

## FORMATO

## RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)

1. DATOS GENERALES																																																																															
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	02.09.2023																																																																													
1.2	DEPENDENCIA USUARIA	SUB GERENCIA DE OBRAS E INFRAESTRUCTURA - GIU																																																																													
1.3	DENOMINACIÓN DE LA OBRA	CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRA: "MEJORAMIENTO DE PISTA Y VEREDA; EN EL (LA) PUEBLO JOVEN SANTA ROSA - A.H. EL ROSARIO - A.H. SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO Y A.H. NAZARENO CAUTIVO DEL DISTRITO DE LAMBAYEQUE - PROVINCIA DE LAMBAYEQUE - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE" CON CUI N°2456728																																																																													
1.4	N° DE REFERENCIA DEL PAC	10																																																																													
1.5	LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	SI	X	NO																																																																											
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código SNIP	2456728	Documento que declaró la viabilidad, conforme al Sistema Nacional de Inversión Pública			Ficha Técnica Simplificada																																																																								
		NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	Perfil Simplificado		Perfil	X	Factibilidad																																																																								
			Elaborado por		Aprobado por																																																																										
			Documento de aprobación		Fecha de aprobación																																																																										
2. INFORMACIÓN SOBRE EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA																																																																															
2.1	SEÑALAR COMO SE EFECTUARÁ LA CONTRATACIÓN	OBRA TOTAL	X	ETAPA		TRAMO																																																																									
		Indicar el sustento técnico que motivó la contratación por etapa o tramo																																																																													
2.2	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS	SI		NO																																																																											
2.3	REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS (RTM)	PLAZO DE EJECUCIÓN	420 días calendario.																																																																												
		RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO																																																																													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO</th> </tr> <tr> <th>Proyecto:</th> <th colspan="3">"MEJORAMIENTO DE PISTA Y VEREDA; EN EL (LA) PUEBLO JOVEN SANTA ROSA - A.H. EL ROSARIO - A.H. SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO Y A.H. NAZARENO CAUTIVO DEL DISTRITO DE LAMBAYEQUE - PROVINCIA DE LAMBAYEQUE - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"</th> </tr> <tr> <th>Código</th> <th>Equipos</th> <th>Unidad</th> <th>Cantidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>NIVEL TOPOGRÁFICO (TEODOLITO + ACCESORIOS)</td><td>UND</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 94HP</td><td>UND</td><td>1</td></tr> <tr><td>3</td><td>CAMIÓN VOLQUETE DE 15 M3</td><td>UND</td><td>1</td></tr> <tr><td>4</td><td>EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP</td><td>UND</td><td>1</td></tr> <tr><td>5</td><td>MINI CARGADOR CON MARTILLO HIDRÁULICO</td><td>UND</td><td>1</td></tr> <tr><td>6</td><td>CAMIONETA PICK UP 1TON.</td><td>UND</td><td>1</td></tr> <tr><td>7</td><td>MOTOBOMBA DE 4" (12 HP)</td><td>UND</td><td>1</td></tr> <tr><td>8</td><td>COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP</td><td>UND</td><td>1</td></tr> <tr><td>9</td><td>MOTONIVELADORA 130-135 HP</td><td>UND</td><td>1</td></tr> <tr><td>10</td><td>CAMIÓN CISTERNA (2,500 GLNS.)</td><td>UND</td><td>1</td></tr> <tr><td>11</td><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 1.50"</td><td>UND</td><td>1</td></tr> <tr><td>12</td><td>MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)</td><td>UND</td><td>1</td></tr> <tr><td>13</td><td>RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7- 9 ton</td><td>UND</td><td>1</td></tr> <tr><td>14</td><td>CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125 -135HP3 yd3</td><td>UND</td><td>1</td></tr> <tr><td>15</td><td>VIBRADOR PARA CONCRETO DE 4 HP CAP.=1.50"</td><td>UND</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>						RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO				Proyecto:	"MEJORAMIENTO DE PISTA Y VEREDA; EN EL (LA) PUEBLO JOVEN SANTA ROSA - A.H. EL ROSARIO - A.H. SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO Y A.H. NAZARENO CAUTIVO DEL DISTRITO DE LAMBAYEQUE - PROVINCIA DE LAMBAYEQUE - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"			Código	Equipos	Unidad	Cantidad	1	NIVEL TOPOGRÁFICO (TEODOLITO + ACCESORIOS)	UND	1	2	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 94HP	UND	1	3	CAMIÓN VOLQUETE DE 15 M3	UND	1	4	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP	UND	1	5	MINI CARGADOR CON MARTILLO HIDRÁULICO	UND	1	6	CAMIONETA PICK UP 1TON.	UND	1	7	MOTOBOMBA DE 4" (12 HP)	UND	1	8	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	UND	1	9	MOTONIVELADORA 130-135 HP	UND	1	10	CAMIÓN CISTERNA (2,500 GLNS.)	UND	1	11	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 1.50"	UND	1	12	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	UND	1	13	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7- 9 ton	UND	1	14	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125 -135HP3 yd3	UND	1	15	VIBRADOR PARA CONCRETO DE 4 HP CAP.=1.50"	UND	1
RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO																																																																															
Proyecto:	"MEJORAMIENTO DE PISTA Y VEREDA; EN EL (LA) PUEBLO JOVEN SANTA ROSA - A.H. EL ROSARIO - A.H. SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO Y A.H. NAZARENO CAUTIVO DEL DISTRITO DE LAMBAYEQUE - PROVINCIA DE LAMBAYEQUE - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"																																																																														
Código	Equipos	Unidad	Cantidad																																																																												
1	NIVEL TOPOGRÁFICO (TEODOLITO + ACCESORIOS)	UND	1																																																																												
2	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 94HP	UND	1																																																																												
3	CAMIÓN VOLQUETE DE 15 M3	UND	1																																																																												
4	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP	UND	1																																																																												
5	MINI CARGADOR CON MARTILLO HIDRÁULICO	UND	1																																																																												
6	CAMIONETA PICK UP 1TON.	UND	1																																																																												
7	MOTOBOMBA DE 4" (12 HP)	UND	1																																																																												
8	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	UND	1																																																																												
9	MOTONIVELADORA 130-135 HP	UND	1																																																																												
10	CAMIÓN CISTERNA (2,500 GLNS.)	UND	1																																																																												
11	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 1.50"	UND	1																																																																												
12	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	UND	1																																																																												
13	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7- 9 ton	UND	1																																																																												
14	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125 -135HP3 yd3	UND	1																																																																												
15	VIBRADOR PARA CONCRETO DE 4 HP CAP.=1.50"	UND	1																																																																												
		CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO																																																																													
		Se acreditará con Carta de compromiso de acreditación del equipamiento requerido, señalando que se presentarán los documentos de acreditación para la suscripción de contrato.																																																																													
		RELACIÓN DEL PERSONAL																																																																													





