


FORMATO RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)									
1. DATOS GENERALES									
1.1 FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO		26/03/2024							
1.2 ÁREA USUARIA		OFICINA DE CONSTRUCCIÓN Y VIALIDAD DE LA GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA							
1.3 DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN		SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL AA.HH. 12 DE OCTUBRE SEGUNDA ETAPA DEL DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO" CUI N°2510453.							
1.4 ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN		SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL AA.HH. 12 DE OCTUBRE SEGUNDA ETAPA DEL DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO" CUI N°2510453.							
1.5 N° DE REFERENCIA DEL PAC		40							
1.6 PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA		Código			2510453				
		Documento que declaró la viabilidad			FORMATO N° 07-A				
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO									
2.1 DATOS DEL REQUERIMIENTO		Documento de requerimiento		MEMORANDO N° 00646-2023-GRC/GRI		Fecha de recepción		29/02/2024	
2.2 MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA		Fecha de la segunda versión		De oficio		-		Con motivo de observaciones	
		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		-		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		
-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		
2.9 RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA									
N° 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		
-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		



FORMATO RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)							
2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO							
N°	Item	Ajustes realizados al requerimiento					
1	-						
2	-						
3	-						
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							
N°	Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros					
1		SEGÚN COTIZACIÓN PRECIO DEL MENOR VALOR OFERTADO					
DE LA ENTIDAD							
N°	Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros					
1		SEGÚN ESTRUCTURA DE COSTOS DE LOS TDR					
3.1.2 VALOR REFERENCIAL DE LA CONSULTORÍA DE OBRA							
		MONEDA	Nuevos Soles	X	Dólares	-	Otro: Señalar otra moneda
		MONTO	S/1,893,818.38 (UN MILLÓN OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO CON 38/100 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							
SEGÚN ANEXO N°1 - ESTRUCTURA DE COSTOS							
4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO							
4.1 FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO		5/03/2024		FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO		14/03/2024	
4.2 PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO				SI	X	NO	-
<i>De ser negativa la respuesta, indicar la evaluación de la Entidad respecto de la falta de pluralidad de proveedores que cumplen con el requerimiento.</i>							
4.3 POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO (EN CASO DE SERVICIOS EN GENERAL, DE CORRESPONDER)				SI	-	NO	X
<i>De ser afirmativa la respuesta, sustentar la posibilidad de distribuir la buena pro.</i>							
4.4 SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN				SI	-	NO	X
<i>De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.</i>							
4.5 SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN				SI	-	NO	X
<i>De ser afirmativa la respuesta, detallar.</i>							
5.							
 GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO HERNÁN ZÚNIGA JAUREGUI Jefe de la Oficina de Logística y Contratación							
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES							
NOTA : El presente formato se utilizará en servicios en general, servicios de consultoría en general y en consultoría de obras.							

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN DE LA OBRA:
"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL AA.HH. 12 DE
OCTUBRE SEGUNDA ETAPA DEL DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO -
DEPARTAMENTO DE CALLAO" - CUI N°2510453

RESUMEN GENERAL		
ETAPAS DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE OBRA		
ETAPA DE SUPERVISIÓN - SISTEMA A TARIFAS	S/	1,748,898.29
ETAPA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO DE OBRA Y LIQUIDACIÓN DE CONTRATO DE SUPERVISIÓN - SISTEMA A SUMA ALZADA	S/	131,425.80
TOTAL GENERAL POR SUPERVISIÓN DE OBRA	S/	1,880,324.09



DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	SUPERVISIÓN (A) Tiempo (días)	PRECIO UNITARIO (1)	IGV (2)	TARIFA DIARIA (1+2)=B	SUB TOTAL SUPERVISIÓN AxB=C	TOTAL (C)
B. OTROS								
B.1. ALQUILER DE OFICINA	und	1,00						
ALQUILER, INC. EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO	und	1,00	300,00	S/ 72,00	S/ 12,96	S/ 84,96	S/ 25.488,00	S/ 25.488,00
B.2. EQUIPO DE INFORMÁTICA								
NOTEBOOK O LAPTOP O EQUIPO DE CÓMPUTO, SOFTWARES, SCANNER, IMPRESORAS, PLOTTER Y REDES, COMUNICACIONES (TELÉFONO, INTERNET, ETC.)	und	1,00	300,00	S/ 35,20	S/ 6,34	S/ 41,54	S/ 12.462,00	S/ 12.462,00
	und	1,00	300,00	S/ 25,00	S/ 4,61	S/ 30,21	S/ 9.063,00	S/ 9.063,00
B.3. SERVICIOS - PRUEBAS Y ENSAYOS VARIOS DE OBRA								
Subrasante								
Ensayos de Proctor Modificado en la Subrasante	und	30,00	-	S/ 75,00	S/ 13,50	S/ 88,50	S/ 2.655,00	S/ 2.655,00
CBR en la Subrasante	und	12,00	-	S/ 165,00	S/ 29,70	S/ 194,70	S/ 2.336,40	S/ 2.336,40
Sub Base y Base								
Granulometría (ensayo de cantera)	und	6,00	-	S/ 35,00	S/ 6,30	S/ 41,30	S/ 247,80	S/ 247,80
Límites de Consistencia (ensayo de cantera)	und	6,00	-	S/ 27,50	S/ 4,95	S/ 32,45	S/ 194,70	S/ 194,70
Equivalente de Arena (ensayo de cantera)	und	3,00	-	S/ 50,00	S/ 9,00	S/ 59,00	S/ 177,00	S/ 177,00
Abrasión Los Angeles (ensayo de cantera)	und	3,00	-	S/ 82,50	S/ 14,85	S/ 97,35	S/ 292,05	S/ 292,05
Sales Solubles (ensayo de cantera)	und	3,00	-	S/ 50,00	S/ 9,00	S/ 59,00	S/ 177,00	S/ 177,00
Partículas Fractuadas (ensayo de cantera)	und	3,00	-	S/ 37,50	S/ 6,75	S/ 44,25	S/ 132,75	S/ 132,75
Partículas chatos y alargados	und	3,00	-	S/ 37,50	S/ 6,75	S/ 44,25	S/ 132,75	S/ 132,75
Pérdida en Sulfato de Sodio/Magnesio (ensayo de cantera)	und	3,00	-	S/ 135,00	S/ 24,30	S/ 159,30	S/ 477,90	S/ 477,90
CBR en la Subbase y Base (ensayo de cantera)	und	3,00	-	S/ 215,00	S/ 38,70	S/ 253,70	S/ 761,10	S/ 761,10
Relaciones densidad - humedad (Proctor modificado) en la Subbase y Base	und	27,00	-	S/ 90,00	S/ 16,20	S/ 106,20	S/ 2.867,40	S/ 2.867,40
Densidad en el sitio Método del cono en la Subbase y Base	und	43,00	-	S/ 45,00	S/ 8,10	S/ 53,10	S/ 2.283,30	S/ 2.283,30
Carrieta Asfáltica								
Contenido de Asfalto	und	5,00	-	S/ 130,00	S/ 23,40	S/ 153,40	S/ 767,00	S/ 767,00
