

# **FORMATO** **RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS**

## **1. DATOS GENERALES**

1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	24/08/2023		
1.2	ÁREA USUARIA	SUBGERENCIA REGIONAL DE RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE		
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	CONTRATACION DEL SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA SUPERVISION DE LA OBRA: "CREACION DEL SISTEMA DE VIGILANCIA Y CONTROL DEL ÁREA DE CONSERVACIÓN REGIONAL SISTEMA DE LOMAS DE LIMA - LOMAS DE ANCÓN - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA" - CUI N° 2507207		
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	-		
1.5	N° DE REFERENCIA DEL PAC	28		
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código	2507207	
		Documento que declaró la viabilidad	FORMATO N° 07-A	

## **2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO**

2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	MEMORANDO N° 332-2023-MML-ALC-GRML-SRRNMA		Fecha de recepción	19/07/2023	
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	16/08/2023	De oficio	x	Con motivo de observaciones	Efectuadas por medio del reporte de revision de los documentos del proceso de contratacion N° 110-2023
		Fecha de la tercera versión		De oficio		Con motivo de observaciones	
		Fecha de la cuarta versión		De oficio		Con motivo de observaciones	
		Fecha de la quinta versión		De oficio		Con motivo de observaciones	
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 ITEMS	SI	x	NO			
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 visulaiza en el Capítulo III de la Sección Especifica de las Bases.					
2.8	OBSERVACIONES AL REQUERIMIENTO						



**FORMATO**  
**RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS**

Nº 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
Consignar una síntesis de las observaciones							
Consignar una síntesis de las observaciones							
Consignar una síntesis de las observaciones							

**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
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 REQUERIMIENTO**

Nº Item	Ajustes realizados al requerimiento
1	Se realizaron ajustes al requerimiento por motivos de la revisión de la estructura de costos, se advierte que se tiene presupuestado el "EQUIPO TOPOGRAFICO", el "EQUIPO DE LABORATORIO" y el "VEHICULO OPERADOR", pero estas mismas no se encontraban detalladas, por lo cual, con la finalidad de lograr el mayor grado de eficacia en las contrataciones públicas y los Principios de "Transparencia" y "Publicidad", con el fin de promover la libre concurrencia y competencia efectiva, se modifico y detallo lo que engloba "EQUIPO TOPOGRAFICO" y el "EQUIPO DE LABORATORIO"
2	Se realizaron ajustes al requerimiento por motivos de la revisión de las otras penalidades el cual advierte la duplicidad y falta de penalidades, las cuales se absuelven uniformizando las penalidades para que no exista duplicidad y agregando las penalidades obligatorias que falten.