# FORMATO

## RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)

ÍTEM	CARGO	PLANTEL PROFESIONAL CLAVE
1	Residente de Obra	Ingeniero Civil, titulado.
2	Especialista de Calidad	Ingeniero Civil, titulado.
3	Especialista Ambiental	Ingeniero Civil o Ingeniero Ambiental o Ingeniero de Gestión Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Ambientales o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable o Ingeniero de Recursos Renovables o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales.
4	Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo	Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo

Ítem	Cargo	PLANTEL PROFESIONAL NO CLAVE
1	Asistente de Obra	Ingeniero Civil, titulado.
2	Especialista en Costos, Presupuesto y Valorizaciones	Ingeniero Civil, titulado.
3	Especialista Sanitario	Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil, titulado.

### PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL

#### PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

Ítem	Cargo	Experiencia
1	Residente de Obra	Treinta y seis (36) meses de experiencia contabilizados desde la colegiatura, como Residente y/o jefe y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión y/o residente principal y/o director residente y/o jefe residente y/o jefe residente principal y/o ingeniero residente y/o supervisor principal de obra en obras similares.
2	Especialista de Calidad	Doce (12) meses de experiencia, contabilizados desde la colegiatura, como Especialista y/o ingeniero y/o residente y/o inspector y/o supervisor y/o jefe y/o asistente o responsable de: control de calidad o calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad de obras en general.
3	Especialista Ambiental	Dieciocho (18) meses de experiencia, contabilizados desde la colegiatura, como Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente ambiental y/o ambientalista en: Mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente de obras en general.
4	Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo	Veinticuatro (24) meses de experiencia, contabilizados desde la colegiatura, como Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente en: seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional o en prevención de riesgos laborales de obras en general.

