

FORMATO								
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)								
<b>1. DATOS GENERALES</b>								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	31/07/2023						
1.2	ÁREA USUARIA	EQUIPO PROYECTOS ESPECIALES						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	Servicios de Consultoría de Obra para la elaboración del Estudio Definitivo y Expediente Técnico del proyecto "Creación de la Represa Jacaybamba - Distrito de Huaros - Provincia de Canta - Departamento de Lima" – Componente Represa.						
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	Asegurar la ejecución de inversiones de ampliación de la cobertura al 100%						
1.5	N° DE REFERENCIA DEL PAC	79-2023						
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código	2395059					
		Documento que declaró la viabilidad	Informe Técnico N° 292-2022-EEPre/HJR del 20/05/2022					
<b>2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO</b>								
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	Memorando N° 672-2023-EPE	Fecha de recepción	26/05/2023			
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	Memorando N° 698-2023-EPE recibido el 02/06/2023	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 ÍTEMES	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		NO	X			
		N° de Resolución que aprobó la Ficha de Homologación			Fecha de inicio de vigencia			
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
	1	18	18	Memorando 420-2023-ELC	23/05/2023			



Firmado digitalmente por:  
MANSILLA BERRIOS Juan  
Esteban FAU 20100152356 soft  
Motivo: Soy el autor del  
documento  
Fecha: 04/08/2023 19:53:39-0500

**FORMATO**  
**RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS**  
**(SERVICIOS)**

- 1) El Requerimiento debe contar con numeración.
- 2) La estructura del requerimiento debe ser adecuada al formulario GPOFO0086 versión del 28.09.2022.
- 3) Sobre el personal numeral 6.2.2 Deben definir el Personal Clave y Otro Personal (Personal No Clave) conforme a las bases estandarizadas, debiendo de expresar la experiencia en meses y precisar a partir desde cuando se computará la misma.  
El personal clave definido en los términos de Referencia no es congruente con los Requisitos de calificación, donde sólo se han indicado 5 profesionales.  
Presentar al personal en cuadros, indicando la cantidad y % de participación en el servicio, se indica en la Pág. 174 que el personal será a dedicación exclusiva, definir a que profesionales y/o técnicos aplica.  
La denominación del personal mantendrá en la estructura de costos.  
El Especialista en Evaluación Económica no se encuentra en la relación del personal que participa en la estructura de costos.  
El Operador del Dron no se encuentra considerado en el listado de personal.  
No corresponde indicar Capacidad Legal del Postor (Pág. 157) y Experiencia del Postor en la Especialidad (Pág. 172).  
Para la experiencia solicitada tener en cuenta lo que se señala las bases estandarizadas vigentes (versión 10.2022):
- 4) La normatividad Sanitaria para vigilancia COVID debe actualizarse.
- 5) En la pág. 114 corregir, para esta consultoría no aplica las Fichas de Homologación de obras de saneamiento, el Consultor debe acreditar categoría D en obras de represas, irrigaciones y afines.
- 6) En la pág. 128 numeral 5.8 Intervención Social: Se señala ... "SEDAPAL, convoca a las empresas consultoras a presentar sus propuestas para la implementación de la Intervención Social, debiendo considerar su importancia y que se desarrolle conjuntamente con la propuesta técnica, interactuando ambos componentes, siguiendo los lineamientos expuestos en los presente términos de referencia de Intervención Social", sírvase aclarar en vista que la intervención social es un componente del presente servicio y los lineamientos se establecen en los términos de referencia.
- 7) Existe incongruencia en el tiempo de antigüedad de los vehículos entre el numeral 5.6 pág. 128 numeral 5.8 que señala una antigüedad de 5 años y el numeral 5.6.6.2 Pág. 34 que señala una antigüedad de 3 años.
- 8) En el numeral 5.11.2.1 Inicio del plazo del servicio: Señala que la Notificación al consultor de la designación del Supervisor y/o Inspector (a llevarse a cabo en un plazo máximo de 90 días hábiles del otorgamiento de la buena pro), sírvase aclarar el plazo tan extenso para nombrar al supervisor y/o inspector.
- 9) El numeral 5.12 Resultados Esperados (Entregables) adecuar conforme se indica en el numeral 5.11 del formulario GPOFO0086.
- 10) En el numeral 5.12.1.1 (pág. 137) se indica que el plan de trabajo incluirá como mínimo entre otros:  
Planos y croquis del esquema de las obras, de ser el caso proponer mejoras en el proyecto, realizar una breve descripción del planteamiento hidráulico y de las acciones necesarias para el diseño, sírvase aclarar lo subrayado.
- 11) En el numeral 5.12.1.2 Informes del estudio y Expediente técnico: Señala que el Consultor presentará informes con periodicidad mensual, precisar a qué Diseño se refiere el Punto D solo dice "Diseño".
- 12) En el numeral 6.2.1 Literal B Otro Equipamiento:  
En el listado de Equipos Topográfico falta incluir el nivel electrónico, y faltan los Equipos fotogramétricos, conforme al numeral 5.2.6.1.10. Faltan indicar equipos de comunicación y cantidad.
- 13) Pág. 154 Movilidad, Se señala que se requieren 2 vehículos por 12 meses, 01 para el consultor y 01 para SEDAPAL; asimismo en el numeral 5.8.6.2, precisa que se requiere una camioneta exclusiva para la Intervención Social, no se precisa el plazo de su intervención, entendiéndose que serán 03 unidades (aclarar), de ser así faltaría incluirla en la estructura de costos donde solo se han costado 02 unidades por un tiempo de 10 meses (corregir). Actualizar normatividad con relación al acrílico, ya no se exige.
- 14) Pág. 155 Material Técnico:  
Se precisa que el Consultor deberá proveer y entregar a SEDAPAL materiales, existe incongruencia con lo costado en la estructura de costos.
- 15) Pág. 177 Numeral 7.2 Adelanto: Se debe incluir como garantía la póliza de caución conforme al Art. 148 del RLCE, debe decir ...carta fianza o póliza de caución.
- 16) Numeral 7.10 Penalidades aplicables:  
Numeral 7.10.1 Penalidad por mora: Deben de incluir el procedimiento de aplicación de las penalidades conforme al procedimiento de penalidades GPOPR0054, precisando al Equipo Proyectos Especiales cuando se refiera "Equipo".  
Numeral 7.10.2 Oras penalidades aplicables, en el procedimiento precisar al Equipo Proyectos Especiales cuando se refiera "Equipo".  
Se debe señalar que la penalidad que se indica en la pág. 174....conforme al Art 190 numeral 190.2 no se aplica para este tipo de servicio, solo se aplica para Supervisiones de Obra, por lo que deberán retirarlo.
- 17) Pág. 183 Requisitos de calificación: Adecuar a las bases estandarizadas vigentes (octubre del 2022)  
Considerar solo el personal clave establecido en los Términos de Referencia.  
En la experiencia del postor en la especialidad precisar el monto que no debe exceder de 2 veces el valor referencial estimado.
- 18) Como resultado de la revisión de la estructura de costos se debe precisar las siguientes observaciones de manera general:  
Consignar la denominación del proyecto, el plazo y la fecha del presupuesto  
Las denominaciones del personal deben ser congruentes con los términos de referencia.  
En el listado de profesionales falta del presupuesto base falta incluir al Especialista en Evaluación Económica.  
El cronograma valorizado no guarda relación con las partidas del presupuesto base, se recomienda que las partidas del presupuesto del cronograma valorizado se encuentren sustentadas con los componentes que las conforman, condiderar el % de participación, plazo de cada profesional, unidad de medida, costo unitario.  
Las cantidades del material a entregar a SEDAPAL, no están acorde a lo señalado en los términos de referencia.  
El plazo considerado para los vehículos dice 10 meses y en los términos de Referencia dice 12 meses.  
Falta incluir el sustento de las partidas por vigilancia Covid.



