

FORMATO

RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS BAJO LA MODALIDAD DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO QUE NO INCLUYE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO)

1. DATOS GENERALES							
1.1 FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO		Huata, 12 de Noviembre de 2023.					
1.2 DEPENDENCIA USUARIA		DIVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL					
1.3 DENOMINACIÓN DE LA OBRA		CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CIRCUITO DE ISLAS FLOTANTES ISLA CAPPI LOS UROS DEL DISTRITO DE HUATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO"					
1.4 N° DE REFERENCIA DEL PAC		Versión 06					
1.5 LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA		SI		X		NO	
1.6 PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	CUI N°	2468486	Documento que declaró la viabilidad, conforme al Sistema Nacional de Inversión Pública				
	NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	Ficha Técnica Estándar	X	Perfil		Factibilidad	
		Elaborado por	LENCINAS VALERIANO, FREDD CRISTIAN		Aprobado por	JASMANY WILLIAMS LUJANO CHURA	
		Documento de aprobación	FORMATO N° 07-A		Fecha de aprobación	6/11/2019	
2. INFORMACIÓN SOBRE EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA							
2.1 SEÑALAR COMO SE EFECTUARÁ LA CONTRATACIÓN	EJECUCIÓN DE LA OBRA TOTAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DEL EQUIPAMIENTO Y SU MONTAJE HASTA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	X	EJECUCIÓN DE LA OBRA POR ETAPA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DEL EQUIPAMIENTO Y SU MONTAJE HASTA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO		EJECUCIÓN DE LA OBRA POR TRAMO, INCLUIDO EL SUMINISTRO DEL EQUIPAMIENTO Y SU MONTAJE HASTA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO		
	Indicar el sustento técnico que motivó la contratación bajo la modalidad de llave en mano		La ubicación geografica del peoyecto se encuentra en el circuito de islas Flotantes de Cappi los Uros, con equipamiento de características del módulo fotovoltaico, para el Sistema de Agua Potable, y Sistema de Eliminación de Excretas; además el proyecto es atípico por su ubicación.				
	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 DE LA OBRA QUE INCLUYE EL SUMINISTRO DEL EQUIPAMIENTO Y SU MONTAJE HASTA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO					60 Días	
	RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO QUE UTILIZARÁ EL CONTRATISTA PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA						
	1	NIVEL TOPOGRAFICO					
	2	ESTACION TOTAL					
	3	MIRAS					
	4	JALONES					
	5	WINCHA DE 50 m					
	6	PINZA AMPERIMETRICA					
	7	REGLA DE MADERA					
	8	MEZCLADORA CONCRETO 9 - 11 P3					
	9	ANDAMIO					
	10	VIBRADOR A GASOLINA					
	11	MEZCLADORA DE CONCRETO					
	12	ANDAMIO METALICO					
	14	BALDE PARA PRUEBA HIDROSTATICA INCLUYE ACCESORIOS					
	15	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP					

FORMATO

RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS BAJO LA MODALIDAD DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO QUE NO INCLUYE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO)