Granulometría	und	5,00	-	S/ 75,00	S/ 13,50	S/ 88,50	S/ 442,50	S/ 442,50
Ensayo Marshall	und	5,00	-	S/ 200,00	S/ 36,00	S/ 236,00	S/ 1.180,00	S/ 1.180,00
Temperatura	und	15,00	-	S/ 50,00	S/ 9,00	S/ 59,00	S/ 885,00	S/ 885,00
Gravedad específica aparente y peso unitario de mezclas asfálticas con agregados emulsionados, escombros, agregados	und	17,00	-	S/ 75,00	S/ 13,50	S/ 88,50	S/ 1.504,50	S/ 1.504,50
Espesor o altura de especímenes compactados de mezclas asfálticas en la Carrieta asfáltica	und	13,00	-	S/ 52,50	S/ 9,45	S/ 61,95	S/ 805,35	S/ 805,35
Diseño de mezcla de asfalto en caliente - Método Marshall	und	1,00	-	S/ 1.873,00	S/ 337,50	S/ 2.212,50	S/ 2.212,50	S/ 2.212,50
Concreto								
Róturas de Probetas de Concreto	und	105,00	-	S/ 16,00	S/ 2,88	S/ 18,88	S/ 1.982,40	S/ 1.982,40
B.4 ALQUILER DE VEHICULO (Incluido Conductor, Revisión Técnica, Mantenimiento, Combustible, Lubricantes, Seguros)								
CAMIONETA PICK UP 4x4 OPERATIVA	und	1,00	300,00	S/ 580,00	S/ 104,40	S/ 684,40	S/ 205.320,00	S/ 205.320,00
Nivel de Ingeniero, Estación Total, Implementos (miras, tripode, etc.)	und	1,00	300,00	S/ 46,98	S/ 8,46	S/ 55,44	S/ 15.632,00	S/ 15.632,00
B.5 ALQUILER DE EQUIPO TOPOGRÁFICO								
Útiles de oficina y dibujo + copias, reproducciones e impresiones + materiales fungibles de topografía y suelos.	g/b	1,00	-	S/ 2.754,80	S/ 495,86	S/ 3.250,66	S/ 3.250,66	S/ 3.250,66
B.6 MATERIALES Y ÚTILES DE OFICINA								
Implementos de Seguridad y Salud en el Trabajo (botas punta de acero, cascos, chalecos, pantalones jean, camisas manga larga, guantes, líneas de vida y otros.)	g/b	1,00	-	S/ 1.295,20	S/ 233,14	S/ 1.528,34	S/ 1.528,34	S/ 1.528,34
B.7 RECURSOS PARA SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA								
Seguros de Seguridad y Salud en el Trabajo (botas punta de acero, cascos, chalecos, pantalones jean, camisas manga larga, guantes, líneas de vida y otros.)	g/b	1,00	-	S/ 3.250,75	S/ 585,14	S/ 3.835,89	S/ 3.835,89	S/ 3.835,89
C. VARIOS								
SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO	g/b	1,00	-	S/ 3.800,00	S/ 684,00	S/ 4.484,00	S/ 4.484,00	S/ 4.484,00
GASTOS DE CONCURSO	g/b	1,00	-	S/ 3.800,00	S/ 684,00	S/ 4.484,00	S/ 4.484,00	S/ 4.484,00
Σ SUBTOTALES								
							S/ 304.578,29	S/ 304.578,29