**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



# FORMATO RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

ITEM	CONCEPTO	UND	CANTIDAD	IMPORTE	TIEMPO	SUB TOTAL	TOTAL
				DIARIO	(Días)	S/.	S/.
I.	SUPERVISION DE OBRA Y REVISION DE EXPEDIENTE TECNICO (120 D.C.)						
A.	PERSONAL PROFESIONAL, TECNICO Y AUXILIAR Inc. Leyes Sociales						228,000
a.1.	PERSONAL CLAVE						200,000
a.1.1.	Jefe de Supervisor de Obra	Día	1	267	120	32,040	150,260
a.1.2.	Especialista Estructural	Día	1	200	96	19,200	
a.1.3.	Especialista Arquitectónico	Día	1	200	81	16,200	
a.1.4.	Especialista de Instalaciones Sanitarias	Día	1	200	102	20,400	
a.1.5.	Especialista en Instalaciones Electromecánicas	Día	1	200	74	14,800	
a.1.6.	Especialista en Instalaciones de Comunicaciones	Día	1	200	58	11,600	
a.1.7.	Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente	Día	1	200	120	24,000	
a.1.8.	Especialista en Costos, Presupuesto y valorización de obra	Día	1	167	60	10,020	
	SUB TOTAL (a.1)					150,260	
a.2.	PERSONAL NO CLAVE						
a.2.1.	Asistente de Supervisión de obra	Día	1	200	120	24,000	50,040
a.2.2.	Topógrafo	Día	1	117	120	14,040	
a.2.3.	Administrador	Día	1	100	120	12,000	
	SUB TOTAL (a.2)					50,040	
B.	ALQUILER Y SERVICIOS						
b.1.	Alquiler de oficina	Día	1	50	120	6,000	90,400
b.2.	Equipo de computo (pc o laptops) e impresoras	Día	2	120	120	28,800	
b.3.	Equipo Topográfico (01 estación total, la precisión de la lectura angular deberá estar comprendida entre 3 y 5 segundos; 02 prismas, el alcance de la medida deberá estar comprendida como mínimo entre 1500 y 2000 mil metros; 01 wincha metálica de 30 y 50 metros; 01 nivel óptico con aumento 24x, precisión mínima de elevación de 2mm y enfoque mínimo de 0.2m; 01 mira telescópica de 5 metros de longitud en 5 tramos, de aluminio)	Día	1	180	120	21,600	
b.4.	Equipo de laboratorio (Equipos de densidad in situ (balanza de 20 kilos de capacidad, cono de arena, botella, plato perforado, mallas N° 10 y 20, cincel, comba, etc; Equipo de compactación (moldes para Proctor estándar y modificado, plones, bandejas, balanzas de 20. kg con aproximación de 1 gr; Equipo completo de control granulométrico)	Día	1	200	50	10,000	
b.5.	Camioneta (Camioneta Pick Up Doble Cabina, doble tracción (operada) 4x4, con una antigüedad no mayor de 05 años; Incluye conductor y abastecimiento de combustible, así como de seguro, lubricante, mantenimiento y repuestos que sean necesarios para el funcionamiento óptimo del vehículo).	Día	1	200	120	24,000	
	SUB TOTAL (B)					90,400	
C.	MATERIALES Y UTILES DE OFICINA						
c.1.	útiles de oficina, impresiones, material fotografico, utiles de oficina.	Día	1	35	120	4,200	4,200
	SUB TOTAL (C)					4,200	
	TOTAL ETAPA I (A TARIFA)						234,700
II.	ETAPA DE RECEPCION DE OBRA (27 D.C.)						
A.	PERSONAL PROFESIONAL, TECNICO Y AUXILIAR Inc. LEYES SOCIALES						27,840
a.1.	PERSONAL CLAVE						15,000
a.1.1.	Jefe de Supervisión de Obra	Día	1	267	27	7,209	8,809
a.1.2.	Especialista de Instalaciones Sanitarias	Día	1	200	3	600	
a.1.3.	Especialista en Instalaciones Electromecánicas	Día	1	200	5	1,000	
	SUB TOTAL (a.1.)					8,809	
a.2.	PERSONAL NO CLAVE						
a.2.1.	Asistente de Supervisión de obra	Día	1	200	27	5,400	6,200
a.2.3.	Administrador	Día	1	100	8	800	
	SUB TOTAL (a.2.)					6,200	
B.	ALQUILER Y SERVICIOS						
b.1.	Alquiler de oficina	Día	1	50	27	1,350	11,990
b.2.	Equipo de computo (pc o laptops) e impresoras	Día	1	120	27	3,240	
b.3.	Equipo de laboratorio	Día	1	200	10	2,000	
b.4.	Camionetas (Inc. Chofer y combustible) con participación de 100%	Día	1	200	27	5,400	
	SUB TOTAL (B)					11,990	
C.	MATERIALES Y UTILES DE OFICINA						
c.1.	útiles de oficina, impresiones, material fotografico, utiles de oficina.	Día	1	35	27	945	945
	SUB TOTAL (C)					945	
	TOTAL ETAPA II (A TARIFA)						27,115
IV.	ETAPA DE LIQUIDACION DE OBRA (A SUMA ALZADA) 60 D.C.						
A.	Costos relacionados con Informe Final y de revisión o elaboración y tramite de la Liquidación	global	1	14,897		14,897.45	14,897
	SUB TOTAL (C)					14,897.45	
	TOTAL ETAPA III (A SUMA ALZADA)						14,897.45
V.	GASTOS GENERALES						
a.1.	Seguro complementario de trabajo de riesgo	Glb	1	2,200		2,200	10,700
a.2.	Comision de bancos por las Garantias	Mes	4	400		1,600	
a.3.	Gastos legales	Glb	1	1,400		1,400	
a.4.	Gastos diversos	Glb	1	3,000		3,000	
a.4.	Pruebas de calidad	Glb	1	2,500		2,500	
	TOTAL GASTOS GENERALES					10,700	
	COSTO DIRECTO TOTAL (I EJECUCION + II RECEPCION + III LIQUIDACION + V GASTOS GENERALES)						348,441.45
	UTILIDAD 10%						34,844.15
	SUB TOTAL S/.						383,285.60
	IGV 18%						68,991.41
	TOTAL PRESUPUESTO OFERTADO S/.						452,277.00