#### PLANTEL PROFESIONAL NO CLAVE

Ítem	Cargo	Experiencia
1	Asistente de Obra	Dieciocho (18) meses de experiencia, contabilizados desde la colegiatura, como como Asistente de Residente y/o Asistente de Jefe y/o Supervisor y/o asistente de Obra de obras en general.
2	Especialista en Costos, Presupuesto y Valorizaciones	Dieciocho (18) meses de experiencia, contabilizados desde la colegiatura, como Especialista en Costos y/o Especialista en Presupuestos y/o Especialista en Valorizaciones y/o Especialista en Costeo de obras en general.
3	Especialista Sanitario	Dieciocho (18) meses de experiencia, contabilizados desde la colegiatura, como Especialista Sanitario y/o Especialista en Instalaciones Sanitarias de obras en general.



2.4	CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN	ADELANTO DIRECTO	10%	ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS	20%
		OTROS			
2.7	ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO	Elaborado por	Pedro Pablo Valdera Damián	Aprobado por	JOSE B. FLORES MINO
		Documento de aprobación	Resolución de Gerencia N° 015-2022-MPL-GIU	Fecha de aprobación	14.02.2022
2.8	OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TÉCNICO FORMULADAS POR EL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES				



## FORMATO

## RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)

N° Item	Cantidad de observaciones	Comunicación con la cual se remitió las observaciones a la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor	Fecha de remisión de la comunicación
1	1	INFORME N°1231/2023-MPL-GAyF-SGL	27.09.2023

## 2.9 RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y/O CONSULTOR

N° Item	Cantidad de respuestas a las observaciones	Comunicación de respuesta de la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor	Fecha de remisión de la comunicación
1	1	PROVEIDO N°3029/2023-MPL-GIU	29.09.2023

## 2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO

N° Item	Ajustes realizados al expediente técnico
1	ACTUALIZACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

NUEVA APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA	SI	X		NO			
	Documento de aprobación	RESOLUCIÓN DE GERENCIA N°081-2023/MPL-GIU	Aprobado por	ING. ROMAN ARTURO GIL REAÑO	Fecha de aprobación	28.09.2023	

## 3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL

## 3.1 PRESUPUESTO DE OBRA

Fecha de determinación del presupuesto de obra	28.09.2023
Consignar el detalle del presupuesto de obra:	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>SIO MPL</p> </div> <div>Página: 1</div> </div>	
<b>Hoja resumen</b>	
Obra	1003014 "MEJORAMIENTO DE PISTA Y VEREDA; EN EL PUEBLO JOVEN SANTA ROSA - A.H. EL ROSARIO - A.H. SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO Y A.H. NAZARENO CAUTIVO DEL DISTRITO DE LAMBAYEQUE - PROVINCIA DE LAMBAYEQUE - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE", CUI N°2456728
Localización	140301 LAMBAYEQUE - LAMBAYEQUE - LAMBAYEQUE
Fecha Al	28/09/2023

Presupuesto base			
001	OBRAS CIVILES		19,442,061.28
		(CD) S/	19,442,061.28
	COSTO DIRECTO		19,442,061.28
	GASTOS GENERALES (8.92%)		1,733,766.08
	UTILIDAD (5.00%)		972,103.06
	=====		0.00
	SUB - TOTAL		22,147,930.42
	IMPUESTO IGV (18.00%)		3,986,627.48
	=====		0.00
	VALOR REFERENCIAL		26,134,557.90
	ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO		225,568.80
	GASTOS DE SUPERVISION (5.30%)		1,385,080.30
	=====		0.00
	PRESUPUESTO TOTAL		27,745,207.00

## 3.2 DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

Consignar el desagregado de gastos generales SE ADJUNTA AL PRESENTE
--

## FORMATO

## RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)

3.3 VALOR REFERENCIAL	MONEDA	Soles	X	Dólares		Otro:	Señalar otra moneda
	MONTO	S/ 26'134,557.90 (VEINTISÉIS MILLONES CIENTO TREINTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE CON 90/100 SOLES)					

5.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMBAYEQUE  
  
Ing. Mario Cruzado Lizana  
CIP 267829  
SUB GERENTE DE LOGISTICA

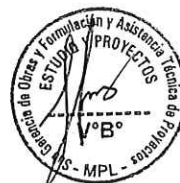
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

