Servicio de Proyecto de Evaluación de Potencial Arqueológico (PEA) en el Sitio Arqueológico Huaca del Gallo y La Gallina del Proyecto "Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Protección Contra Inundaciones en ambas Márgenes del Río Virú y Afluentes, Distrito de Carabamba y Virú-Provincias de Julcán y Virú-Departamento de La Libertad".

Oferta técnica complementaria y revisión de oferta económica

ÍNDICE DE CONTENIDO

PLAN DE EJECUCIÓN DETALLADO Y OFERTA ECONÓMICA 1

1. Proyecto de Evaluación Arqueológica - Generalidades 1
2. Estrategia de ejecución de servicio: evaluación de cantidad de unidades y distribución de personal.....1
3. Cronograma de ejecución del servicio 4
4. Propuesta económica revisada.....5

PLAN DE EJECUCIÓN DETALLADO Y OFERTA ECONÓMICA

1. Proyecto de Evaluación Arqueológica - Generalidades

Los Proyectos de Evaluación Arqueológica (PEA): son intervenciones arqueológicas puntuales que definen la existencia de vestigios arqueológicos en un área determinada.

El objetivo principal de este proyecto es hacer un reconocimiento exhaustivo del área de interferencia del proyecto con el polígono del SA del Gallo y la Gallina. Por lo tanto y tras una evaluación detallada se ha establecido una distribución tentativa de sondeos, que contempla la ejecución de 85 sondeos.

Debido a la evidencia superficial y a la localización del área del proyecto en el cauce de una quebrada se espera que la evidencia que se pueda encontrar sea escasa y/o de poca conservación.

El PEA comprende trabajos de reconocimiento con excavaciones restringidas al interior del área materia de evaluación para definir la presencia de evidencias y su potencial arqueológico. De confirmarse esta presencia, se procederá al registro y evaluación del potencial de dicha evidencia. Esto permitirá la delimitación real del bien arqueológico y permitirá a futuro adoptar las medidas preventivas sobre dicho bien.

2. Estrategia de ejecución de servicio: evaluación de cantidad de unidades y distribución de personal.

Se propone una metodología e instrumentos técnicos adecuados para una evaluación arqueológica en concordancia con el Reglamento de Intervenciones Arqueológicas (D.S N° 11-2022-MC).

El Proyecto de Evaluación Arqueológica se iniciará con una revisión de la superficie del área para establecer la cantidad de unidades de sondeo en campo. Sin embargo, de manera preliminar se están proyectando 86 unidades.

Las excavaciones son de carácter restringido lo que permitirá determinar la potencialidad arqueológica del sitio arqueológico El Gallo y La Gallina. Es así que se realizarán excavaciones al interior del mismo, ubicando la mayor cantidad de unidades en los sectores donde se observa evidencia arqueológica de tipo estructural, especialmente importante en la mitad sur del área. El número de sondeos será mayor en esta área sur, especialmente en los extremos del área de a defensa ribereña proyectada.

