1,417.47	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	Item	1.0000	25.42	25.42	VIBRADOR DE CONCRETO 2-4 HP	Item	8.0000	12.71	101.68	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 HP	Item	9.0000	25.42	203.06	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	Item	3.0000	10.17	30.51					<u>2,086.93</u>
EQUIPOS																																													
ESTACION TOTAL	Item	13.0000	23.73	308.49																																									
HERRAMIENTAS MANUALES	%ano			1,417.47																																									
COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	Item	1.0000	25.42	25.42																																									
VIBRADOR DE CONCRETO 2-4 HP	Item	8.0000	12.71	101.68																																									
MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 HP	Item	9.0000	25.42	203.06																																									
CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	Item	3.0000	10.17	30.51																																									
				<u>2,086.93</u>																																									
	RELACIÓN DEL PERSONAL																																												
	FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																																												
	CARGO - ROL DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE		GRADO O TÍTULO PROFESIONAL																																										
	Residente de la IOARR		Ingeniero Civil o Ingeniero Agrícola o Ingeniero Mecánico de fluidos, Titulado, colegiado y habilitado																																										
	PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL																																												



**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)**

	<b>EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</b>	
	<b>CARGO - ROL DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</b>	<b>EXPERIENCIA</b>
	Residente de la IOARR	Acreditar 24 meses de experiencia como Residente y/o Supervisor y/o Inspector y/o Gerente de Construcción y/o jefe de Supervisión y/o Asistente de Residente y/o Asistente de Supervisión y/o la combinación de estos, en: la Ejecución de obra y/o Inspección de obra y/o Supervisión de Obras de Saneamiento u Obras Similares.
OTROS		

<b>2.4 CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN</b>	ADELANTO DIRECTO	SI	ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS	SI
	OTROS			

<b>2.7 ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO</b>	Elaborado por		Aprobado por	ABG. ROSA GLORIA VASQUEZ CUADRADO
	Evaluado por			
	Documento de aprobación	RESOLUCION DE ALCALDIA N°73-2023-ALC-MDH	Fecha de aprobación	4/09/2023
	Documento de aprobación	CONVENIO N°99-GRL-GRDE	Fecha de aprobación	30/10/2023

<b>2.8 OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TÉCNICO FORMULADAS POR EL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES</b>			
N° 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
NO HUBO OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TECNICO FORMULADO			
Consignar una síntesis de las observaciones:			
Consignar una síntesis de las observaciones:			

<b>2.9 RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y/O CONSULTOR</b>			
N° 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
NO HUBO OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TECNICO FORMULADO			
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:			
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:			

<b>2.1 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO</b>	
N° Item	Ajustes realizados al expediente técnico

<b>2.11 NUEVA APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA</b>	SI		NO	X
	Documento de aprobación		Aprobado por	Fecha de aprobación

<b>3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL</b>	
<b>3.1 PRESUPUESTO DE OBRA</b>	
Fecha de determinación del presupuesto de obra	1/09/2023



**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)**

DETALLADO EN

910 Página 1

**Presupuesto**

Presupuesto 1101010 REPARACIÓN DEL CANAL DE RIEGO AYAWAYIN A CHUCHUS EN LA COMUNIDAD CAMPESINA DE PALPAS - DISTRITO DE HUANCAPÓN - PROVINCIA DE CAJATAMBO - DEPARTAMENTO LIMA

Clien: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCAPÓN Costo al 01/09/2023  
 Lugar LIMA - CAJATAMBO - HUANCAPÓN

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
01	CANAL DE RIEGO AYAWAYIN A CHUCHUS				193.988.93
01.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES Y SEGURIDAD				41.634.07
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES				4.245.39
01.01.01.01	CARTEL DE OBRA 2.40x3.50M	und	1.00	1,127.86	1,127.86
01.01.01.02	CASETA PARA OFICINA, ALMACEN Y GUARDIANA	gb	1.00	2,118.84	2,118.84
01.01.01.03	SERVICIOS HIGIENICOS PORTANTES	gb	1.00	1,000.00	1,000.00
01.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				28.374.81
01.01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	gb	1.00	1,694.92	1,694.92
01.01.02.02	FLETE	gb	1.00	27,679.89	27,679.89
01.01.03	SEGURIDAD EN OBRA				3.912.76
01.01.03.01	EQUIPAMIENTOS DE PROTECCION COLECTIVA	gb	1.00	1,287.10	1,287.10
01.01.03.02	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gb	1.00	985.26	985.26
01.01.03.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	20.00	287.02	5,740.40
02	OBRAS DE CAPTACION				5,458.37
01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				14.32
01.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	3.83	1.53	5.86
01.02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	3.83	2.21	8.46
01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				123.39
01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL	m3	1.27	41.05	52.13
01.02.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDO	m2	3.95	4.79	18.92
01.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL Oprom=30 M.	m3	1.53	34.21	52.34
01.02.03	OBRAS DE CONCRETO				3,926.39
01.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO C.H 1:10 e=2"	m2	1.94	34.38	67.26
01.02.03.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	82.82	6.85	567.32
01.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m2	19.82	45.31	898.04
01.02.03.04	CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	2.24	517.52	1,159.24
01.02.03.05	CONCRETO fc=210 kg/cm2 + 30%PM	m3	1.04	484.62	504.00
01.02.03.06	ENROCADO PIEDRAS 20"-30" EN LA ENTRADA	m3	4.80	159.81	735.13
01.02.04	ACCESORIOS Y OTROS				1,393.37
01.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LA CAMARA SECA	und	1.00	416.95	416.95
01.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA METALICA DE 0.40X0.70 m CON SISTEMA DE IZAJE H=1.20	und	1.00	394.08	394.08
01.02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60X0.80 m C/PLANCHAS 1/16"	und	2.00	291.32	582.64
03	CANAL PRINCIPAL CIRCULAR (1571 ML)				140,257.94
01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,717.83
01.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL EN OBRAS LONGITUDINALES	m	1,571.00	0.69	1,083.99
01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO (EN OBRAS LONGITUDINALES)	m	1,571.00	1.04	1,633.84
01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				21,373.55
01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL	m3	290.64	41.05	11,930.77
01.03.02.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	290.64	34.21	9,942.79
01.03.03	CONCRETO SIMPLE				2,343.87
01.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE DADOS	m2	36.40	42.45	1,546.18
01.03.03.02	CONCRETO fc=140 kg/cm2 EN DADOS (0.35X0.35X0.4)M	m3	2.55	430.78	1,098.49
01.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				113,022.38
01.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE, PN6, SDR-26, PE 100, ISO 4427, D=160MM	m	1,571.00	38.04	59,760.94
01.03.04.02	UNION DE TUBERIA HDPE, PN6, SDR-26, PE 100, D=160 MM	glo	261.00	194.92	50,874.12
01.03.04.03	PRUEBA HIDRAULICA	m	1,571.00	1.52	2,387.92
01.04	CANOS L:3ML (1 UND)				3,693.89
01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				45.19
01.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	12.35	1.53	18.90
01.04.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	12.35	2.21	27.29
01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				459.35