Firmado digitalmente por:  
MANSILLA BERRIOS Juan  
Esteban FAU 20100152358 soft  
Motivo: Soy el autor del  
documento  
Fecha: 04/08/2023 19:53:47-0500

**FORMATO**  
**RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS**  
**(SERVICIOS)**

**2.9 RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA**

Nº 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
1	18	18	Informe N° 698-2023-EPE	02/06/2023			

- 1) El Requerimiento fue numerado.  
2) Se adecuó la estructura del requerimiento al formulario GPOFO0086 versión del 28.09.2022.  
3) Se definió el Personal Clave y Otro Personal (Personal No Clave) conforme a las bases estandarizadas, se expresó la experiencia en meses y se estableció desde cuando se computará la misma.  
4) Se actualizó la normatividad Sanitaria para vigilancia COVID.  
5) Se precisó que el Consultor debe acreditar categoría D en obras de represas, irrigaciones y afines.  
6) En el numeral 5.8 Intervención Social: Se aclaró que la intervención social es un componente del presente servicio y los lineamientos se establecen en los términos de referencia.  
7) Se corrigió la incongruencia en el tiempo de antigüedad de los vehículos entre el numeral 5.6 pág. 128 numeral 5.8 y el numeral 5.8.6.2, estableciéndose una antigüedad de 5 años.  
8) En el numeral 5.11.2.1 se mantiene los plazos establecidos.  
9) El numeral 5.12 Resultados Esperados (Entregables) se adecuó conforme al formulario GPOFO0086.  
10) En el numeral 5.12.1.1 (pág. 137) en el plan de trabajo incluirá como mínimo entre otros:  
Planos y croquis del esquema de las obras, de ser el caso proponer mejoras en el proyecto, realizar una breve descripción del planteamiento hidráulico y de las acciones necesarias para el diseño (se mantiene lo observado)  
11) En el numeral 5.12.1.2 Informes del estudio y Expediente técnico: Se precisó en el Punto D. Diseño de Presa y Modelamiento BIM  
12) En el numeral 6.2.1 Literal B Otro Equipamiento: En el listado de Equipos Topográfico se incluyó el nivel electrónico y los Equipos fotogramétricos, conforme al numeral 5.2.6.1.10.  
Se precisó la cantidad de equipos de comunicación necesarios.  
13) Pág. 154 Movilidad, Se aclaró que son 3 movibilidades (02) para el consultor y (01) para SEDAPAL, se corrigió la estructura de costos.  
14) Pág. 155 Material Técnico: Se corrigió la incongruencia con la estructura de costos.  
15) Pág. 177 Numeral 7.2 Adelanto: Se incluyó como garantía la póliza de caución conforme al Art. 148 del RLCE.  
16) Numeral 7.10 Penalidades aplicables:  
Numeral 7.10.1 Penalidad por mora: Se incluyó el procedimiento de aplicación de las penalidades conforme al procedimiento de penalidades GPOPR0054, precisando al Equipo Proyectos Especiales cuando se refiera "Equipo".  
Numeral 7.10.2 Otras penalidades aplicables, en el procedimiento se precisó al Equipo Proyectos Especiales.  
Se excluyó la penalidad observada.  
17) Pág. 183 Requisitos de calificación: Se adecuaron a las bases estandarizadas vigentes.  
18) Se levantaron las observaciones de la estructura de costos.

**2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO**

Nº Item	Ajustes realizados al requerimiento
1	<p>1) El Requerimiento fue numerado.  2) Se adecuó la estructura del requerimiento al formulario GPOFO0086 versión del 28.09.2022.  3) Se definió el Personal Clave y Otro Personal (Personal No Clave) conforme a las bases estandarizadas, se expresó la experiencia en meses y se estableció desde cuando se computará la misma.  4) Se actualizó la normatividad Sanitaria para vigilancia COVID.  5) Se precisó que el Consultor debe acreditar categoría D en obras de represas, irrigaciones y afines.  6) En el numeral 5.8 Intervención Social: Se aclaró que la intervención social es un componente del presente servicio y los lineamientos se establecen en los términos de referencia.  7) Se corrigió la incongruencia en el tiempo de antigüedad de los vehículos entre el numeral 5.6 pág. 128 numeral 5.8 y el numeral 5.8.6.2, estableciéndose una antigüedad de 5 años.  8) En el numeral 5.11.2.1 se mantiene los plazos establecidos.  9) El numeral 5.12 Resultados Esperados (Entregables) se adecuó conforme al formulario GPOFO0086.  10) En el numeral 5.12.1.1 (pág. 137) en el plan de trabajo incluirá como mínimo entre otros:  Planos y croquis del esquema de las obras, de ser el caso proponer mejoras en el proyecto, realizar una breve descripción del planteamiento hidráulico y de las acciones necesarias para el diseño (se mantiene lo observado)  11) En el numeral 5.12.1.2 Informes del estudio y Expediente técnico: Se precisó en el Punto D. Diseño de Presa y Modelamiento BIM  12) En el numeral 6.2.1 Literal B Otro Equipamiento: En el listado de Equipos Topográfico se incluyó el nivel electrónico y los Equipos fotogramétricos, conforme al numeral 5.2.6.1.10.  Se precisó la cantidad de equipos de comunicación necesarios.  13) Pág. 154 Movilidad, Se aclaró que son 3 movibilidades (02) para el consultor y (01) para SEDAPAL, se corrigió la estructura de costos.  14) Pág. 155 Material Técnico: Se corrigió la incongruencia con la estructura de costos.  15) Pág. 177 Numeral 7.2 Adelanto: Se incluyó como garantía la póliza de caución conforme al Art. 148 del RLCE.  16) Numeral 7.10 Penalidades aplicables:  Numeral 7.10.1 Penalidad por mora: Se incluyó el procedimiento de aplicación de las penalidades conforme al procedimiento de penalidades GPOPR0054, precisando al Equipo Proyectos Especiales cuando se refiera "Equipo".  Numeral 7.10.2 Otras penalidades aplicables, en el procedimiento se precisó al Equipo Proyectos Especiales.  Se excluyó la penalidad observada.  17) Pág. 183 Requisitos de calificación: Se adecuaron a las bases estandarizadas vigentes.  18) Se levantaron las observaciones de la estructura de costos.</p>