*Se incluyen leyes sociales.

RESUMEN - ETAPA DE SUPERVISIÓN DE OBRA

DESCRIPCIÓN	SUPERVISIÓN	TOTAL
A. PAGO A PERSONAL*	S/ 1.444.320,00	S/ 1.444.320,00
B. OTROS	S/ 304.578,29	S/ 304.578,29
TOTAL GENERAL S/	S/ 1.748.898,29	S/ 1.748.898,29



CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVÉS DE PISTAS Y VEREDAS EN EL AA.HH. 12 DE OCTUBRE SEGUNDA ETAPA DEL DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO" - CUI N°2510453

SUPERVISIÓN DE OBRA		PLAZOS (DÍAS)		IMPORTANTE	
ESTRUCTURA DE COSTOS	ETAPA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA	60		TODOS LOS PRECIOS EN SOLES	
FEBRERO 2024	TOTAL	60		SOLO INGRESAR CIFRAS EN	
SISTEMA DE CONTRATACIÓN	SUMA ALZADA			CELIDAS CON COLOR AMARILLO	



ETAPA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA Y LIQUIDACIÓN DE CONTRATO DE SUPERVISIÓN

ESPECIALIDAD O FUNCIÓN	UND.	CANT.	LIQUIDACIÓN (A)	PRECIO UNITARIO (1)	GASTOS GENERALES (3)	UTILIDAD (4)	IGV (5)	TARIFA DIARIA (1+2+3+4+5)=B	SUB TOTAL
			Participación						LIQUIDACIÓN AxB=C
A. PAGO A PERSONAL*									
A.1. PERSONAL PROFESIONAL									
INGENIERO(A) CIVIL - LIQUIDADOR DE OBRA	und	1.00	100.00%	\$/ 36,000.00	\$/ 3,600.00	\$/ 3,600.00	\$/ 7,776.00	\$/ 50,976.00	\$/ 50,976.00
TECNICO EN CONTABILIDAD - ASISTENTE CONTABLE DE LIQUIDACIÓN	und	1.00	100.00%	\$/ 21,000.00	\$/ 2,100.00	\$/ 2,100.00	\$/ 4,536.00	\$/ 29,736.00	\$/ 29,736.00
Σ SUBTOTALES									\$/ 80,712.00



DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNITARIO (1)	IGV (2)	TARIFA DIARIA (1+2)=B	SUB TOTAL SUPERVISIÓN AxB=C	TOTAL (C)
B. EQUIPAMIENTO/ALQUILES/SERVICIOS/VIARIOS							
B.1. ALQUILER DE OFICINA	glb	1.00	\$/ 4,319.49	\$/ 777.51	\$/ 5,097.00	\$/ 5,097.00	
ALQUILER, INC. EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO							
B.2. OTROS ALQUILERES	glb	1.00	\$/ 2,112.20	\$/ 380.20	\$/ 2,492.40	\$/ 2,492.40	
COMPUTADORA, SOFTWARES, ESCÁNER, IMPRESORAS, PLOTE COMUNICACIONES (teléfono, internet, etc.)	glb	1.00	\$/ 1,536.10	\$/ 276.50	\$/ 1,812.60	\$/ 1,812.60	
B.3. ALQUILER DE VEHÍCULOS (Incluido Conductor, Revisión Técnica, Mantenimiento, Combustible, Lubrificantes, Seguros)	glb	1.00	\$/ 34,800.00	\$/ 6,254.00	\$/ 41,054.00	\$/ 41,054.00	
MOVILIDAD							
B.4. MATERIALES Y ÚTILES DE OFICINA	glb	1.00	\$/ 210.00	\$/ 37.80	\$/ 247.80	\$/ 247.80	
Útiles de oficina y dibujo + copias, reproducciones e impresiones + materiales fungibles de borradora / suelos.							
Σ SUBTOTALES							\$/ 50,713.80

*Se incluyen leyes sociales.

TOTAL : SUELDOS Y SALARIOS + BIENES/SERVICIOS VARIOS

RESUMEN - ETAPA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

DESCRIPCIÓN	TOTAL
A. PAGO A PERSONAL *	\$/ 80,712.00
B. EQUIPAMIENTO/ALQUILES/SERVICIOS/VIARIOS	\$/ 50,713.80
TOTAL GENERAL \$/	\$/ 131,425.80

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN DE LA OBRA:
"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVES DE PISTAS Y VEREDAS EN EL AA.HH.
12 DE OCTUBRE SEGUNDA ETAPA DEL DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL
CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO" - CUI N° 2510453**

**RESUMEN GENERAL
ETAPAS DE SUPERVISIÓN, RECEPCIÓN Y LIQUIDACIÓN DE OBRA**

ETAPA DE SUPERVISIÓN - SISTEMA A TARIFAS	S/	1,792,703.18
ETAPA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO DE OBRA Y LIQUIDACIÓN DE CONTRATO DE SUPERVISIÓN - SISTEMA A SUMA ALZADA	S/	101,115.20