"MEJORAMIENTO DE PISTAS Y VEREDA; EN EL PUEBLO JOVEN SANTA ROSA - A.H. EL ROSARIO - A.H. SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO Y A.H. NAZARENO CAUTIVO DEL DISTRITO DE LAMBAYEQUE - PROVINCIA DE LAMBAYEQUE - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"

**GASTOS GENERALES - ANÁLISIS DE COSTOS INDIRECTOS**

FECHA DEL PRESUPUESTO : SETIEMBRE - 2023

COMPONENTES DE LOS GASTOS GENERALES	MONEDA NACIONAL	
	S/	%
1.00 COSTO DIRECTO	19,442,061.28	
2.00 GASTOS GENERALES	1,733,766.08	8.92%
A. GASTOS FIJOS (No directamente relacionados con el tiempo)	155,772.12	0.80%
B. GASTOS VARIABLES (Directamente relacionados con el tiempo)	1,577,993.96	8.12%
3.00 UTILIDAD                      5.00%	972,103.06	5.00%
4.00 PRESUPUESTO REFERENCIAL SIN IGV	22,147,930.42	
5.00 I.G.V.                      18.00%	3,986,627.48	18.00%
VALOR REFERENCIAL DE PROYECTO	S/ 26,134,557.90	



*M. Angel Santamaria*  
**MIGUEL ANGEL SANTAMARIA CAJUSOL**  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 220126



"MEJORAMIENTO DE PISTAS Y VEREDA; EN EL PUEBLO JOVEN SANTA ROSA - A.H. EL ROSARIO - A.H. SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO Y A.H. NAZARENO CAUTIVO  
DEL DISTRITO DE LAMBAYEQUE - PROVINCIA DE LAMBAYEQUE - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"

## GASTOS GENERALES - ANÁLISIS DE COSTOS INDIRECTOS

## GASTOS VARIABLES

FECHA DEL PRESUPUESTO : SETIEMBRE - 2023

DURACION DE LA OBRA (meses)

14.00

COSTO DIRECTO

19,442,061.28

ITEM	DESCRIPCION	U	CANTIDAD			VALOR UNITARIO S/ / u	VALOR TOTAL S/
			DESCR	UNIDAD	% PART		
1.00	PERSONAL DE OBRA						
1.01	PERSONAL CLAVE						
1.01.01	Ingeniero Residente de Obra	mes	1.00	14.00	100%	12,000.00	168,000.00
1.01.04	Ingeniero Especialista en Calidad	mes	1.00	14.00	100%	8,000.00	112,000.00
1.01.07	Ingeniero Especialista Ambiental	mes	1.00	14.00	100%	7,500.00	105,000.00
1.01.08	Ingeniero Especialista en Seguridad en obra y Salud en el Trabajo	mes	1.00	14.00	100%	7,500.00	105,000.00
1.01.02	Ingeniero Asistente de obra	mes	2.00	14.00	100%	6,000.00	168,000.00
1.01.05	Ingeniero Especialista en Costos, Presupuestos y Valorizaciones	mes	1.00	14.00	100%	7,000.00	98,000.00
1.01.06	Ingeniero Especialista Sanitario	mes	1.00	6.00	100%	8,000.00	48,000.00
1.02	PROFESIONALES Y TECNICOS						
1.02.01	Maestro de Obra	mes	2.00	14.00	100%	4,000.00	112,000.00
1.02.02	Topógrafo	mes	2.00	12.00	100%	3,000.00	72,000.00
1.02.03	Tecnico Cadista	mes	1.00	14.00	100%	3,000.00	42,000.00
1.02.04	Tecnico en construccion	mes	1.00	14.00	100%	4,000.00	56,000.00
1.02.05	Arqueólogo	mes	1.00	5.00	100%	4,500.00	22,500.00
1.02.06	Guardian	mes	2.00	14.00	100%	2,500.00	70,000.00
1.02.07	Administrador	mes	1.00	14.00	50%	4,000.00	28,000.00
1.02.08	Chofer	mes	1.00	14.00	100%	2,500.00	35,000.00
1.02.09	Almacenero	mes	1.00	14.00	100%	1,500.00	21,000.00
	TOTAL REMUNERACIÓN PERSONAL DE OBRA						1,262,500.00
2.00	ALQUILERES						
2.01	Alquiler de Camioneta	mes	14.00		100%	3,500.00	49,000.00
	TOTAL COSTO DE ALQUILERES						49,000.00
3.00	CONTROL TÉCNICO Y OTROS						
3.01	Implementos de Seguridad Profesionales	und.	1.00	1.00		4,500.00	4,500.00
3.02	Implementos de Seguridad Técnicos	und.	1.00	1.00		3,000.00	3,000.00
3.03	Materiales de Seguridad en Instalaciones	glb	1.00	1.00		2,067.12	2,067.12
	TOTAL COSTO CONTROL TÉCNICO Y OTROS						9,567.12
4.00	GASTOS DE OFICINA PRINCIPAL Y MATERIALES						
4.01	Gerente General	mes		14.00	10%	5,000.00	7,000.00
4.02	Contador	mes		14.00	10%	4,000.00	5,600.00
4.03	Mantenimiento de Oficina principal	mes		14.00	10%	850.00	1,190.00
4.04	Utiles y Materiales fungibles	mes		14.00	10%	350.00	490.00
	TOTAL GASTOS DE OFICINA PRINCIPAL Y MATERIALES						14,280.00
5.00	GASTOS FINANCIEROS (sustento en hoja de calculo anexa)						
5.01	Carta Fianza de Fiel Cumplimiento del Contrato	glb	1.00	1.00		29,401.38	29,401.38
5.02	Carta Fianza de Adelanto en Efectivo y para Materiales	glb	1.00	1.00		58,802.76	58,802.76
5.03	Carta Fianza de Beneficios Sociales (Ley 20024)	glb	1.00	1.00		41,161.93	41,161.93
5.04	Gastos Bancarios (ITF 2 Movimientos)	glb	2.00	0.005%		26,134,557.90	2,615.25
	TOTAL GASTOS FINANCIEROS						131,981.32
6.00	SEGUROS (sustento en hoja de calculo anexa)						
6.01	A.- SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO						23,987.50
6.02	B.- VIDA LEY						5,050.00
6.03	C.- SEGUROS CONTRA TODO RIESGO (CAR)						78,404.75
6.04	Costo por emisión de Póliza						3,223.27
	TOTAL COSTO DE SEGUROS						110,665.52
	TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES						1,577,993.96