Firmado digitalmente por:  
**MANSILLA BERRIOS Juan**  
Esteban FAU 20100152358 soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 04/08/2023 19:53:53-0500

**FORMATO**  
**RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS**  
**(SERVICIOS)**

**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**

Nº Item

Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros

**SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO: "CREACIÓN DE LA REPRESA JACAYBAMBA – DISTRITO DE HUAROS – PROVINCIA CANTA – DEPARTAMENTO DE LIMA" – COMPONENTE REPRESA**

**PROVEEDOR: HC & ASOCIADOS S.R.L.**

**ESTRUCTURA DE COSTOS - PRESUPUESTO REFERENCIAL**

Plazo 365.00 días  
Fecha: 10-jul-23

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U.	SUB TOTAL
01	Estudio Definitivo Proyecto Represa Jacaybamba				
01.01	Actividades Preliminares				
01.01.04	Gestiones y Trámites ante otras Entidades o Empresas	und	1.00	10,000.00	10,000.00
01.02	Estudios Basicos y Diseños				
01.02.01	A. Estudio Topográfico	und	1.00	310,000.00	310,000.00
01.02.02	B. Estudio de Hidrología y Sedimentos	und	1.00	190,500.00	190,500.00
01.02.03	C. Geología y Geotecnia	und	1.00	1,459,500.00	1,459,500.00
01.02.04	D. Diseño de Presa y Modelamiento BIM	und	1.00	1,859,000.00	1,859,000.00
01.02.05	E. Estudio de Oferta y Demanda	und	1.00	25,000.00	25,000.00
01.02.06	F. Estudio de Impacto Ambiental	und	1.00	100,000.00	100,000.00
01.02.07	G. Estudio de Seguridad y Salud Ocupacional en la ejecución de la Obra	und	1.00	30,000.00	30,000.00
01.02.08	H. Estudio de Arqueología	und	1.00	54,000.00	54,000.00
01.02.09	I. Estudio de Tránsito	und	1.00	36,000.00	36,000.00
01.02.10	J. Estudio de Intervención Social	und	1.00	309,000.00	309,000.00
01.02.11	K. Saneamiento Fisico Legal	und	1.00	144,000.00	144,000.00
02	L. Expediente técnico	und	1.00	1,044,219.76	1,044,219.76
	<b>COSTO TOTAL DIRECTO</b>				<b>5,571,219.76</b>
	Gastos Generales	12.73%			709,345.00
	Utilidades	10%			557,121.98
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>6,837,686.74</b>
	IGV (18%)	18%			1,230,783.61
	<b>TOTAL EJECUCION DE CONSULTORIA DE OBRA</b>				<b>8,068,470.35</b>



Firmado digitalmente por:  
MANSILLA BERRIOS Juan  
Esteban: FAU 20100152358.soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 04/08/2023 12:54:00-0500

**FORMATO**  
**RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS**  
**(SERVICIOS)**

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO: "CREACIÓN DE LA REPRESA JACAYBAMBA – DISTRITO DE HUAROS – PROVINCIA CANTA – DEPARTAMENTO DE LIMA" – COMPONENTE REPRESA

PROVEEDOR: CES CONSULTING ENGINEERS SALZGITTERS GmbH SUCURSAL DEL PERÚ

ESTRUCTURA DE COSTOS - PRESUPUESTO REFERENCIAL

Plazo 365.00 días  
Fecha: jul-23

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U.	SUB TOTAL
01	Estudio Definitivo Proyecto Represa Jacaybamba				
01.01	Actividades Preliminares				
01.01.04	Gestiones y Trámites ante otras Entidades o Empresas	und	1.00	4,500.00	4,500.00
01.02	Estudios Basicos y Diseños				
01.02.01	A. Estudio Topográfico	und	1.00	138,800.00	138,800.00
01.02.02	B. Estudio de Hidrología y Sedimentos	und	1.00	148,000.00	148,000.00
01.02.03	C. Geología y Geotecnia	und	1.00	806,000.00	806,000.00
01.02.04	D. Diseño de Presa y Modelamiento BIM	und	1.00	1,762,700.00	1,762,700.00
01.02.05	E. Estudio de Oferta y Demanda	und	1.00	65,000.00	65,000.00
01.02.06	F. Estudio de Impacto Ambiental	und	1.00	137,000.00	137,000.00
01.02.07	G. Estudio de Seguridad y Salud Ocupacional en la ejecución de la Obra	und	1.00	33,600.00	33,600.00
01.02.08	H. Estudio de Arqueología	und	1.00	50,400.00	50,400.00
01.02.09	I. Estudio de Tránsito	und	1.00	33,600.00	33,600.00
01.02.10	J. Estudio de Intervención Social	und	1.00	364,000.00	364,000.00
01.02.11	K. Saneamiento Físico Legal	und	1.00	134,400.00	134,400.00
02	L. Expediente técnico	und	1.00	1,016,808.10	1,016,808.10
	<b>COSTO TOTAL DIRECTO</b>				<b>4,694,808.10</b>
	Gastos Generales	15.45%			725,153.11
	Utilidades	8%			375,584.65
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>5,795,545.86</b>
	IGV (18%)	18%			1,043,198.25
	<b>TOTAL EJECUCION DE CONSULTORIA DE OBRA</b>				<b>6,838,744.11</b>



Firmado digitalmente por:  
MANSILLA BERRIOS Juan  
Esteban FAU 20100152358.soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 04/08/2023 19:54:07-0500

**FORMATO**  
**RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS**  
**(SERVICIOS)**

DE LA ENTIDAD

Nº Item

Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros



SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO: "CREACIÓN DE LA REPRESA JACAYBAMBA – DISTRITO DE HUAROS – PROVINCIA CANTA – DEPARTAMENTO DE LIMA" – COMPONENTE REPRESA