TOTAL GENERAL POR SUPERVISIÓN DE OBRA	S/	1,893,818.38
--	-----------	---------------------


Ing. Fernando Rafael Lean
CIP 40894
CONSULTOR DE OBRA




ESTRUCTURA DE COSTOS
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVÉS DE PISTAS Y VEREDAS EN EL AA.HH. 12 DE OCTUBRE SEGUNDA ETAPA DEL DISTRITO DE VENTANILLA" - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO" - CUI N° 2510453

SUPERVISIÓN DE OBRA		ETAPAS DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA		PLAZOS (DÍAS)		IMPORTANTE	
ESTRUCTURA DE COSTOS		ETAPA DE SUPERVISIÓN DE OBRA		300	TODOS LOS PRECIOS EN SOLES (S)		
		TOTAL		300	SOLO INGRESAR CIFRAS EN CELDAS CON COLOR AMARILLO		
SISTEMA DE CONTRATACIÓN		TARIFAS					

SUPERVISIÓN Y RECEPCIÓN DE OBRA

ESPECIALIDAD O FUNCIÓN	UND.	CANT.	SUPERVISIÓN (A)		PRECIO UNITARIO	GASTOS GENERALES	UTILIDAD	IGV	TARIFA DIARIA (1+2+3+4)=B	SUB TOTAL		TOTAL (C)	
			Participación	Tiempo (días)						SUPERVISIÓN A+B+C	SUB TOTAL		
A. PAGO A PERSONAL*													
A.1 PERSONAL PROFESIONAL													
SUPERVISOR DE OBRA	und	1.00	100%	300	S/ 600.00	S/ 37.00	S/ 48.87	S/ 123.06	S/ 808.73	S/ 242,019.00	S/ 242,019.00	S/ 242,019.00	
ESPECIALISTA DE CALIDAD	und	1.00	100%	300	S/ 450.00	S/ 25.83	S/ 34.33	S/ 91.83	S/ 801.99	S/ 180,597.00	S/ 180,597.00	S/ 180,597.00	
ESPECIALISTA AMBIENTAL	und	1.00	100%	300	S/ 450.00	S/ 25.83	S/ 34.33	S/ 91.83	S/ 801.99	S/ 180,597.00	S/ 180,597.00	S/ 180,597.00	
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO	und	1.00	100%	300	S/ 450.00	S/ 25.83	S/ 34.33	S/ 91.83	S/ 801.99	S/ 180,597.00	S/ 180,597.00	S/ 180,597.00	
ESPECIALISTA EN MECÁNICA DE SUELOS Y PAVIMENTOS	und	1.00	50%	300	S/ 450.00	S/ 25.83	S/ 34.33	S/ 91.83	S/ 801.99	S/ 90,298.50	S/ 90,298.50	S/ 90,298.50	
ASISTENTE DE SUPERVISIÓN	und	1.00	100%	300	S/ 330.00	S/ 22.50	S/ 29.33	S/ 68.19	S/ 447.02	S/ 134,106.00	S/ 134,106.00	S/ 134,106.00	
A.2 PERSONAL DE APOYO													
TOPOGRAFO	und	1.00	100%	300	S/ 150.00	S/ 8.23	S/ 10.17	S/ 30.49	S/ 199.89	S/ 59,967.00	S/ 59,967.00	S/ 59,967.00	
AUXILIARES DE TOPOGRAFIA	und	1.00	100%	300	S/ 110.00	S/ 7.88	S/ 8.33	S/ 22.72	S/ 148.93	S/ 44,679.00	S/ 44,679.00	S/ 44,679.00	
ASISTENTE EN DIBUJO TECNICO [CAD]	und	1.00	100%	300	S/ 110.00	S/ 7.23	S/ 9.00	S/ 22.72	S/ 148.93	S/ 44,685.00	S/ 44,685.00	S/ 44,685.00	
SECRETARIO	und	1.00	100%	300	S/ 85.00	S/ 6.15	S/ 6.17	S/ 17.52	S/ 114.84	S/ 34,452.00	S/ 34,452.00	S/ 34,452.00	
ASISTENTE CONTABLE DE LIQUIDACION	und	1.00	100%	300	S/ 85.00	S/ 6.15	S/ 6.17	S/ 17.52	S/ 114.84	S/ 34,452.00	S/ 34,452.00	S/ 34,452.00	
Σ SUBTOTALES POR ETAPAS											S/ 1,228,449.50	S/ 1,228,449.50	S/ 1,228,449.50