	16	MOTOSOLDADORA DE 250 AMPERIOS
	17	EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO (OXI-ACET)
	18	HERRAMIENTAS MANUALES
	CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO	
	0	NIVEL TOPOGRAFICO: Tipo: Instrumento óptico o electrónico utilizado para medir desniveles y determinar la elevación de puntos en un terreno. Precisión: Varía según la marca y modelo, generalmente expresada en milímetros.
	2	ESTACION TOTAL: Tipo: Instrumento de medición topográfica que combina un teodolito con un distanciómetro. Características: Mide ángulos y distancias, permite la captura de datos.
	3	MIRAS: Tipo: Varillas graduadas utilizadas para medir distancias en trabajos topográficos. Longitud: Varía, comúnmente 2 a 5 metros.
	4	JALONES: Tipo: Postes graduados que se utilizan para establecer puntos de referencia en la topografía. Material: Aluminio o fibra de vidrio.
	5	WINCHA DE 50 m: Tipo: Cinta métrica de 50 metros. Material: Puede ser de acero o fibra de vidrio.
	6	PINZA AMPERIMETRICA: Tipo: Herramienta para medir corriente eléctrica. Rango: Depende del modelo, por ejemplo, 0-600 amperios.
	7	REGLA DE MADERA: Tipo: Herramienta de medición manual. Longitud: Varía según el uso, por ejemplo, 2 metros.
	8	MEZCLADORA CONCRETO 9 - 11 P3: Capacidad: Mezcla de 9 a 11 pies cúbicos de concreto. Tipo: Puede ser una mezcladora de tambor o tipo tolva.
	9	ANDAMIO: Tipo: Estructura temporal utilizada para soportar a los trabajadores y materiales durante la construcción. Material: Puede ser metálico o de otro tipo según la normativa local.
	10	VIBRADOR A GASOLINA: Tipo: Herramienta para compactar y eliminar burbujas de aire en el concreto. Fuente de energía: Gasolina.
	11	MEZCLADORA DE CONCRETO: Capacidad: Varía, por ejemplo, 3 pies cúbicos. Tipo: Puede ser eléctrica o a gasolina.
	12	ANDAMIO METALICO: Tipo: Estructura temporal de metal utilizada para trabajos en altura. Altura: Depende de las necesidades del proyecto.
	13	ALQUILER DE TELEVISOR Y VHS: Tipo: Televisor y reproductor VHS para uso temporal en la obra.

FORMATO

RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS BAJO LA MODALIDAD DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO QUE NO INCLUYE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO)

	14	BALDE PARA PRUEBA HIDROSTATICA INCLUYE ACCESORIOS: Uso: Para realizar pruebas de estanqueidad en tuberías u otros sistemas. Incluye Accesorios: Pueden incluir sellos y conectores necesarios.
	15	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP: Tipo: Herramienta para compactar suelos o materiales granulares. Potencia: 4 caballos de fuerza.
	16	MOTOSOLDADORA DE 250 AMPERIOS: Tipo: Generador que proporciona energía eléctrica y funciones de soldadura. Capacidad: 250 amperios.
	17	EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO (OXI-ACET): Tipo: Equipo para realizar cortes y soldaduras utilizando oxiacetileno. Incluye: Cilindros de oxígeno y acetileno, sopletes, mangueras.
	18	HERRAMIENTAS MANUALES: Incluye una variedad de herramientas manuales como martillos, destornilladores, llaves, etc.
	RELACIÓN DEL PERSONAL	
	1	Ing. Jefe Residente de Obra General
	2	Ing. Sanitario
	3	Ing. Mecánico Eléctrico
	4	Ing. Seguridad y salud
	5	Ing. Ambiental
	6	Ing. de Calidad
	7	Ing. Asistente de Obra
	8	Maestro de obra
	9	Personal de Salud
	10	Almacenero
	11	Guardian de obra
	12	Gestor Social
	13	Capacitador Técnico
	14	
	PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL	
	1	Ing. Jefe Residente de Obra General: Dos (2) años como residente o supervisor o inspector o gerente de construcción o jefe de supervisión o asistente de residente de obra o asistente de supervisión o la combinación de estos, en: la ejecución de obra o inspección de obra o supervisión de obra, en obras de saneamiento u obras similares
	2	Ing. Sanitario: Un (1) año como especialista o ingeniero o supervisor o jefe responsable o residente o la combinación de estos, en: servicios de técnico sanitario, en la ejecución o inspección o supervisión de obras en general.
	3	Ing. Mecánico Eléctrico: Dos (2) años como especialista o ingeniero o supervisor o jefe responsable o residente o técnico o laboratorista o jefe de prácticas o asistente o la combinación de estos, en: servicios o trabajos relacionado en energías renovables, en la ejecución o inspección en obras en general u otros servicios en general.
	4	Ing. Seguridad y salud: Un (1) año como especialista o ingeniero o supervisor o jefe o responsable o coordinador o la combinación de estos, en seguridad y salud ocupacional e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o seguridad y salud ocupacional y medio ambiente o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional; en la ejecución o inspección o supervisión de obras en general.