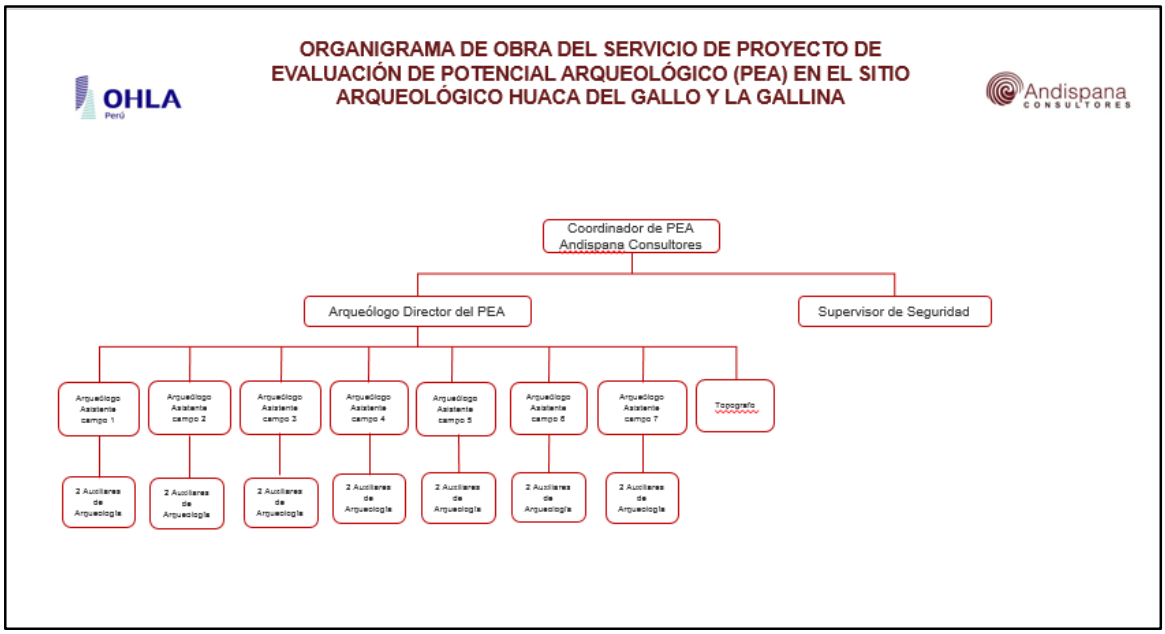
De ser el caso en pleno trabajo se establecerán los ajustes metodológicos que resulten pertinentes en función a las recomendaciones del Supervisor del MC, en base a los resultados que se vayan obteniendo y la realidad geográfica del área a evaluar.

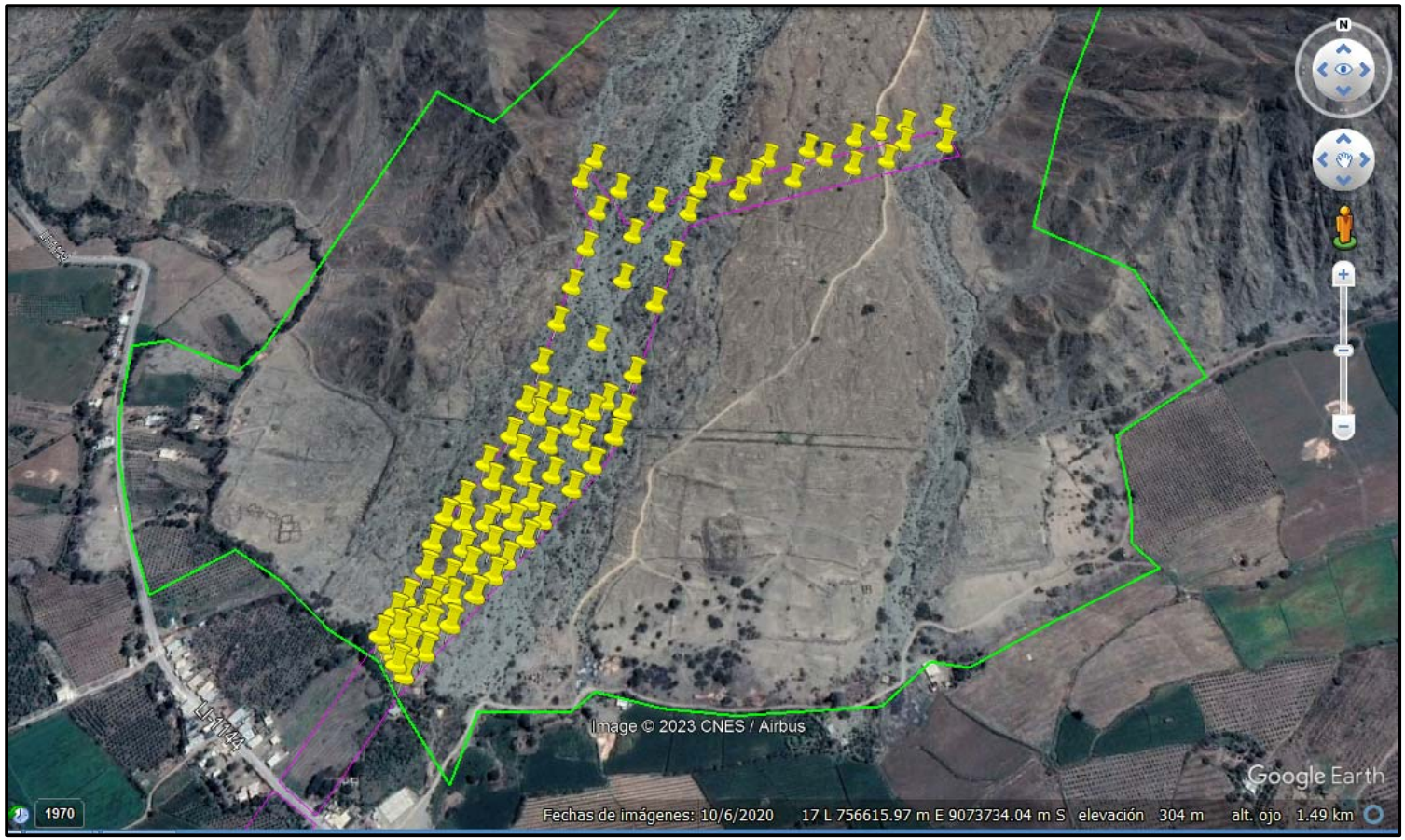
El equipo de trabajo está conformado por un (01) Arqueólogo Director, un (07) Arqueólogos Asistentes, todos con amplia experiencia en, así como catorce (14) personal obrero.