Ing. Fernando Rafael León
CIP 40394
CONSULTOR DE OBRA


DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	SUPERVISIÓN (A) Tiempo (días)	PRECIO UNITARIO (1)	IGV (2)	TARIFA DIARIA (1+2)=B	SUBTOTAL SUPERVISIÓN AxB=C	TOTAL (C)
B. OTROS								
B.1. ALQUILER DE OFICINA ALQUILER INC. EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO	und	1.00	300.00	S/ 125.00	S/ 22.50	S/ 147.50	S/ 44,250.00	S/ 44,250.00
B.2. EQUIPO DE INFORMÁTICA NOTEBOOK O LAPTOP O EQUIPO DE COMPUTO, SOFTWARES, SCANNER, IMPRESORAS, PLOTTER Y REDES, COMUNICACIONES (TELEFONIA, INTERNET, ETC.)	und	1.00	300.00	S/ 80.00	S/ 14.40	S/ 94.40	S/ 28,320.00	S/ 28,320.00
	und	1.00	300.00	S/ 35.00	S/ 6.30	S/ 41.30	S/ 12,390.00	S/ 12,390.00
B.3. SERVICIOS - PRUEBAS Y ENSAYOS VARIOS DE OBRA								
Subrasante								
Ensayo de Proctor Modificado en la Subrasante	und	30.00	300.00	S/ 240.00	S/ 43.20	S/ 283.20	S/ 8,496.00	S/ 8,496.00
CBR en la Subrasante	und	12.00	300.00	S/ 800.00	S/ 144.00	S/ 944.00	S/ 11,328.00	S/ 11,328.00
Sub Base y Base								
Granulometría (ensayo de cantera)	und	6.00	300.00	S/ 140.00	S/ 25.20	S/ 165.20	S/ 991.20	S/ 991.20
Limites de Consistencia (ensayo de cantera)	und	6.00	300.00	S/ 300.00	S/ 54.00	S/ 354.00	S/ 2,124.00	S/ 2,124.00
Equivalente de Arena (ensayo de cantera)	und	3.00	300.00	S/ 180.00	S/ 32.40	S/ 212.40	S/ 637.20	S/ 637.20
Abrasion Los Angeles (ensayo de cantera)	und	3.00	300.00	S/ 1,000.00	S/ 180.00	S/ 1,180.00	S/ 3,540.00	S/ 3,540.00
Salas Solubles (ensayo de cantera)	und	3.00	300.00	S/ 170.00	S/ 30.60	S/ 200.60	S/ 601.80	S/ 601.80
Partículas Frías (ensayo de cantera)	und	3.00	300.00	S/ 180.00	S/ 32.40	S/ 212.40	S/ 637.20	S/ 637.20
Partículas Chetas y alargadas	und	3.00	300.00	S/ 300.00	S/ 54.00	S/ 354.00	S/ 1,062.00	S/ 1,062.00
Pérdida en sulfato de sodio (ensayo de cantera)	und	3.00	300.00	S/ 525.00	S/ 94.50	S/ 619.50	S/ 1,858.50	S/ 1,858.50
CBR en la Sub Base y Base (ensayo de cantera)	und	3.00	300.00	S/ 800.00	S/ 144.00	S/ 944.00	S/ 2,832.00	S/ 2,832.00
Relaciones Densidad - humedad (Proctor modificado) en la Subbase y Base	und	27.00	300.00	S/ 270.00	S/ 48.60	S/ 318.60	S/ 8,602.20	S/ 8,602.20
Densidad en el sitio (Metodo del cono) en la Subbase y base	und	45.00	300.00	S/ 225.00	S/ 40.50	S/ 265.50	S/ 11,416.50	S/ 11,416.50