**ESTRUCTURA DE COSTOS - PRESUPUESTO REFERENCIAL**

Plazo

365.00 días

Fecha:

may-23

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U.	SUB TOTAL
01	Estudio Definitivo Proyecto Represa Jacaybamba				
01.01	Actividades Preliminares				
01.01.04	Gestiones y Trámites ante otras Entidades o Empresas	und	1.00	2,000.00	2,000.00
01.02	Estudios Basicos y Diseños				
01.02.01	A. Estudio Topográfico	und	1.00	273,000.00	273,000.00
01.02.02	B. Estudio de Hidrología y Sedimentos	und	1.00	162,500.00	162,500.00
01.02.03	C. Geología y Geotecnia	und	1.00	1,175,072.00	1,175,072.00
01.02.04	D. Diseño de Presa y Modelamiento BIM	und	1.00	1,630,046.37	1,630,046.37
01.02.05	E. Estudio de Oferta y Demanda	und	1.00	15,000.00	15,000.00
01.02.06	F. Estudio de Impacto Ambiental	und	1.00	65,000.00	65,000.00
01.02.07	G. Estudio de Seguridad y Salud Ocupacional en la ejecución de la Obra	und	1.00	30,000.00	30,000.00
01.02.08	H. Estudio de Arqueología	und	1.00	45,000.00	45,000.00
01.02.09	I. Estudio de Tránsito	und	1.00	30,000.00	30,000.00
01.02.10	J. Estudio de Intervención Social	und	1.00	244,000.00	244,000.00
01.02.11	K. Saneamiento Físico Legal	und	1.00	120,000.00	120,000.00
02	L. Expediente técnico	und	1.00	651,502.11	651,502.11
	<b>COSTO TOTAL DIRECTO</b>				<b>4,443,120.48</b>
	Gastos Generales	12.93%			574,452.80
	Utilidades	8%			355,449.64
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>5,373,022.92</b>
	IGV (18%)	18%			967,144.13
	<b>TOTAL EJECUCION DE CONSULTORIA DE OBRA</b>				<b>6,340,167.10</b>



Firmado digitalmente por:  
MANSILLA BERRIOS Juan  
Esteban FAU 20100152356 soft  
Motivo: Soy el autor del  
documento  
Fecha: 04/08/2023 19:54:14-0500

**FORMATO**  
**RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS**  
**(SERVICIOS)**

3.1.2	<b>VALOR REFERENCIAL DE LA CONSULTORÍA DE OBRA</b>	MONEDA	Nuevos Soles	X	Dólares	Otro:	Señalar otra moneda
		MONTO	S/ 7 082 460,52 (Siete millones ochenta y dos mil cuatrocientos sesenta con 52/100 Soles) incluidos impuestos de Ley				

En el caso de consultoría 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.



SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO: "CREACIÓN DE LA REPRESA JACAYBAMBA – DISTRITO DE HUAROS – PROVINCIA CANTA – DEPARTAMENTO DE LIMA" – COMPONENTE REPRESA

**ESTRUCTURA DE COSTOS - PRESUPUESTO REFERENCIAL**

Plazo 365 días

Fecha: 27/07/2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U.	SUB TOTAL
01	Estudio Definitivo Proyecto Represa Jacaybamba				
01.01	Actividades Preliminares				
01.01.04	Gestiones y Trámites ante otras Entidades o Empresas	und	1.00	5,500.00	5,500.00
01.02	Estudios Basicos y Diseños				
01.02.01	A. Estudio Topográfico	und	1.00	240,600.00	240,600.00
01.02.02	B. Estudio de Hidrología y Sedimentos	und	1.00	167,000.00	167,000.00
01.02.03	C. Geología y Geotecnia	und	1.00	1,146,857.32	1,146,857.32
01.02.04	D. Diseño de Presa y Modelamiento BIM	und	1.00	1,750,582.12	1,750,582.12
01.02.05	E. Estudio de Oferta y Demanda	und	1.00	35,000.00	35,000.00
01.02.06	F. Estudio de Impacto Ambiental	und	1.00	100,666.67	100,666.67
01.02.07	G. Estudio de Seguridad y Salud Ocupacional en la ejecución de la Obra	und	1.00	31,200.00	31,200.00
01.02.08	H. Estudio de Arqueología	und	1.00	49,800.00	49,800.00
01.02.09	I. Estudio de Tránsito	und	1.00	33,200.00	33,200.00
01.02.10	J. Estudio de Intervención Social	und	1.00	305,666.67	305,666.67
01.02.11	K. Saneamiento Físico Legal	und	1.00	132,800.00	132,800.00
02	L. Expediente técnico	und	1.00	904,176.67	904,176.67
	<b>COSTO TOTAL DIRECTO</b>				<b>4,903,049.45</b>
	Gastos Generales	14.42%			706,791.78
	Utilidades	8.00%			392,243.96
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>6,002,085.19</b>
	IGV (18%)	18%			1,080,375.33
	<b>TOTAL EJECUCION DE CONSULTORIA DE OBRA</b>				<b>7,082,460.52</b>

Nota: Se adjunta la estructura de costos



Firmado digitalmente por:  
MANSILLA BERRIOS Juan  
Esteban FAU 20100152358 soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 04/08/2023 19:54:21-0500