A FIN DE MEJORAR LA VIZUALIZACION DE LA INFORMACION SE ESTARA ANEXANDO LA ESTRUCTURA DE COSTOS DEL PROVEEDOR AL PRESENTE DOCUMENTO

## DE LA ENTIDAD

Nº Item

Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros



# FORMATO

## RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS



GOBIERNO REGIONAL  
METROPOLITANO  
DE LIMA

### PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA SUPERVISIÓN

PROYECTO : PROYECTO: "CREACIÓN DEL SISTEMA DE VIGILANCIA Y CONTROL DEL ÁREA DE CONSERVACIÓN REGIONAL SISTEMA DE LOMAS DE LIMA - LOMAS DE ANCÓN EN EL DISTRITO DE ANCÓN - PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI N° 2507207

UBICACIÓN : ANCÓN - LIMA - LIMA

MODALIDAD : POR CONTRATA

FECHA :

PLAZO : 120 DÍAS CALENDARIO PARA EJECUCION DE OBRA

ITEM	CONCEPTO	UND	CANTIDAD	IMPORTE	TIEMPO	SUB TOTAL	TOTAL
				DIARIO	(Días)	S/.	S/.
I.	SUPERVISIÓN DE OBRA Y REVISIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO (120 D.C.)						294,900
A.	PERSONAL PROFESIONAL, TÉCNICO Y AUXILIAR Inc. Leyes Sociales						200,300
a.1.	PERSONAL CLAVE						150,260
a.1.1.	Jefe de Supervisión de Obra	Día	1	267	120	32,040	
a.1.2.	Especialista Estructural	Día	1	200	96	19,200	
a.1.3.	Especialista Arquitectónico	Día	1	200	81	16,200	
a.1.4.	Especialista de Instalaciones Sanitarias	Día	1	200	102	20,400	
a.1.5.	Especialista en Instalaciones Electromecánicas	Día	1	200	74	14,800	
a.1.6.	Especialista en Instalaciones de Comunicaciones	Día	1	200	68	13,600	
a.1.7.	Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente	Día	1	200	120	24,000	
a.1.8.	Especialista en Costos, Presupuesto y valorización de obra	Día	1	167	60	10,020	
	SUB TOTAL (a.1)					150,260	
a.2.	PERSONAL NO CLAVE						50,040
a.2.1.	Asistente de Supervisión de obra	Día	1	200	120	24,000	
a.2.2.	Topógrafo	Día	1	117	120	14,040	
a.2.3.	Administrador	Día	1	100	120	12,000	
	SUB TOTAL (a.2)					50,040	
B.	ALQUILER Y SERVICIOS						90,400
b.1.	Alquiler de oficina	Día	1	50	120	6,000	
b.2.	Equipo de cómputo (pc o laptops) e impresoras	Día	2	120	120	28,800	
b.3.	Equipo Topográfico (01 estación total, la precisión de la lectura angular deberá estar comprendida entre 3 y 5 segundos; 02 prismas, el alcance de la medida deberá estar comprendida como mínimo entre 1500 y 2000 mil metros; 01 wincha metálica de 30 y 50 metros; 01 nivel óptico con aumento 24x, precisión mínima de elevación de 2mm y enfoque mínimo de 0.2m; 01 mira telescópica de 5 metros de longitud en 5 tramos de aluminio)	Día	1	180	120	21,600	
b.4.	Equipo de laboratorio (Equipos de densidad in situ (balanza de 20 kilos de capacidad, cono de arena, botella, plato perforado, mallas N° 10 y 20, cincel, concha, etc; Equipo de compactación (moldes para Proctor estándar y modificado, pisones, bandejas, balanzas de 20. kg con aproximación de 1 gr; Equipo completo de control granulométrico)	Día	1	200	50	10,000	
b.5.	Camioneta (Camioneta Pick Up Doble Cabina, doble tracción (operada) 4x4, con una antigüedad no mayor de 05 años; incluye conductor y abastecimiento de combustible, así como de seguro, lubricante, mantenimiento y repuestos que sean necesarios para el funcionamiento óptimo del vehículo).	Día	1	200	120	24,000	
	SUB TOTAL (B)					90,400	
C.	MATERIALES Y ÚTILES DE OFICINA						4,200
c.1.	Útiles de oficina, impresiones, material fotográfico, útiles de oficina.	Día	1	35	120	4,200	
	SUB TOTAL (C)					4,200	
	TOTAL ETAPA I (A TARIFA)					294,900	
II.	ETAPA DE RECEPCIÓN DE OBRA (27 D.C.)						27,944
A.	PERSONAL PROFESIONAL, TÉCNICO Y AUXILIAR Inc. LEYES SOCIALES						15,009
a.1.	PERSONAL CLAVE						8,809
a.1.1.	Jefe de Supervisión de Obra	Día	1	267	27	7,209	
a.1.2.	Especialista de Instalaciones Sanitarias	Día	1	200	3	600	
a.1.3.	Especialista en Instalaciones Electromecánicas	Día	1	200	5	1,000	
	SUB TOTAL (a.1.1)					8,809	