Carpeta Asfáltica								
Contenido de asfalto	und	5.00	300.00	S/ 450.00	S/ 81.00	S/ 531.00	S/ 2,655.00	S/ 2,655.00
Granulometría	und	5.00	300.00	S/ 300.00	S/ 54.00	S/ 354.00	S/ 1,770.00	S/ 1,770.00
Ensayo Marshall	und	5.00	300.00	S/ 180.00	S/ 32.40	S/ 212.40	S/ 1,062.00	S/ 1,062.00
Temperatura	und	15.00	300.00	S/ 180.00	S/ 32.40	S/ 212.40	S/ 3,186.00	S/ 3,186.00
Gravedad específica aparente y peso unitario de mezclas asfálticas compactadas empujadas en pedimentos normalizados	und	17.00	300.00	S/ 255.00	S/ 45.90	S/ 300.90	S/ 5,115.30	S/ 5,115.30
Esparso o altura de especímenes compactados de mezclas asfálticas en la carpeta asfáltica	und	13.00	300.00	S/ 100.00	S/ 18.00	S/ 118.00	S/ 1,534.00	S/ 1,534.00
Diseño de mezcla de asfalto en caliente - Metodo Marshall	und	1.00	300.00	S/ 4,000.00	S/ 720.00	S/ 4,720.00	S/ 4,720.00	S/ 4,720.00
Concreto								
Roturas de Probetas de Concreto	und	105.00	300.00	S/ 50.00	S/ 9.00	S/ 59.00	S/ 6,195.00	S/ 6,195.00
B.4 ALQUILER DE VEHICULO (Incluido Conductor, Revisión Técnica, Mantenimiento, Combustible, Lubricantes, Seguros) CAMIONETA 4X4 PICK UP	und	1.00	300.00	S/ 590.00	S/ 90.00	S/ 680.00	S/ 177,000.00	S/ 177,000.00
B.5 ALQUILER DE EQUIPO TOPOGRÁFICO Nivel de Ingeniero, Estación Total, Implementos (miras, tripode, etc.)	und	1.00	300.00	S/ 300.00	S/ 54.00	S/ 354.00	S/ 108,200.00	S/ 108,200.00
B.6. MATERIALES Y ÚTILES DE OFICINA Útiles de oficina y dibujo + copias, reproducciones e impresiones + materiales fungibles de topografía y suelos,	gbl	1.00	-	S/ 88,521.00	S/ 15,933.78	S/ 104,454.78	S/ 104,454.78	S/ 104,454.78
B.7. RECURSOS PARA SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA Implementos de Seguridad y Salud en el Trabajo (botas punta de acero, cascos, chalecos, pantalones jean, camisas manga larga, guantes, líneas de vida y otros.)	gbl	1.00	-	S/ 4,950.00	S/ 891.00	S/ 5,841.00	S/ 5,841.00	S/ 5,841.00
C. VARIOS SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO GASTOS DE CONCURSO	gbl	1.00	-	S/ 3,300.00	S/ 594.00	S/ 3,894.00	S/ 3,894.00	S/ 3,894.00
	gbl	1.00	-	S/ 3,000.00	S/ 540.00	S/ 3,540.00	S/ 3,540.00	S/ 3,540.00
Σ SUBTOTALES POR ETAPAS							S/ 566,253.68	S/ 566,253.68