# **FORMATO** **RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS** **(SERVICIOS)**

DETALLE DE LOS GASTOS GENERALES DEL ESTUDIO (365 DÍAS CALENDARIO)							
	UM	CANT	INCIDENCIA %	TIEMPO DÍAS	COSTO UM SOLES (\$)	IMPORTE SOLES (\$)	
<b>1 GASTOS GENERALES FIJOS</b>			1.81%			80,383.85	
<b>1.1 GASTOS DEL CONCURSO Y CONTRATACIÓN DEL SERVICIO:</b>							
1.1.1 DOCUMENTOS DE PRESENTACIÓN (ADQUISICIÓN DE BASES Y GASTOS NOTARIALES)	edim.	1			2,266.67	2,266.67	
1.1.2 VISITAS A LA ZONA DE EJECUCIÓN DE LA OBRA	edim.	1			5,833.37	5,833.37	
1.1.3 LEGALES Y NOTARIALES DE LA ORGANIZACIÓN	edim.	1			1,833.33	1,833.33	
<b>Fianzas: Contratación</b>							
1.1.4 FIANZA POR GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO (VIGENCIA HASTA LA LIQUIDACIÓN)	edim.	1			24,300.00	24,300.00	
1.1.5 Fianza por Garantía de Adelanto en Efectivo (Inicial y renovaciones)	edim.	1			31,719.96	31,719.96	
<b>Seguros: Contratación</b>							
1.1.6 Póliza de Seguros ESSALUD + Vida para los trabajadores, Seguros de la Empresa, equipos, etc.	edim.	1			9,263.85	9,263.85	
<b>Expediente:</b>							
1.1.7 Elaboración de la Propuesta - Expediente	edim.	1			5,166.67	5,166.67	
<b>PARCIAL 1</b>						80,383.85	
	UM	CANT	INCIDENCIA %	TIEMPO DÍAS		IMPORTE SOLES (\$)	
<b>2 GASTOS GENERALES VARIABLES:</b>			14.10%			626,407.93	
<b>2.1 PERSONAL DE SEDE CENTRAL (Incl. Beneficios Soc.)</b>							
2.1.1 ADMINISTRADOR GENERAL DE PROYECTOS Y CONTROL DE CALIDAD	H / Día	1	50%	365	545.00	99,462.50	
2.1.2 CONTADOR	H / Día	1	50%	365	285.83	52,346.88	
2.1.3 AUXILIAR ADMINISTRATIVO - LOGÍSTICO	H / Día	1	50%	365	128.01	23,362.23	
2.1.4 SECRETARÍA	H / Día	1	50%	365	170.27	31,073.47	
2.1.5 GUARDIAÑÍA - VIGILANCIA	H / Día	1	50%	365	105.55	19,283.89	
2.1.6 PERSONAL DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO	H / Día	1	50%	365	57.31	10,459.28	
<b>PARCIAL 2.1</b>						235,968.04	
<b>2.2 ALQUILERES Y SERVICIOS A EMPLEAR DURANTE LA EJECUCIÓN DEL ESTUDIO</b>							
<b>LOCAL OFICINA TÉCNICA - MOBILIARIO DE CAMPO PARA EL ESTUDIO</b>						72,941.16	
2.2.1 GASTOS DE OFICINAS CON EQUIPAMIENTO MOBILIARIO	dia	1	100%	365	122.06	44,552.68	
2.2.2 SERVICIO Y MANTENIMIENTO DE OFICINA EN CAMPO	dia	1	100%	365	45.67	17,033.33	
2.2.3 CONEXIÓN INTERNET Y RED OFICINA DE CAMPO	dia	1	100%	365	31.11	11,355.15	
<b>MOVILIDAD Y EQUIPOS DE CAMPO PARA EL ESTUDIO</b>						43,859.30	
2.2.5 MOVILIDAD PARA TRASLADO DEL PERSONAL A LA ZONA DE ESTUDIO	edim.				15,333.33	15,333.33	
2.2.6 COMUNICACIONES (teléfonos móviles)	edim.	38		365	2.06	28,525.97	
<b>PARCIAL 2.2</b>						116,800.46	
<b>2.3 OFICINAS DE SEDE CENTRAL DURANTE EJECUCIÓN DEL ESTUDIO (Incl. equipamiento, servicios y artículos de oficina), OFICINA LOCAL PRINCIPAL DEL CONSULTOR</b>							
2.3.1 ALQUILER O DEPRECIACIÓN DE OFICINA PRINCIPAL (INCL. AUTOVALÚO Y ARBITRIOS)	dia	1	100%	365	232.78	84,963.89	
2.3.2 MOBILIARIO DE OFICINA	dia	1	100%	365	65.55	23,828.18	
2.3.3 SERVICIO Y MANTENIMIENTO DE OFICINA (LUZ, AGUA, ETC.)	dia	1	100%	365	45.00	16,425.00	
2.3.4 MANTENIMIENTO DE EQUIPOS EN OFC. PRINCIPAL: PCS, PLOTTER, IMPRESORAS, FOTOCOPIADORAS, ETC.	dia	1	100%	365	51.11	18,655.15	
2.3.5 EQUIPO DE COMUNICACIÓN (TELEFONÍA)	dia	1	100%	365	20.00	7,300.00	
2.3.6 EQUIPOS DE VIDEO FOTOGRAFÍA Y CÁMARA DIGITAL	dia	1	100%	365	14.44	5,271.82	
2.3.7 CONEXIÓN INTERNET Y RED DE OFICINA PRINCIPAL Y TELEFONÍA FIJA	dia	1	100%	365	20.34	7,425.32	
<b>MATERIAL TÉCNICO QUE EL CONSULTOR DEBE ENTREGAR AL COORDINADOR DEL PROYECTO DE LA ENTIDAD, PARA ACTIVIDADES DE CONTROL:</b>							
2.3.8 PAPEL BOND OPAQUE 80gr/m2 PARA COPIAS de planos (Rollo de 814 mm x 45 m)	Und.	8	100%	1	228.00	1,832.00	
2.3.9 PAPEL BOND A4 80 Gr SATINADO PARA FOTOCOPIA	miller	15	100%	1	39.00	585.00	
2.3.10 MEMORIAS PORTÁTILES PARA PUERTO USB CAP: 32 GB	Und	8	100%	1	63.30	506.40	
2.3.11 DISCO DURO DE ALMACENAMIENTO PORTÁTIL (EXTERNO) DE 4 Tb USB 3.0	Und	2	100%	1	391.33	782.67	
2.3.12 DISCO DVD GRABABLE 4.7 GB PAQUETE DE 50 UND	UND	5	100%	1	60.67	303.33	
Tinta PIMPH OFFICEJET 7740 Black, Yellow, Magenta y Cyan	und	2	100%	1	380.00	760.00	
TINTA HP DESINGJET T3500 (PHOTO BLACK, GREY, MATE BLAK, YELLOW, CYAN Y MAGENTA)	UND	2	100%	1	4,200.00	8,400.00	
<b>MATERIALES DE USO GENERAL PARA EL SERVICIO DE CONSULTORIA DEL ESTUDIO:</b>							
2.3.12 FOTOCOPIAS (A4 y A3) Y ANILLADOS	miller	63	100%	1	95.67	5,090.00	
2.3.13 FOTOCOPIAS DE PLANOS Y PLOTEOS	edim.	27	100%	1	800.00	21,600.00	
2.3.14 PAPEL BOND A4 80 Gr SATINADO	miller	36	100%	1	35.60	1,404.00	
2.3.15 TINTAS PARA IMPRESORA Y/O TONER	edim.	48	100%	1	305.00	14,640.00	
2.3.16 ÚTILES DE OF. (binders, CDs, etc.)	mac	27	100%	1	826.67	22,320.00	
<b>PARCIAL 2.3</b>						243,192.76	
<b>2.4 PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL PARA PERSONAL DEL CONSULTOR DEL ESTUDIO</b>							
2.4.1 ELABORACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL Y CAPACITACIÓN PARA PERSONAL DE LA CONSULTORIA	edim.	1			7,100.00	7,100.00	
2.4.2 UNIFORME PARA PERSONAL PROFESIONAL, TÉCNICO Y AUXILIARES (boñín, chaleco multibolsillo con cinta reflectiva, casco con raschot, etc.)	Und	36			193.33	7,346.67	
2.4.3 ELEMENTOS DE SEGURIDAD COMPLEMENTARIOS PARA TRABAJOS DE CAMPO (frenaguas, conos, cables, arneses, escaleras, etc.)	edim.	1			1,666.67	1,666.67	
<b>PARCIAL 2.4</b>						16,113.33	
<b>2.5 EQUIPOS DE OFICINA: ALQUILER Y/O DEPRECIACIÓN Y MANTENIMIENTO; SOFTWARE</b>							
2.5.1 COSTOS POR ALQUILER Y/O DEPRECIACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESTACIÓN DE TRABAJO, PCS, IMPRESORAS, PLOTTER, COPIADORAS, ESCANER Y LICENCIAS POR SOFTWARE,	edim.	1			14,333.33	14,333.33	
<b>PARCIAL 2.5</b>						14,333.33	
<b>TOTAL GASTOS GENERALES DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TÉCNICO</b>			14.42%			796,791.78	
<b>UTILIDAD ÍTEM I</b>			8.00%			444,341.73	



Firmado digitalmente por:  
**MANSILLA BERRIOS Juan**  
 Esteban FAU 20100152358 soft  
 Motivo: Soy el autor del documento  
 Fecha: 04/08/2023 19:54:29-0500



FORMATO				
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)				
4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO				
4.1	FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO	07/06/2023	FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO	31/07/2023
4.2	PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO	SI	X	NO
RUC 20600366948 DOHWA ENGINEERING CO. LTD. SUCURSAL DEL PERÚ RUC 20155236389 HC & ASOCIADOS S.R.L. RUC 20100163391 CES CONSULTING ENGINEERS SALZGITTER GmbH SUCURSAL DEL PERÚ				
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.				
				