# FORMATO RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

a.2.	PERSONAL NO CLAVE								
a.2.1.	Asistente de Supervisión de obra	Día	1	200	27	5,400		6,200	
a.2.3.	Administrador	Día	1	100	8	800			
	SUB TOTAL (a.2.)					6,200			
B.	ALQUILER Y SERVICIOS								
b.1.	Alquiler de oficina	Día	1	50	27	1,350		11,990	
b.2.	Equipo de computo (pc o laptops) e impresoras	Día	1	120	27	3,240			
b.4.	Equipo de laboratorio	Día	1	200	10	2,000			
b.3.	Camionetas (Inc. Chofer y combustible) con participación de 100%	Día	1	200	27	5,400			
	SUB TOTAL (B)					11,990			
C.	MATERIALES Y UTILES DE OFICINA								
c.1.	Útiles de oficina, impresiones, material fotografico, utiles de oficina.	Día	1	35	27	945		945	
	SUB TOTAL (C)					945			
	TOTAL ETAPA II (A TARIFA)					27,944			
IV.	ETAPA DE LIQUIDACION DE OBRA (A SUMA ALZADA) 60 D.C.								
A.	Costos relacionados con Informe Final y de revisión o elaboración y tramite de la Liquidación	global	1	14,897		14,897.45		14,897	
	SUB TOTAL (C)					14,897.45			
	TOTAL ETAPA III (A SUMA ALZADA)					14,897.45			
V.	GASTOS GENERALES								
a.1.	Seguro complementario de trabajo de riesgo	Gib	1	2,200		2,200		10,700	
a.2.	Comision de bancos por las Garantias	Mes	4	400		1,600			
a.3.	Gastos legales	Gib	1	1,400		1,400			
a.4.	Gastos diversos	Gib	1	3,000		3,000			
a.4.	Pruebas de calidad	Gib	1	2,500		2,500			
	TOTAL GASTOS GENERALES					10,700			
	COSTO DIRECTO TOTAL ( I EJECUCION + II RECEPCION + III LIQUIDACION + V GASTOS GENERALES)							348,441.45	
	UTILIDAD 10%							34,844.15	
	SUB TOTAL S/.							383,285.60	
	IGV 18%							68,991.41	
	TOTAL PRESUPUESTO OFERTADO S/.							452,277.00	