FORMATO																																																
RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS BAJO LA MODALIDAD DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO QUE NO INCLUYE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO)																																																
	5	Ing. Ambiental: Un (1) año como especialista o ingeniero o supervisor o jefe responsable o residente o la combinación de estos, en: ambiental o mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente o protección de medio ambiente, en la ejecución o inspección o supervisión de obras en general. Experiencia: Mínimo 2 años en evaluación y gestión ambiental de proyectos similares																																														
	6	Ing. de Calidad: un (1) año como especialista, ingeniero, supervisor, jefe, gerente de construcción, residente, responsable, coordinador o la combinación de estos, en: control de calidad o calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad, en la ejecución o inspección o supervisión de obras en general.																																														
	RELACIÓN DEL EQUIPAMIENTO QUE SERÁ MONTADO EN LA OBRA																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº</th> <th>EQUIPO</th> <th>U. MEDIDA</th> <th>CANTIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Nivel topográfico</td><td>Unidad</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>Estación total</td><td>Unidad</td><td>1</td></tr> <tr><td>3</td><td>Miras</td><td>Unidad</td><td>1</td></tr> <tr><td>4</td><td>Jalones</td><td>Unidad</td><td>1</td></tr> <tr><td>5</td><td>Pinza amperimétrica</td><td>Unidad</td><td>1</td></tr> <tr><td>6</td><td>Mezcladora de concreto 9 -11 p3</td><td>Unidad</td><td>1</td></tr> <tr><td>7</td><td>Vibrador de gasolina</td><td>Unidad</td><td>1</td></tr> <tr><td>8</td><td>Compactadora vibratoria tipo plancha 4 HP</td><td>Unidad</td><td>1</td></tr> <tr><td>9</td><td>Motosoldadora de 250 amperios</td><td>Unidad</td><td>1</td></tr> <tr><td>10</td><td>Equipo de corte y soldeo (oxi-acet)</td><td>Unidad</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>				Nº	EQUIPO	U. MEDIDA	CANTIDAD	1	Nivel topográfico	Unidad	1	2	Estación total	Unidad	1	3	Miras	Unidad	1	4	Jalones	Unidad	1	5	Pinza amperimétrica	Unidad	1	6	Mezcladora de concreto 9 -11 p3	Unidad	1	7	Vibrador de gasolina	Unidad	1	8	Compactadora vibratoria tipo plancha 4 HP	Unidad	1	9	Motosoldadora de 250 amperios	Unidad	1	10	Equipo de corte y soldeo (oxi-acet)	Unidad	1
	Nº	EQUIPO	U. MEDIDA	CANTIDAD																																												
	1	Nivel topográfico	Unidad	1																																												
	2	Estación total	Unidad	1																																												
	3	Miras	Unidad	1																																												
	4	Jalones	Unidad	1																																												
5	Pinza amperimétrica	Unidad	1																																													
6	Mezcladora de concreto 9 -11 p3	Unidad	1																																													
7	Vibrador de gasolina	Unidad	1																																													
8	Compactadora vibratoria tipo plancha 4 HP	Unidad	1																																													
9	Motosoldadora de 250 amperios	Unidad	1																																													
10	Equipo de corte y soldeo (oxi-acet)	Unidad	1																																													
CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPAMIENTO QUE SERÁ MONTADO EN LA OBRA																																																
EJECUCIÓN DE LA OBRA TOTAL, INCLUIDO EL SUMINISTRO DEL EQUIPAMIENTO Y SU MONTAJE HASTA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO CON LAS PLATAFORMAS FLOTANTES Y ANCLAJE.																																																
GARANTÍA COMERCIAL DEL EQUIPAMIENTO																																																
SEGÚN LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO Y SU REGLAMENTO																																																
OTROS																																																
2.4 CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN																																																
ADELANTO DIRECTO		SI	ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS																																													
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																																																
EXPEDIENTE TÉCNICO																																																
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 Nº 1		Expediente Tecnico																																														
Sobre la fuente de información Nº 2		--																																														
Sobre la fuente de información Nº 3		--																																														
2.7 ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO																																																
Elaborado por		HERNAN FRANCISCO TICONA MAQUERA	Aprobado por	JUAN PERCY LUQUE CUTIPA																																												