NOTA: El presente formato se utiliza:

Firmado digitalmente por  
 ERASMO MANRIQUEZ BERRIOS  
 C.I. 20100163391  
 Licitaciones y Contratos

Objetivo: Soy el autor del documento

servicios de consultoría en general y en consultoría de obras.  
 Fecha: 04/08/2023 12:54:45-0500



SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TÉCNICO DEL  
PROYECTO: "CREACIÓN DE LA REPRESA JACAYBAMBA – DISTRITO DE HUAROS – PROVINCIA CANTA – DEPARTAMENTO DE  
LIMA" – COMPONENTE REPRESA

ESTRUCTURA DE COSTOS - PRESUPUESTO REFERENCIAL

Plazo 365 días

Fecha: 31/07/2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U.	SUB TOTAL
01	Estudio Definitivo Proyecto Represa Jacaybamba				
01.01	Actividades Preliminares				
01.01.04	Gestiones y Trámites ante otras Entidades o Empresas	und	1.00	5,500.00	5,500.00
01.02	Estudios Basicos y Diseños				
01.02.01	A. Estudio Topográfico	und	1.00	240,600.00	240,600.00
01.02.02	B. Estudio de Hidrología y Sedimentos	und	1.00	167,000.00	167,000.00
01.02.03	C. Geología y Geotecnia	und	1.00	1,146,857.32	1,146,857.32
01.02.04	D. Diseño de Presa y Modelamiento BIM	und	1.00	1,750,582.12	1,750,582.12
01.02.05	E. Estudio de Oferta y Demanda	und	1.00	35,000.00	35,000.00
01.02.06	F. Estudio de Impacto Ambiental	und	1.00	100,666.67	100,666.67
01.02.07	G. Estudio de Seguridad y Salud Ocupacional en la ejecucion de la Obra	und	1.00	31,200.00	31,200.00
01.02.08	H. Estudio de Arqueología	und	1.00	49,800.00	49,800.00
01.02.09	I. Estudio de Tránsito	und	1.00	33,200.00	33,200.00
01.02.10	J. Estudio de Intervención Social	und	1.00	305,666.67	305,666.67
01.02.11	K. Saneamiento Fisico Legal	und	1.00	132,800.00	132,800.00
02	L. Expediente técnico	und	1.00	904,176.67	904,176.67
COSTO TOTAL DIRECTO					4,903,049.45
Gastos Generales		14.42%			706,791.78
Utilidades		8.00%			392,243.96
SUB TOTAL					6,002,085.19
IGV (18%)		18%			1,080,375.33
TOTAL EJECUCION DE CONSULTORIA DE OBRA					7,082,460.52



Firmado digitalmente por:  
MANSILLA BERRIOS Juan  
Esteban: FAU 20100152358 soft  
Motivo: Soy el autor del  
documento  
Fecha: 04/08/2023 19:55:01-0500

## PRESUPUESTO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO- CREACION DE LA REPRESA JACAYBAMBA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	MES	CU	PARCIAL SI.	SUBTOTAL SI.
01.01	Actividades Preliminares						5,500.00
	Gestiones y Trámites ante otras Entidades o Empresas (incluye trámites ANA)	Und	1	1	5,500.00	5,500.00	
01.02	Estudios Basicos y Diseños						
01.02.01	A. Estudio Topográfico						240,600.00
	Especialista en Topografía	Und	1.00	3.0	17,533.33	52,600.00	
	Levantamiento topográfico por métodos convencionales y Aero fotogramétricos (Drones tipo UAV), con el soporte de la generación de ortofotos. Incluye equipos y operador	ha	160.00		1,175.00	188,000.00	
01.02.02	B. Estudio de Hidrología y Sedimentos						167,000.00
	Especialista en Hidrología y Sedimentos	Und	1.00	5.0	19,100.00	95,500.00	
	Asistente en Hidrología	Und	1.00	5.0	10,766.67	53,833.33	
	Compra de información meteorológico	gib	1		17,666.67	17,666.67	
01.02.03	C. Geología y Geotecnia						1,146,857.32
	Especialista en Geología	Und	1.00	4.0	19,566.67	78,266.67	
	Especialista en Geotecnia	Und	1.00	5.0	19,566.67	97,833.33	
	Asistente en Geología y Geotecnia	Und	1.00	6.0	11,233.33	67,400.00	
	Investigaciones en Zona de Presa	GBL				753,186.67	
	Investigaciones para conformación de cuerpo de Presa	GBL				118,130.65	
	Investigaciones en Canteras de roca	GBL				32,040.00	
	*La cantidad y costo de las investigaciones de campo se muestra en la hoja: "pruebas y ensayos"						
01.02.04	D. Diseño de Presa y Modelamiento BIM						1,750,582.12
	Jefe de Proyecto - especialista en diseño de presas	Und	1.00	12.0	26,666.67	320,000.00	
	Especialista en diseño de presas	Und	1.00	12.0	23,600.00	283,200.00	
	Especialista en instrumentación de presa	Und	1.00	3.0	20,500.00	61,500.00	
	Especialista en Diseño Hidráulico	Und	1.00	5.0	20,500.00	102,500.00	
	Especialista en Diseño Estructural	Und	1.00	6.0	20,500.00	123,000.00	
	Especialista en Túneles	Und	1.00	3.0	21,433.33	64,300.00	
	Especialista Equipamiento Hidromecánico	Und	1.00	3.0	20,966.67	62,900.00	
	Especialista Electromecánico	Und	1.00	3.0	20,966.67	62,900.00	
	Especialista en Sistemas de Automatización, Comunicación e Integración SCADA	Und	1.00	3.0	20,966.67	62,900.00	
	Especialista en Sismología o Peligro Sísmico	Und	1.00	2.0	18,066.67	36,133.33	
	Especialista en Análisis de Riesgos y Vulnerabilidad	Und	1.00	2.0	17,066.67	34,133.33	
	Especialista en Arquitectura	Und	1.00	3.0	17,600.00	52,800.00	
	Coordinador BIM	Und	1.00	12.0	15,600.00	187,200.00	
	Asistente de Jefe de Proyectos	Und	1.00	8.0	11,733.33	93,866.67	
	Asistente en diseño de presas	Und	1.00	5.0	11,233.33	56,166.67	
	Asistente en diseño Hidráulico	Und	1.00	4.0	11,233.67	44,934.67	
	Asistente en diseño estructural	Und	1.00	4.0	11,233.33	44,933.33	
	Trámites de autorización suministro eléctrico	gib	1		16,866.67	16,866.67	
	Licencias para metodología BIM	gib	1		40,347.46	40,347.46	
01.02.05	E. Estudio de Oferta y Demanda						35,000.00
	Estudio Oferta y demanda	Und	1		35,000.00	35,000.00	
01.02.06	F. Estudio de Impacto Ambiental						100,666.67
	Especialista en Estudio de Impacto Ambiental	Und	1.00	4.0	21,833.33	87,333.33	
	Trámites de autorización ambiental	gib	1		13,333.33	13,333.33	
01.02.07	G. Estudio de Seguridad y Salud Ocupacional en la ejecución de la Obra						31,200.00
	Especialista en Seguridad y Salud Ocupacional	Und	1.00	2.0	15,600.00	31,200.00	
01.02.08	H. Estudio de Arqueología						49,800.00
	Especialista en Arqueología	Und	1.00	3.0	16,600.00	49,800.00	
01.02.09	I. Estudio de Tránsito						33,200.00
	Especialista en diseño de carreteras	Und	1.00	2.0	16,600.00	33,200.00	
01.02.10	J. Estudio de Intervención Social						305,666.67
	Coordinador de Intervención Social	Und	1.00	11.0	14,600.00	160,600.00	
	Promotor Social	Und	2.00	8.0	9,066.67	145,066.67	
01.02.11	K. Saneamiento Físico Legal						132,800.00
	Especialista en Saneamiento Físico Legal	Und	1.00	8.0	16,600.00	132,800.00	
02	L. Expediente técnico						904,176.67
	Especialista en Evaluación Económica	Und	1.00	2.0	16,433.34	32,866.68	
	Especialista en Metrados, Costos y Presupuestos	Und	1.00	4.0	17,066.67	68,266.67	
	Asistente en metrados, costos y presupuestos	Und	2.00	4.0	10,766.67	86,133.33	
	Técnico CAD / GIS	Und	3.00	12.0	7,966.67	286,800.00	
	Otros						
	Hospedaje y viáticos	gib	1		81,933.33	81,933.33	
	Alquiler de camioneta (3 unidades)	mes	12	3	8,408.67	302,712.00	
	Examen médico, SCRT, EPPs	gib	1		23,465.75	23,465.75	
	Gastos Protocolo COVID	gib	1		21,998.90	21,998.90	