*Se incluyen leyes sociales.



RESUMEN - ETAPA DE SUPERVISIÓN Y RECEPCIÓN DE OBRA

DESCRIPCIÓN	SUPERVISIÓN	TOTAL
A. PAGO A PERSONAL*	S/ 1,228,449.50	S/ 1,228,449.50
B. OTROS	S/ 566,253.68	S/ 566,253.68
TOTAL GENERAL S/	S/ 1,794,703.18	S/ 1,794,703.18


Ing. Fernando Rafael Lean
C.R. 40894
CONSULTOR DE OBRA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA A TRAVÉS DE PISTAS Y VEREDAS EN EL AA.HH. 12 DE OCTUBRE SEGUNDA ETAPA DEL DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO" - CUI N° 2610453

ESTRUCTURA DE COSTOS

SUPERVISIÓN DE OBRA

ETAPAS DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA

PLAZOS (DÍAS)

SISTEMA DE CONTRATACIÓN

SUMA ALZADA

ETAPA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

TOTAL

60

80

IMPORTANTE

TODOS LOS PRECIOS EN SOLES (S/)

SOLO INGRESAR CIFRAS EN CELDAS CON COLOR AMARILLO

ETAPA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA Y LIQUIDACIÓN DE CONTRATO DE SUPERVISIÓN

ESPECIALIDAD O FUNCIÓN	UND.	CANT.	LIQUIDACIÓN (A)		PRECIO UNITARIO	GASTOS GENERALES	UTILIDAD	IGV	TARIFA DIARIA	SUB TOTAL
			Participación	Tiempo (días)						
A. PAGO A PERSONAL*										
A.1. PERSONAL PROFESIONAL										
INGENIERO(A) CIVIL - LIQUIDADORA(A) DE OBRA	und	1.00	100.00%	60.00	560.00	15.75	52.80	S/ 111.29	729.54	S/ 43,772.40
TÉCNICO(A) EN CONTABILIDAD - ASISTENTE(A) CONTABLE DE LIQUIDACIÓN	und	1.00	100.00%	60.00	315.67	8.25	27.80	S/ 63.44	415.86	S/ 24,951.60
Σ SUBTOTALES POR ETAPAS										S/ 68,724.00

DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IGV	TARIFA DIARIA	SUB TOTAL		TOTAL S/ (C)
						PRECIO UNITARIO	SUPERVISIÓN AxB=C	
B. EQUIPAMIENTO ALQUILERES/SERVICIOS VARIOS								
B.1. ALQUILER DE OFICINA								
ALQUILER INC. EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO	glb	1.00	S/ 4,300.17	S/ 774.03	5,074.20	S/ 5,074.20	S/ 5,074.20	S/ 5,074.20
B.2 OTROS ALQUILERES								
COMPUTADORA, SOFTWARES, ESCÁNER, IMPRESORAS, PLOTTER Y REDES	glb	1.00	S/ 2,300.00	S/ 414.00	2,714.00	S/ 2,714.00	S/ 2,714.00	S/ 2,714.00
COMUNICACIONES (telefonía, internet, etc.)	glb	1.00	S/ 1,700.00	S/ 306.00	2,006.00	S/ 2,006.00	S/ 2,006.00	S/ 2,006.00
B.3 ALQUILER DE VEHÍCULOS (Incluido Conductor, Revisión Técnica, Mantenimiento, Combustible, Lubricantes, Seguros)								
MOVILIDAD	glb	1.00	S/ 17,700.00	S/ 3,186.00	20,886.00	S/ 20,886.00	S/ 20,886.00	S/ 20,886.00
B.4. MATERIALES Y ÚTILES DE OFICINA								
Útiles de oficina y dibujo + copias, reproducciones e impresiones + materiales fungibles de topografía y suelos.	glb	1.00	S/ 1,450.00	S/ 261.00	1,711.00	S/ 1,711.00	S/ 1,711.00	S/ 1,711.00
Σ SUBTOTALES POR ETAPAS								S/ 32,391.20

*Se incluyen leyes sociales.

TOTAL : SUELDOS Y SALARIOS + BIENES/SERVICIOS VARIOS

RESUMEN - ETAPA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

DESCRIPCIÓN	TOTAL
A. PAGO A PERSONAL*	S/ 68,724.00
B. EQUIPAMIENTO ALQUILERES/SERVICIOS VARIOS	S/ 32,391.20
TOTAL GENERAL S/	101,115.20



Ing. Fernando Rafael León
CIP: 40894
CONSULTOR DE OBRA