FORMATO							
RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS BAJO LA MODALIDAD DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO QUE NO INCLUYE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO)							
		Documento de aprobación	RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 217 – 2022 – MDH/A. (01/09/2022)		Fecha de aprobación	1/09/2022	
2.8	OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TÉCNICO FORMULADAS POR EL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES						
	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 SE TIENE OBSERVACIONES					
	Consignar una síntesis de las observaciones						
	Consignar una síntesis de las observaciones						
	Consignar una síntesis de las observaciones						
2.9	RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y/O CONSULTOR						
	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 SE TIENE OBSERVACIONES					
	Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones						
	Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones						
	Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones						
2.10	AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO						
	N° Item	Ajustes realizados al expediente técnico					
		NO SE TIENE AJUSTES					
2.11	NUEVA APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA				SI	X	NO
	Documento de aprobación	RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 265 – 2023 – MDH/A.	Aprobado por	HENRRY GUTIERREZ C	Fecha de aprobación	6/11/2023	
3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL							
3.1	PRESUPUESTO DE OBRA						
	Fecha de determinación del presupuesto de obra			NOVIEMBRE DEL 2023			

FORMATO

RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS BAJO LA MODALIDAD DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO QUE NO INCLUYE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO)

Consignar el detalle del presupuesto de obra

Item	Descripción	Parcial
1.0	"CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CIRCUITO DE ISLAS FLOTANTES ISLA CAPPI LOS UROS DEL DISTRITO DE HUATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO"	1,951,004.65
Costo Directo		1,951,004.65
Gastos Generales		13.87804% 270,761.22
Utilidad		5.00% 97,550.23
Sub Total		2,319,316.10
I.G.V.		18.00% 417,476.90
COSTO TOTAL DE LA OBRA		2,736,793.00
GASTOS DE SUPERVISION		175,106.68
EXPEDIENTE TECNICO		68,806.00
PRESUPUESTO TOTAL		2,980,705.68

3.2 DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

Consignar el desagregado de gastos generales

"CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CIRCUITO DE ISLAS FLOTANTES ISLA CAPPI LOS UROS DEL DISTRITO DE HUATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO"					
PRESUPUESTO					
MONTO DEL COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO BASE:			S/.	1,951,004.65	
Resumen de Análisis de Gastos Generales					
Item	Descripción	Und.	Cantidad	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.
I	Gastos Generales Fijos				
1	Análisis de Gastos Generales Fijos	Glb.	1.00	22,661.22	22,661.22
II	Gastos Generales Variables				
1	Gastos Residencia de Obra	Glb.	1.00	248,100.00	248,100.00
Total de Gastos Generales S/.					270,761.22
Relación de Costo Directo y Costo Indirecto					15.00%
* Costo Directo			S/.	1,951,004.65	
* Costo Indirecto			S/.	270,761.22	
Relación de Costo Directo/Costo Indirecto			%	13.88%	

3.3 VALOR REFERENCIAL	MONEDA	Nuevos Soles	2,736,793.00	Dólares	Otro: Señalar otra moneda
	MONTO	Son: dos millones novecientos ochenta mil setecientos cinco Soles con sesenta y ocho céntimos			

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

4.1	PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON LOS RTM	SI	NO	x
	POR LAS CARACTERISTICAS DEL PROYECTO, QUE ES DIFERENTE A LOS DEMÁS PROYECTOS DE SANEAMIENTO.			
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	x
	--			
4.3	SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN	SI	NO	x
	EL PROYECTO DENOMINADO: CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CIRCUITO DE ISLAS FLOTANTES ISLA CAPPI LOS UROS DEL DISTRITO DE HUATA - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO" ES ATÍPICO POR SU UBICACIÓN GEOGRAFICO.			

5.				
	CPC. KELY R. BELIZARIO ZAPANA - ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES			

FORMATO

RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS BAJO LA MODALIDAD DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO QUE NO INCLUYE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO)

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