MIGUEL ANGEL SANTAMARÍA CAJUSOL  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 220126

"MEJORAMIENTO DE PISTAS Y VEREDA; EN EL PUEBLO JOVEN SANTA ROSA - A.H. EL ROSARIO - A.H. SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO Y A.H. INDIENITA ARENAL, DISTRITO DE LAMBAYEQUE - PROVINCIA DE LAMBAYEQUE - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"

GASTOS GENERALES - ANÁLISIS DE COSTOS INDIRECTOS

FECHA DEL PRESUPUESTO : SETIEMBRE - 2023

DURACION DE LA OBRA (MESES)

COSTO DIRECTO (NUEVOS SOLES)

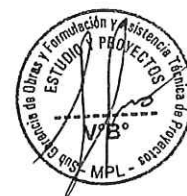
14.00

GASTOS FIJOS

ITEM	DESCRIPCION	U	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			DESCR	UNIDAD	S/
1.00	GASTOS DE LICITACION Y CONTRATO				
1.01	Documentos de Licitación	est		1.00	5,000.00
	TOTAL DE GASTOS ADMINISTRATIVOS				5,000.00
2.00	GASTOS DE LIQUIDACION DE OBRA				
2.01	Ingeniero Residente de Obra	mes	1.00	1.00	12,000.00
2.02	Asistente de Residente	mes	1.00	1.00	6,000.00
2.03	PAPEL BOND A4	caja		9.00	110.00
2.04	FOTOCOPIAS	UND		40,000.00	0.10
2.05	IMPRESIÓN	UND		10,000.00	0.20
2.06	PLOTEO DE PLANOS	UND		250.00	5.00
2.07	TITA PARA SELLOS	UND		8.00	10.00
2.08	OTROS	GLB		1.00	1,008.43
	TOTAL DE GASTOS DE LIQUIDACION DE OBRA				27,328.43
3.00	IMPUESTOS				
3.01	SENCICO (0.2% presupuesto sin igrv)	%	0.002	1.00	22,261,842.22
	TOTAL COSTO IMPUESTOS				44,523.69
4.00	ENSAYOS Y CONTROLES DE CALIDAD				
4.01	ENSAYO PROCTOR MODIFICADO		491.00		80.00
4.02	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)		648.00		20.00
4.03	GRANULOMETRIA		25.00		50.00
4.04	LIMITE DE CONSISTENCIA		25.00		50.00
4.05	ABRASION LOS ANGELES		10.00		200.00
4.06	CBR		10.00		250.00
4.07	DENSIDAD - HUMEDAD		164.00		120.00
	TOTAL DE CONTROL TECNICO				78,920.00
	TOTAL GASTOS FIJOS				155,772.12