A FIN DE MEJORAR LA VIZUALIZACION DE LA INFORMACION SE ESTARA ANEXANDO LA ESTRUCTURA DE COSTOS DE LA ENTIDAD AL PRESENTE DOCUMENTO

3.1.2	VALOR REFERENCIAL DE LA CONSULTORÍA DE OBRA	MONEDA	Nuevos Soles	X	Dólares	Otro:	Señalar otra moneda
		MONTO	S/ 452,277.00 (CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE CON 00/100 SOLES)				

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.

SE INDICA EN LA ESTRUCTURA DE COSTO

## 4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO

4.1	FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO	20/07/2023	FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO	21/08/2023
4.2	PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO	SI	X	NO
	De ser negativa la respuesta, indicar la evaluación de la Entidad respecto de la falta de pluralidad de proveedores que cumplen con el requerimiento.			
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.

MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA  
GOBIERNO REGIONAL METROPOLITANO DE LIMA  
SUBGERENCIA REGIONAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

ECON. SERGIO E. HUARCAYA MEZA  
JEFE (e) DEL ÁREA DE LOGÍSTICA



GOBIERNO REGIONAL  
METROPOLITANO  
DE LIMA

PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA SUPERVISIÓN

PROYECTO : PROYECTO: "CREACIÓN DEL SISTEMA DE VIGILANCIA Y CONTROL DEL ÁREA DE CONSERVACIÓN REGIONAL SISTEMA DE LOMAS DE LIMA - LOMAS DE ANCÓN EN EL DISTRITO DE ANCÓN - PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI N° 2507207

UBICACIÓN : ANCÓN - LIMA - LIMA

MODALIDAD : POR CONTRATA

FECHA :