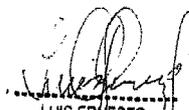


*[Handwritten Signature]*  
 LUIS ENRIQUE JIMENEZ OLIVARES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg CIP N° 166547

**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)**

9'

01.04.02.01	EXCAVACION MANUAL	m3	4.88	41.06	200.32
01.04.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDO	m2	12.35	4.79	59.16
01.04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL Dprom=30 M.	m3	5.86	34.21	200.47
01.04.03	OBRAS DE CONCRETO				3,196.93
01.04.03.01	ACERO DE REFUERZO (f=4,200 kg/cm <sup>2</sup> )	kg	14.21	6.85	97.34
01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	10.56	45.31	478.47
01.04.03.03	CONCRETO (f=210 kg/cm <sup>2</sup> )	m3	0.34	517.52	175.96
01.04.03.04	CONCRETO (f=175 kg/cm <sup>2</sup> + 30%PM)	m3	4.50	434.97	1,956.02
01.04.03.05	ENROCCADO CON CONCRETO (f=175 kg/cm <sup>2</sup> + 90%PM)	m3	1.50	319.44	479.16
01.05	OTROS				2,945.46
01.05.01	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	gib	1.00	1,847.08	1,847.08
01.05.02	RESTAURACION DE AREAS AFECTADA POR CAMPAMENTOS	gib	1.00	313.82	313.82
01.05.03	LIMPIEZA GENERAL	gib	1.00	784.56	784.56
	COSTO DIRECTO				193,388.93
	GASTOS GENERALES (15% CD)				29,008.34
	UTILIDAD (7%)				13,579.23
	SUB TOTAL				236,886.50
	IGV(18%)				42,599.97
	COSTO TOTAL DE OBRA				279,286.47
	SUPERVISION (8%CT)				22,841.32
	EXPEDIENTE TECNICO				3,300.00
	PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA				305,107.79

  
 -----  
 LUIS ERNESTO  
 JIMENEZ OLIVARES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg CIP N° 166547

**3.2 DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES**





**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)**

  
 LUIS ERNESTO  
 JIMENEZ OLIVARES  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg CIP N° 166547

<b>3.3 VALOR REFERENCIAL</b>	MONEDA	SOLES	<input checked="" type="checkbox"/>	Dólares	<input type="checkbox"/>	Otro:	Señalar otra moneda
	MONTO	S/ 279,267.00 (doscientos setenta y nueve mil doscientos sesenta y siete con 00/100 soles)					

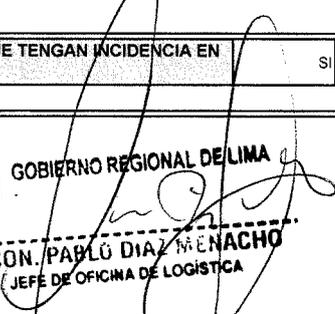
**4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO**

<b>4.1 PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON LOS RTM</b>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>
<i>EJECUCIÓN DE LA OBRA IOARR: ¿REPARACIÓN DE BOCATOMA Y CANAL DE RIEGO; EN EL(LA) SISTEMA DE RIEGO INTEGRAL, EN EL SECTOR QUILLINZA DISTRITO DE CARMEN SALCEDO, PROVINCIA LUCANAS, DEPARTAMENTO AYACUCHO¿ CON CUI N° 2586699</i>				
<i>EJECUCIÓN DE LA OBRA IOARR: ¿REPARACIÓN DE BOCATOMA Y CANAL DE RIEGO; EN EL(LA) SISTEMA DE RIEGO INTEGRAL EN EL SECTOR LLOQLLASCA SUPAYMAYO DISTRITO DE CARMEN SALCEDO, PROVINCIA LUCANAS, DEPARTAMENTO AYACUCHO¿ CON CUI N° 2586695</i>				

<b>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)</b>	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.</i>				

<b>4.3 SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN</b>	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>De ser afirmativa la respuesta, detallar.</i>				

**5.**


**GOBIERNO REGIONAL DE LIMA**  
  
**ECON. PABLO DIAZ MENACHO**  
 (JEFE DE OFICINA DE LOGÍSTICA)

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