Firmado digitalmente por:  
 IVANSILLA BERRIOS Juan  
 Estaban FAU 20100152359 soft  
 Motivo: Soy el autor del  
 documento  
 Fecha: 04/08/2023 19:55:36-0500

DETALLE DE LOS GASTOS GENERALES DEL ESTUDIO (365 DÍAS CALENDARIO)						
	U/M	CANT	INCIDENCIA %	TIEMPO DÍAS	COSTO U/M SOLES (\$)	IMPORTE SOLES (\$)
<b>1 GASTOS GENERALES FIJOS:</b>			1.81%			80,383.85
<b>1.1 GASTOS DEL CONCURSO Y CONTRATACIÓN DEL SERVICIO:</b>						
1.1.1 DOCUMENTOS DE PRESENTACIÓN (ADQUISICIÓN DE BASES Y GASTOS NOTARIALES)	estim.	1			2,266.67	2,266.67
1.1.2 VISITAS A LA ZONA DE EJECUCIÓN DE LA OBRA	estim.	1			5,833.37	5,833.37
1.1.3 LEGALES Y NOTARIALES DE LA ORGANIZACIÓN	estim.	1			1,833.33	1,833.33
Fianzas: Contratación						
1.1.4 FIANZA POR GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO (VIGENCIA HASTA LA LIQUIDACIÓN)	estim.	1			24,300.00	24,300.00
1.1.5 Fianza por Garantía de Adelanto en Efectivo (Inicial y renovaciones)	estim.	1			31,719.96	31,719.96
Seguros: Contratación						
1.1.6 Póliza de Seguros ESSALUD + Vida para los trabajadores, Seguros de la Empresa, equipos, etc.	estim.	1			9,263.85	9,263.85
Expediente:						
1.1.7 Elaboración de la Propuesta - Expediente PARCIAL 1	estim.	1			5,166.67	5,166.67
						80,383.85
<b>2 GASTOS GENERALES VARIABLES:</b>			14.10%			626,407.93
<b>PERSONAL DE SEDE CENTRAL</b>						
2.1 (Incl. Beneficios Soc.)						
2.1.1 ADMINISTRADOR GENERAL DE PROYECTOS Y CONTROL DE CALIDAD	H / Día	1	50%	365	545.00	99,462.50
2.1.2 CONTADOR	H / Día	1	50%	365	286.83	52,346.88
2.1.3 AUXILIAR ADMINISTRATIVO - LOGÍSTICO	H / Día	1	50%	365	128.01	23,362.23
2.1.4 SECRETARÍA	H / Día	1	50%	365	170.27	31,073.47
2.1.5 GUARDIANÍA - VIGILANCIA	H / Día	1	50%	365	105.55	19,263.69
2.1.6 PERSONAL DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO	H / Día	1	50%	365	57.31	10,459.28
PARCIAL 2.1						235,968.04
<b>2.2 ALQUILERES Y SERVICIOS A EMPLEAR DURANTE LA EJECUCIÓN DEL ESTUDIO</b>						
LOCAL OFICINA TÉCNICA - MOBILIARIO DE CAMPO PARA EL ESTUDIO						72,941.16
2.2.1 GASTOS DE OFICINAS CON EQUIPAMIENTO MOBILIARIO	día	1	100%	365	122.06	44,552.68
2.2.2 SERVICIO Y MANTENIMIENTO DE OFICINA EN CAMPO	día	1	100%	365	46.67	17,033.33
2.2.3 CONEXIÓN INTERNET Y RED OFICINA DE CAMPO	día	1	100%	365	31.11	11,355.15
MOVILIDAD Y EQUIPOS DE CAMPO PARA EL ESTUDIO						43,859.30
2.2.5 MOVILIDAD PARA TRASLADO DEL PERSONAL A LA ZONA DE ESTUDIO	estim.				15,333.33	15,333.33
2.2.6 COMUNICACIONES (teléfonos móviles)	estim.	38		365	2.06	28,525.97
PARCIAL 2.1						116,800.46
<b>2.3 OFICINAS DE SEDE CENTRAL DURANTE EJECUCIÓN DEL ESTUDIO</b>						
(Incl. equipamiento, servicios y artículos de oficina),						
OFICINA LOCAL PRINCIPAL DEL CONSULTOR						
2.3.1 ALQUILER O DEPRECIACIÓN DE OFICINA PRINCIPAL (INCL. AUTOVALUO Y ARBITRIOS)	día	1	100%	365	232.78	84,963.89
2.3.2 MOBILIARIO DE OFICINA	día	1	100%	365	65.56	23,928.18
2.3.3 SERVICIO Y MANTENIMIENTO DE OFICINA (LUZ, AGUA, ETC.)	día	1	100%	365	45.00	16,425.00
2.3.4 MANTENIMIENTO DE EQUIPOS EN OFC. PRINCIPAL: PCS, PLOTTER, IMPRESORAS, FOTOCOPIADORAS, ETC.	día	1	100%	365	51.11	18,655.15
2.3.5 EQUIPO DE COMUNICACIÓN (TELEFONÍA)	día	1	100%	365	20.00	7,300.00
2.3.6 EQUIPOS DE VIDEO FOTOGRAFÍA Y CÁMARA DIGITAL	día	1	100%	365	14.44	5,271.82
2.3.7 CONEXIÓN INTERNET Y RED DE OFICINA PRINCIPAL Y TELEFONÍA FIJA	día	1	100%	365	20.34	7,425.32
MATERIAL TÉCNICO QUE EL CONSULTOR DEBE ENTREGAR AL COORDINADOR DEL PROYECTO DE LA ENTIDAD, PARA ACTIVIDADES DE CONTROL:						
2.3.8 PAPEL BOND OPAQUE 90Grs/m2 PARA COPIAS de planos (Rollo de 914 mm x 45 m)	Und.	8	100%	1	229.00	1,832.00
2.3.9 PAPEL BOND A4 80 Grs SATINADO PARA FOTOCOPIA	militar	15	100%	1	39.00	585.00
2.3.10 MEMORIAS PORTÁTILES PARA PUERTO USB CAP: 32 GB	Und.	8	100%	1	63.30	506.40
2.3.11 DISCO DURO DE ALMACENAMIENTO PORTÁTIL (EXTERNO) DE 4 Tb USB 3.0	Und.	2	100%	1	391.33	782.67
2.3.12 TINTA P/IMP HP OFFICEJET 4.7 GB PAQUETE DE 50 UND	UND	5	100%	1	60.67	303.33