PLAZO : 120 DÍAS CALENDARIO PARA EJECUCION DE OBRA

ITEM	CONCEPTO	UND	CANTIDAD	IMPORTE	TIEMPO	SUB TOTAL	TOTAL
				DIARIO	(Días)	S/.	S/.
I	SUPERVISIÓN DE OBRA Y REVISIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO (120 D.C.)						294,900
A.	PERSONAL PROFESIONAL, TÉCNICO Y AUXILIAR Inc. Leyes Sociales						200,300
a.1.	PERSONAL CLAVE						150,260
a.1.1.	Jefe de Supervisor de Obra	Día	1	267	120	32,040	
a.1.2.	Especialista Estructural	Día	1	200	96	19,200	
a.1.3.	Especialista Arquitectónico	Día	1	200	81	16,200	
a.1.4.	Especialista de Instalaciones Sanitarias	Día	1	200	102	20,400	
a.1.5.	Especialista en Instalaciones Electromecánicas	Día	1	200	74	14,800	
a.1.6.	Especialista en Instalaciones de Comunicaciones	Día	1	200	68	13,600	
a.1.7.	Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente	Día	1	200	120	24,000	
a.1.8.	Especialista en Costos, Presupuesto y valorización de obra	Día	1	167	60	10,020	
	SUB TOTAL (a.1)					150,260	
a.2.	PERSONAL NO CLAVE						50,040
a.2.1.	Asistente de Supervisión de obra	Día	1	200	120	24,000	
a.2.2.	Topógrafo	Día	1	117	120	14,040	
a.2.3.	Administrador	Día	1	100	120	12,000	
	SUB TOTAL (a.2)					50,040	
B.	ALQUILER Y SERVICIOS						90,400
b.1.	Alquiler de oficina	Día	1	50	120	6,000	
b.2.	Equipo de computo (pc o laptops) e impresoras	Día	2	120	120	28,800	
b.3.	Equipo Topográfico (01 estación total, la precisión de la lectura angular deberá estar comprendida entre 3 y 5 segundos; 02 prismas, el alcance de la medida deberá estar comprendida como mínimo entre 1500 y 2000 mil metros; 01 wincha metálica de 30 y 50 metros; 01 nivel óptico con aumento 24x, precisión mínima de elevación de 2mm y enfoque mínimo de 0.2m; 01 mira telescópica de 5 metros de longitud en 5 tramos, de aluminio)	Día	1	180	120	21,600	
b.4.	Equipo de laboratorio (Equipos de densidad in situ (balanza de 20 kilos de capacidad, cono de arena, botella, plato perforado, mallas N° 10 y 20, cincel, comba, etc; Equipo de compactación (moldes para Proctor estándar y modificado, piones, bandejas, balanzas de 20. kg con aproximación de 1 gr; Equipo completo de control granulométrico)	Día	1	200	50	10,000	
b.5.	Camioneta (Camioneta Pick Up Doble Cabina, doble tracción (operada) 4x4, con una antigüedad no mayor de 05 años; incluye conductor y abastecimiento de combustible, así como de seguro, lubricante, mantenimiento y repuestos que sean necesarios para el funcionamiento óptimo del vehículo).	Día	1	200	120	24,000	
	SUB TOTAL (B)					90,400	
C.	MATERIALES Y ÚTILES DE OFICINA						4,200
c.1.	Útiles de oficina, impresiones, material fotográfico, útiles de oficina.	Día	1	35	120	4,200	
	SUB TOTAL (C)					4,200	
	TOTAL ETAPA I (A TARIFA)					294,900	
II.	ETAPA DE RECEPCIÓN DE OBRA (27 D.C.)						27,944
A.	PERSONAL PROFESIONAL, TÉCNICO Y AUXILIAR Inc. LEYES SOCIALES						15,009
a.1.	PERSONAL CLAVE						8,809
a.1.1.	Jefe de Supervisión de Obra	Día	1	267	27	7,209	
a.1.2.	Especialista de Instalaciones Sanitarias	Día	1	200	3	600	
a.1.3.	Especialista en Instalaciones Electromecánicas	Día	1	200	5	1,000	
	SUB TOTAL (a.1)					8,809	
a.2.	PERSONAL NO CLAVE						6,200
a.2.1.	Asistente de Supervisión de obra	Día	1	200	27	5,400	
a.2.3.	Administrador	Día	1	100	8	800	
	SUB TOTAL (a.2)					6,200	
B.	ALQUILER Y SERVICIOS						11,990
b.1.	Alquiler de oficina	Día	1	50	27	1,350	
b.2.	Equipo de computo (pc o laptops) e impresoras	Día	1	120	27	3,240	
b.4.	Equipo de laboratorio	Día	1	200	10	2,000	
b.3.	Camionetas (Inc. Chofer y combustible) con participación de 100%	Día	1	200	27	5,400	
	SUB TOTAL (B)					11,990	
C.	MATERIALES Y ÚTILES DE OFICINA						945
c.1.	Útiles de oficina, impresiones, material fotográfico, útiles de oficina.	Día	1	35	27	945	
	SUB TOTAL (C)					945	
	TOTAL ETAPA II (A TARIFA)					27,944	
IV.	ETAPA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA (A SUMA ALZADA) 60 D.C.						14,897
A.	Costos relacionados con Informe Final y de revisión o elaboración y tramite de la Liquidación	global	1	14,897		14,897.45	
	SUB TOTAL (C)					14,897.45	
	TOTAL ETAPA III (A SUMA ALZADA)					14,897.45	
V.	GASTOS GENERALES						10,700
a.1.	Seguro complementario de trabajo de riesgo	Glb	1	2,200		2,200	
a.2.	Comisión de bancos por las Garantías	Mes	4	400		1,600	
a.3.	Gastos legales	Glb	1	1,400		1,400	
a.4.	Gastos diversos	Glb	1	3,000		3,000	
a.4.	Pruebas de calidad	Glb	1	2,500		2,500	
	TOTAL GASTOS GENERALES					10,700	
	COSTO DIRECTO TOTAL (I EJECUCIÓN + II RECEPCIÓN + III LIQUIDACIÓN + V GASTOS GENERALES)						348,441.45
	UTILIDAD 10%						34,844.15
	SUB TOTAL S/.						383,285.60
	IGV 18%						68,991.41
	TOTAL PRESUPUESTO OFERTADO S/.						452,277.00