El personal de campo será distribuido en toda el área materia de PEA, teniendo un arqueólogo asistente a cargo de 2 obreros, cada uno será ubicado en puntos diferentes a fin de lograr avanzar el mayor número de unidades por día. Para este caso y dependiendo de la naturaleza del terreno se

programa excavar 7 unidades por día. La potencia de dichas unidades depende del registro y de la evidencia. Estimamos que las unidades del sur demoren más. Teniendo en cuanta que al menos la mitad de las unidades tengan escaso potencial en una semana podrían excavarse 42 catas. Otorgamos una cantidad de 7 unidades cada dos días en la presunción de que haya evidencia y el registro sea más lento, así como una potencia en metros de excavación mayor a 1 metros. En este caso obtenemos para un total de 13 días laborables otras 43 catas.

Hay que tener en cuenta que la apertura de los pozos y el cierre de los mismos junto a la espera para la supervisión de cultura podrían demorar unas 2 semanas. Por lo que el trabajo total está planificado para 5 semanas en total.





Vista desde el Google Earth con la ubicación preliminar de las unidades de excavación con fines de potencial arqueológico (puntos amarillos). Poligonal verde (S.A El Gallo y la Gallina).

3. Cronograma de ejecución del servicio

La duración del proyecto de evaluación arqueológica se detalla en el cronograma siguiente.

	CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES																			
					Junio				Julio				Agosto				Setiembre			
Item	Actividades	Duración	Inicio	Fin	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	PROYECTO DE EVALUACIÓN ARQUEOLÓGICA	**90 días**	15-06-23	15-09-23																
1	**Etapa 1: Obtención RD PEA**		15-06-23	15-07-23																
1.2	Elaboración de Expediente Técnico PEA ypresentación ante el Ministerio de Cultura																			
1.3	Obtención de RD autorizando el PEA y movilización de personal y equipos																			
2	**Etapa 2: Ejecución del Proyecto de Evaluación Arqueológica**		16-07-23	16-08-23																
2.1	Trabajo de campo																			
2.2	Informes mensuales																			
2.3	Trabajo de gabinete																			
2.4	Supervisiones del Ministerio de Cultura																			
2.5	Acta de conformidad de Trabajos de PEA																			
3	**Etapa 3: Informe Final / Inventario y Entrega de materiales al MC**		07-08-23	31-08-23																
3.1	Elaboración de Informe final																			
3.2	Entrega de materiales arqueológicos a la DDC La Libertad - Acta Recepción de materiales Arqueológicos																			
3.3	Presentación de Informe Final de PEA ante el Ministerio de Cultura																			
4	**Etapa 4: RD que aprueba el Informe Final del PEA**		01-09-23	09-09-23																

4. Propuesta económica revisada.

La propuesta económica para el servicio de consultoría y ejecución para el proyecto de evaluación arqueológica implica aceptar las bases del TdR en base al cronograma y plan de trabajo indicados y los posibles riesgos que esto conlleve para la correcta ejecución del proyecto.