Tinta P/IMP HP OFFICEJET 7740 Black, Yellow, Magenta y Cyan	und	2	100%	1	380.00	760.00
TINTA HP DESINJET T3600 (PHOTO BLACK, GREY, MATE BLAK, YELLOW, CYAN Y MAGENTA)	UND	2	100%	1	4,200.00	8,400.00
<b>MATERIALES DE USO GENERAL PARA EL SERVICIO DE CONSULTORIA DEL ESTUDIO:</b>						
2.3.12 FOTOCOPIAS (A4 y A3) Y ANILLADOS	militar	63	100%	1	96.67	6,099.00
2.3.13 FOTOCOPIAS DE PLANOS Y PLOTEOS	estim.	27	100%	1	800.00	21,600.00
2.3.14 PAPEL BOND A4 80 Grs SATINADO	militar	36	100%	1	39.00	1,404.00
2.3.15 TINTAS PARA IMPRESORA Y/O TONER	estim.	48	100%	1	305.00	14,640.00
2.3.16 ÚTILES DE OF. (folders, CDs, etc.)	mes	27	100%	1	826.67	22,320.00
PARCIAL 2.2						243,192.76
<b>2.4 PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL PARA PERSONAL DEL CONSULTOR DEL ESTUDIO</b>						
2.4.1 ELABORACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL Y CAPACITACIÓN PARA PERSONAL DE LA CONSULTORIA	estim.	1			7,100.00	7,100.00
2.4.2 UNIFORME PARA PERSONAL PROFESIONAL, TÉCNICO Y AUXILIARES (botón, chaleco multibolsillo con cinta reflectiva, casco con cachet, etc.)	Und	38			193.33	7,346.67
2.4.3 ELEMENTOS DE SEGURIDAD COMPLEMENTARIOS PARA TRABAJOS DE CAMPO (tranqueras, conos, carteles, emés, escaleras, etc.)	estim.	1			1,666.67	1,666.67
PARCIAL 2.3						16,113.33
<b>2.5 EQUIPOS DE OFICINA: ALQUILER Y/O DEPRECIACIÓN Y MANTENIMIENTO; SOFTWARE</b>						
2.5.1 COSTOS POR ALQUILER Y/O DEPRECIACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESTACIÓN DE TRABAJO, PCS, IMPRESORAS, PLOTTER, COPIADORAS, ESCANER Y LICENCIAS POR SOFTWARE.	estim.	1			14,333.33	14,333.33
PARCIAL 2.4						14,333.33
<b>TOTAL GASTOS GENERALES DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TÉCNICO</b>						706,791.78
<b>UTILIDAD ITEM I</b>			14.42%			444,341.73



Firmado digitalmente por:  
**MANSILLA BERRIOS Juan**  
 Esteban.FAU 20100152356 soft  
 Motivo: Soy el autor del documento  
 Fecha: 04/08/2023 19:55:22-0500

PRESUPUESTO DE LA PARTIDA: ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EJECUCIÓN DEL PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19 PARA PERSONAL DEL (INCLUYE PROTOCOLOS): SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO: "CREACIÓN DE LA REPRESA JACAYBAMBA – DISTRITO DE HUAROS – PROVINCIA CANTA – DEPARTAMENTO DE LIMA" – COMPONENTE DE LA REPRESA

Descripción		Und.	metrado	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	Sub Total S/
01.10	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO						
01.10.01	ELABORACION DE PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO						7,250.00
01.10.02	ASEGURAR VENTILACION DE LOS CENTROS DE TRABAJO						1,770.90
01.10.03	EVALUACION DE LA CONDICION DE SALUD DEL TRABAJADOR PREVIO AL REGRESO AL CENTRO DE TRABAJO						1,730.00
01.10.03.01	Equipos para la evaluación y control de los trabajadores, durante la ejecución de la obra	Glb		1			
01.10.04	LAVADO Y DESINFECCION DE MANOS OBLIGATORIO						6,581.36
01.10.04.01	Materiales para el lavado y desinfección del personal, locales de campamentos - oficinas, Maquinarias, vehículos y equipos, durante ejecución de obra	mes		12			
01.10.05	SENSIBILIZACION DE LA PREVENCIÓN DEL CONTAGIO EN EL CENTRO DE TRABAJO						2,130.03
01.10.05.01	Materiales y servicios para difusión y sensibilización de la prevención del contagio en el Centro de Trabajo (Incl. vehículos)	Glb		1			
01.10.06	MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL						698.52
01.10.06.01	Medidas de protección personal para todo el personal que participa en el estudio (Riesgo bajo o medio), Incl. de Servicios Complementarios, durante las actividades previas al inicio y durante la ejecución del estudio	Glb		1			
01.10.08	VIGILANCIA DE LA SALUD DEL TRABAJADOR EN EL CONTEXTO DEL COVID-19						1,838.10
COSTO TOTAL							21,998.90



Firmado digitalmente por:  
 MANSILLA BERRIOS Juan  
 Esteban FAU 20100152358 soft  
 Motivado: Soy el autor del documento  
 Fecha: 04/08/2023 19:55:11-0500