PARTIDA	m3	m2
PAVIMENTO RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO DE CANTERA	1054.91	7032.73
PAVIMENTO BASE GRANULAR DE AFIRMADO E=0.20 m	12149.73	60748.66
CASETA DE CB RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	9.52	95.20
VEREDA SUB-BASE CON ARENILLA e=0.10 m	1903.12	19031.16
VEREDA BASE GRANULAR E=0.10 m.COMPACTADA CON EQUIPO LIVIANO	2474.05	24740.51
MARTILLO SUB-BASE CON ARENILLA e=0.10 m	432.99	4329.92
MARTILLO BASE GRANULAR E=0.10 m.COMPACTADA CON EQUIPO LIVIANO	562.89	5628.90
RAMPA SUB-BASE CON ARENILLA e=0.10 m	51.43	514.26
RAMPA BASE GRANULAR E=0.10 m.COMPACTADA CON EQUIPO LIVIANO	51.43	514.26
	18690.06	122635.60
ENSAYOS	FRECUENCIA	n° DE PRUEBAS
GRANULOMETRIA	750.00	25.00
LIMITE DE CONSISTENCIA	750.00	25.00
ABRASION LOS ANGELES	2000.00	10.00
CBR	2000.00	10.00
DENSIDAD HUMEDAD	750.00	164.00
ENSAYO PROCTOR MODIFICADO	250.00	491.00

PARTIDA	UND	METRADO	FRECUENCIA	n° DE PRUEBAS
CONCRETO f'c=280 kg/cm2 CON CEMENTO TIPO MS	m2	60748.66	300	203
CAJA PLUVIAL DE CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	81.43	50	2
BUZONES CONCRETO f'c = 280 kg/cm2	m3	54.6	50	2
CUNETAS CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	28.59	50	1
CB CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA SOLADOS Y/O SUB BASES	m2	54.88	300	1
CB CONCRETO f'c=245 kg/cm2 CON CEMENTO TIPO MS	m3	100.09	50	3
CB DADOS DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m3	3.10	50	1
CB CIMIENTO CORRIDO, CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	8	50	1
CB SOBRECIMIENTO, CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	2.82	50	1
CB ZAPATAS, CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	7.2	50	1
CB COLUMNA, CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	4.66	50	1
CB VIGA, CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	4.8	50	1
CB LOSA ALIGERADA, CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	4.47	50	1
CB CONCRETO EN ZAPATAS Y COLUMNA F'C=175 KG/CM2	m3	3.14	50	1
CONCRETO VEREDAS f'c=175 kg/cm2	m2	19031.16	300	64
CONCRETO EN UNAS DE VEREDAS f'c=175 kg/cm2	m3	462.69195	50	10
CONCRETO MARTILLOS f'c=175 kg/cm2	m2	4329.92	300	15
CONCRETO SARDINEL DE JARDINERAS f'c=175 kg/cm2	m3	744.99945	50	15
RAMPA DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2, BRUNADO	m2	514.26	300	2
			TOTAL	324
			PROBETAS	648



H. Koutan  
MIGUEL ANGEL SANTAMARIA CAJUSOL  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 220126



"MEJORAMIENTO DE PISTAS Y VEREDA; EN EL PUEBLO JOVEN SANTA ROSA - A.H. EL ROSARIO - A.H. SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO Y A.H. NAZARENO CAUTIVO DEL DISTRITO DE LAMBAYEQUE - PROVINCIA DE LAMBAYEQUE - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"