OHLA Perú	FORMATO C1- PROPUESTA ECONÓMICA	CO-PE-1PE326-CM-HA-004
		Revisión 0
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"	Fecha: 09/03/2022
		Página 1 de 3

Referencia: TDR-Anexo 13

Proyecto:	**Servicio de Proyecto de Evaluación de Potencial Arqueológico (PEA) en el Sitio Arqueológico Huaca del Gallo y La Gallina del Proyecto "Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Protección Contra Inundaciones en ambas Márgenes del Río Virú y Afluentes, Distrito de Carabamba y Virú- Provincias de Julcán y Virú- Departamento de La Libertad"**
Paquete:	**9 R-06**
Río:	**Virú**
Cliente:	OHLA
Postor:	Andispana Consultores SAC
Lugar:	Lima
Plazo:	90 días calendario
Fecha de oferta:	05-04-23
Fecha de inicio para la ejecución:	15-06-23

A. **TOTAL COSTO DIRECTO**		**364,454.10**
B. GASTOS GENERALES	0.00%	
C. UTILIDAD	10.00%	**40,494.90**
D. **TOTAL COSTO DETERMINADO (A+B+C)**		404,949.00
E. **IGV (18% D)**	18.00%	72,890.82
F. **TOTAL PRESUPUESTO INICIAL INCLUYE IGV (D+E)**		**477,839.82**

DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad (A)	Tiempo (meses) (B)	Participación (%) (C)	Costo Empresa / Total (D) (soles / mes)	IMPORTE TOTAL F = A X B X C X B X D SOLES
GASTOS DE GESTIÓN DEL CONTRATISTA						404,949.00
01 PROFESIONALES Y MANO DE OBRA INDIRECTA						162,875.00
DIRECCIÓN PEA						33,000.00
Arqueólogo Director C	mes	1	3.00	100%	11,000.00	33,000.00
PERSONAL DE APOYO EN LA EJECUCIÓN						129,875.00
Arqueólogo asistente	mes	7	1.25	100%	7,000.00	61,250.00
Auxiliares de Arqueologia	mes	14	1.25	100%	2,600.00	45,500.00
Supervisor de seguridad	mes	1	1.25	100%	7,000.00	8,750.00
Topografo	mes	1	1.25	100%	5,500.00	6,875.00
Conductor	mes	2	1.25	100%	3,000.00	7,500.00
02 TRASLADO DE PERSONAL						3,600.00
Pasajes Arqueologo Director	pers*mes	1	1.00	100%	300.00	300.00
Pasajes Arqueologo asistente	pers*mes	7	1.00	100%	300.00	2,100.00
Auxiliares de Arqueologia		0	-	0%	-	-
Supervisor de seguridad	pers*mes	1	1.00	100%	300.00	300.00
Topografo	pers*mes	1	1.00	100%	300.00	300.00
Conductor	pers*mes	2	1.00	100%	300.00	600.00
03 IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD y SALUD OCUPACIONAL (INCL. GASTOS COVID)						29,445.00
03.01 SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL STAFF						
Equipos de protección personal indirecto	pers*mes	12	1.25	100%	450.00	6,750.00
EMO (Ingreso/Periodico / Salida)	und	12	1.00	100%	350.00	4,200.00
Implementos de protección contra el Covid	pers*mes	12	1.25	100%	80.00	1,200.00
Pruebas Antigenas	mes	12	1.00	100%	120.00	1,440.00
03.02 SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL PERSONAL OBRERO						
Equipos de protección personal indirecto	pers*mes	14	1.25	100%	450.00	7,875.00
EMO (Ingreso/Periodico / Salida)	und	14	1.00	100%	350.00	4,900.00
Implementos de protección contra el Covid	pers*mes	14	1.25	100%	80.00	1,400.00
Pruebas Antigenas	mes	14	1.00	100%	120.00	1,680.00
04 ALIMENTACIÓN Y HOSPEDAJE						63,000.00
04.01 ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO						
Alimentación personal (Arql. Director, asistentes, auxilaie superisor de seguridad y topografos y conductor)	pers*mes	12	1.25	100%	1,600.00	24,000.00
Alimentación personal (Auxiliares)	pers*mes	14	1.25	100%	1,200.00	21,000.00
Alojamiento personal (Arql. Director, asistentes, auxilaie superisor de seguridad y topografos y conductor)	pers*mes	12	1.25	100%	1,200.00	18,000.00