RAY VLADIMIR  
CRISOSTOMO SUAREZ  
Ingeniero Civil  
CIP N° 274710

### PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA SUPERVISIÓN

PROYECTO: "CREACIÓN DEL SISTEMA DE VIGILANCIA Y CONTROL DEL ÁREA DE CONSERVACIÓN REGIONAL SISTEMA DE LOMAS DE LIMA - LOMAS DE ANCÓN EN EL DISTRITO DE ANCÓN - PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI N° 2507207

UBICACIÓN: ANCÓN - LIMA - LIMA

MODALIDAD: POR CONTRATA

FECHA: Febrero 2023

PLAZO: 120 DÍAS CALENDARIO PARA EJECUCIÓN DE OBRA

ITEM	CONCEPTO	UND	CANTIDAD	IMPORTE (DIARIO)	TIEMPO (DÍAS)	SUB TOTAL \$/.	TOTAL \$/.
<b>I</b>	<b>SUPERVISIÓN DE OBRA Y REVISIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO (120 D.C.)</b>						294,900
<b>A.</b>	<b>PERSONAL PROFESIONAL, TÉCNICO Y AUXILIAR Inc. Leyes Sociales</b>						200,300
<b>a.1.</b>	<b>PERSONAL CLAVE</b>						150,260
a.1.1.	Jefe de Supervisor de Obra	Día	1	267	120	32,040	
a.1.2.	Especialista Estructural	Día	1	200	96	19,200	
a.1.3.	Especialista Arquitectónico	Día	1	200	81	16,200	
a.1.4.	Especialista de Instalaciones Sanitarias	Día	1	200	102	20,400	
a.1.5.	Especialista en Instalaciones Electromecánicas	Día	1	200	74	14,800	
a.1.6.	Especialista en Instalaciones de Comunicaciones	Día	1	200	68	13,600	
a.1.7.	Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente	Día	1	200	120	24,000	
a.1.8.	Especialista en Costos, Presupuesto y valorización de obra	Día	1	167	60	10,020	
	<b>SUB TOTAL (a.1)</b>					150,260	
<b>a.2.</b>	<b>PERSONAL NO CLAVE</b>						50,040
a.2.1.	Asistente de Supervisión de obra	Día	1	200	120	24,000	
a.2.2.	Topógrafo	Día	1	117	120	14,040	
a.2.3.	Administrador	Día	1	100	120	12,000	
	<b>SUB TOTAL (a.2)</b>					50,040	
<b>B.</b>	<b>ALQUILER Y SERVICIOS</b>						90,400
b.1.	Alquiler de oficina	Día	1	50	120	6,000	
b.2.	Equipo de computo (pc o laptops) e impresoras	Día	2	120	120	28,800	
b.3.	Equipo Topográfico (01 estación total, la precisión de la lectura angular deberá estar comprendida entre 3 y 5 segundos; 02 prismas, el alcance de la medida deberá estar comprendida como mínimo entre 1500 y 2000 mil metros; 01 wincha metálica de 30 y 50 metros; 01 nivel óptico con aumento 24x, precisión mínima de elevación de 2mm y enfoque mínimo de 0.2m; 01 mira telescópica de 5 metros de longitud en 5 tramos, de aluminio)	Día	1	180	120	21,600	
b.4.	Equipo de laboratorio (Equipos de densidad in situ (balanza de 20 kilos de capacidad, cono de arena, botella, plato perforado, mallas N° 10 y 20, cincel, comba, etc; Equipo de compactación (moldes para Proctor estándar y modificado, pisones, bandejas, balanzas de 20. kg con aproximación de 1 gr; Equipo completo de control granulométrico)	Día	1	200	50	10,000	