05 OFICINAS Y CONSUMIBLE DE OFICINA						11,937.50
05.04 OFICINAS VIRÚ						
Oficina Virú (Alquileres, Servicios, limpieza, consumibles)	mes	1	1.25	100%	2,000.00	2,500.00
Mobiliario de Oficina Virú (muebles y accesorios para oficina)	mes	1	1.25	100%	2,500.00	3,125.00
Implementos para comedores	mes	1	1.25	100%	5,050.00	6,312.50
06 EQUIPAMIENTO, INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES						8,250.00
06.01 EQUIPOS INFORMÁTICOS Y COMUNICACIONES						8,250.00
Laptop	pers*mes	12	1.25	100%	400.00	6,000.00
Impresora (Incluye tinta)	pers*mes	1	1.25	100%	200.00	250.00
Cámara fotográfica digital	pers*mes	1	1.25	100%	200.00	250.00
Móvil	pers*mes	1	1.25	100%	200.00	250.00
Plan postpago	pers*mes	1	1.25	100%	200.00	250.00
GPS	pers*mes	1	1.25	100%	200.00	250.00
Radio de Frecuencia	pers*mes	1	1.25	100%	200.00	250.00
Microsoft Office 365	pers*mes	1	1.25	100%	200.00	250.00
Adobe Acrobat Profesional	pers*mes	1	1.25	100%	200.00	250.00
Antivirus - Licencia	pers*mes	1	1.25	100%	200.00	250.00
07 MAQUINARIAS, EQUIPOS Y VEHÍCULOS INDIRECTOS						22,500.00
07.01 VEHÍCULOS PARA TRASLADO DE PERSONAL						22,500.00
Camioneta 4x4 Cabina doble; incluye chofer, combustible (Virú)	mes	2	1.25	100%	9,000.00	22,500.00
08 HERRAMIENTAS Y MATERIALES (CAMPO)						8,750.00
08.01 Herramientas y Materiales de campo						
Materiales y Útiles de Escritorio	mes	1	1.25	100%	1,000.00	1,250.00
Materiales y herramientas de Campo	mes	1	1.25	100%	3,000.00	3,750.00
Materiales y herramientas de gabinete	mes	1	1.25	100%	1,500.00	1,875.00
Materiales para almacenamiento y embalaje	mes	1	1.25	100%	1,500.00	1,875.00
09 OTROS						27,100.00
Señalización preventiva	mes	1	1.25	100%	4,000.00	5,000.00
Coste carta fianza	mes	1	6.00	100%	2,000.00	12,000.00
Baños químicos	mes	1	1.25	100%	6,000.00	7,500.00
Tasas Solicitud e Informe final	un	2	1.00	100%	1,300.00	2,600.00
10 UTILIDAD Y GASTOS ADMIINSTRATIVOS, SEGUROS, POLIZAS						67,491.50
Utilidad %				10%	337,457.50	33,745.75
Gastos Administrativos, Seguros y Polizas %				10%	337,457.50	33,745.75
COSTO TOTAL GASTOS GENERALES						