b.5.	Camioneta (Camioneta Pick Up Doble Cabina, doble tracción (operada) 4x4, con una antigüedad no mayor de 05 años; incluye conductor y abastecimiento de combustible, así como de seguro, lubricante, mantenimiento y repuestos que sean necesarios para el funcionamiento óptimo del vehículo).	Día	1	200	120	24,000	
	<b>SUB TOTAL (B)</b>					90,400	
<b>C.</b>	<b>MATERIALES Y ÚTILES DE OFICINA</b>						4,200
c.1.	Útiles de oficina, impresiones, material fotográfico, útiles de oficina.	Día	1	35	120	4,200	
	<b>SUB TOTAL (C)</b>					4,200	
	<b>TOTAL ETAPA I (A TARIFA)</b>						294,900
<b>II.</b>	<b>ETAPA DE RECEPCIÓN DE OBRA (27 D.C.)</b>						27,944
<b>A.</b>	<b>PERSONAL PROFESIONAL, TÉCNICO Y AUXILIAR Inc. LEYES SOCIALES</b>						15,009
<b>a.1.</b>	<b>PERSONAL CLAVE</b>						8,809
a.1.1.	Jefe de Supervisión de Obra	Día	1	267	27	7,209	
a.1.2.	Especialista de Instalaciones Sanitarias	Día	1	200	3	600	
a.1.3.	Especialista en Instalaciones Electromecánicas	Día	1	200	5	1,000	
	<b>SUB TOTAL (a.1.)</b>					8,809	
<b>a.2.</b>	<b>PERSONAL NO CLAVE</b>						6,200
a.2.1.	Asistente de Supervisión de obra	Día	1	200	27	5,400	
a.2.3.	Administrador	Día	1	100	8	800	
	<b>SUB TOTAL (a.2.)</b>					6,200	
<b>B.</b>	<b>ALQUILER Y SERVICIOS</b>						11,990
b.1.	Alquiler de oficina	Día	1	50	27	1,350	
b.2.	Equipo de computo (pc o laptops) e impresoras	Día	1	120	27	3,240	
b.4.	Equipo de laboratorio	Día	1	200	10	2,000	
b.3.	Camionetas (Inc. Chofer y combustible) con participación de 100%	Día	1	200	27	5,400	
	<b>SUB TOTAL (B)</b>					11,990	
<b>C.</b>	<b>MATERIALES Y ÚTILES DE OFICINA</b>						945
c.1.	Útiles de oficina, impresiones, material fotográfico, útiles de oficina.	Día	1	35	27	945	
	<b>SUB TOTAL (C)</b>					945	
	<b>TOTAL ETAPA II (A TARIFA)</b>						27,944
<b>IV.</b>	<b>ETAPA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA (A SUMA ALZADA) 60 D.C.</b>						14,897
<b>A.</b>	Costos relacionados con Informe Final y de revisión o elaboración y trámite de la Liquidación	global	1	14,897		14,897.45	
	<b>SUB TOTAL (C)</b>					14,897.45	
	<b>TOTAL ETAPA III (A SUMA ALZADA)</b>						14,897.45
<b>V.</b>	<b>GASTOS GENERALES</b>						10,700
a.1.	Seguro complementario de trabajo de riesgo	Glb	1	2,200		2,200	
a.2.	Comisión de bancos por las Garantías	Mes	4	400		1,600	
a.3.	Gastos legales	Glb	1	1,400		1,400	
a.4.	Gastos diversos	Glb	1	3,000		3,000	
a.4.	Pruebas de calidad	Glb	1	2,500		2,500	
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES</b>					10,700	
	<b>COSTO DIRECTO TOTAL (I EJECUCIÓN + II RECEPCIÓN + III LIQUIDACIÓN + V GASTOS GENERALES)</b>						348,441.45
	<b>UTILIDAD 10%</b>						34,844.15
	<b>SUB TOTAL \$/.</b>						383,285.60
	<b>IGV 18%</b>						68,991.41
	<b>TOTAL PRESUPUESTO OFERTADO \$/.</b>						452,277.00