**ANÁLISIS DE COSTOS INDIRECTOS**

FECHA DEL PRESUPUESTO : SETIEMBRE - 2023

GASTOS FINANCIEROS					
<b>A.- GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO</b>					
Importe:	10.00% VR	Comisión del Banco :	4.50%		
		Período (Meses) :	3.00		
		Monto de la Carta Fianza			2,613,455.79
Monto Aplicable:	S/	26,134,557.90		COSTO FINANCIERO (S/)	29,401.38
<b>B.1.- GARANTIA DEL ADELANTO DIRECTO</b>					
Importe:	10.00% VR	Comisión del Banco :	4.50%		
		Período Neto :	2.00 Meses		
		Monto de la Carta Fianza			2,613,455.79
Monto Aplicable:	S/	26,134,557.90		COSTO FINANCIERO (S/)	19,600.92
<b>B.2.- GARANTIA DEL ADELANTO PARA MATERIALES</b>					
Importe:	20.00% VR	Comisión del Banco :	4.50%		
		Período Neto :	2.00 Meses		
		Monto de la Carta Fianza			5,226,911.58
Monto Aplicable:	S/	26,134,557.90		COSTO FINANCIERO (S/)	39,201.84
<b>C.- GARANTIA DE LOS BENEFICIOS SOCIALES DE LOS TRABAJADORES</b>					
Importe:	3.00% VR	Comisión del Banco :	4.50%		
		Período (Meses) :	14.00 Meses		
		Monto de la Carta Fianza			784,036.74
Monto Aplicable:	S/	26,134,557.90		COSTO FINANCIERO (S/)	41,161.93
D	Gastos Bancarios (ITF 2 Movimientos)	26134557.9	0.01%	2	2,615.25
SUBTOTAL DE GASTOS FINANCIEROS (S/)					131,981.32



*Miguel Angel Santamaria Cajusol*  
MIGUEL ANGEL SANTAMARIA CAJUSOL  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 220126



"MEJORAMIENTO DE PISTAS Y VEREDA; EN EL PUEBLO JOVEN SANTA ROSA - A.H. EL ROSARIO - A.H. SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO Y A.H. NAZARENO CAUTIVO DEL DISTRITO DE LAMBAYEQUE - PROVINCIA DE LAMBAYEQUE - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"

## ANÁLISIS DE COSTOS INDIRECTOS

FECHA DEL PRESUPUESTO : SETIEMBRE - 2023

## SEGUROS

A.- SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO				
Importe SALUD:	1.00%	Período (Meses) :	14.00	12,625.00
Importe PENSION:	0.90%			11,362.50
Monto Aplicable:	S/	1,262,500.00	COSTO FINANCIERO (S/)	23,987.50
B.- VIDA LEY				
Importe:	0.40%	Período (Meses) :	14.00	
Monto Aplicable:	S/	1,262,500.00	COSTO FINANCIERO (S/)	5,050.00
C.- SEGUROS CONTRA TODO RIESGO (CAR)				
		Monto del Contrato	26,134,557.90	
Importe:	3.00 ‰	COBERTURA (S/ ) :	26,134,557.90	78,404.75
		Porcentaje Aplicable del C.T.	100.00%	
		Período (Meses) :	14.00	
COBERTURA	S/	26,134,557.90	COSTO FINANCIERO (S/)	78,404.75
SUBTOTAL (S/)				107,442.25
Costo por emisión de Póliza			3% Del Sub-Total	3,223.27
TOTAL DE GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS (S/)				110,665.52



*M. Santamaría*  
 MIQUEL ANGEL SANTAMARIA CAJUSOL  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 220126

## DESAGREGADOS DE GASTOS DE SUPERVISION

EXPEDIENTE TECNICO: "MEJORAMIENTO DE PISTAS Y VEREDA; EN EL PUEBLO JOVEN SANTA ROSA - A.H. EL ROSARIO - A.H. SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO Y A.H. NAZARENO CAUTIVO DEL DISTRITO DE LAMBAYEQUE - PROVINCIA DE LAMBAYEQUE - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"

Fecha de Precios: 28/09/2023

Plazo de Ejecución en días calendario:

420

## 1.0 SUPERVISIÓN DE LA OBRA EN ETAPA DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Supervisión de Obras Generales

420

## 1.1 PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO PARA SUPERVISIÓN DE LA OBRA

N°	Incid	TIEMPO	HONORARIOS	IMPORTE S/
	%	MESES	SOLES (S/)	
1.1.1 PERSONAL PROFESIONAL				
Ing. Civil, Jefe de Supervisión	1	100%	14	S/12,000.00
Ingeniero Asistente	2	100%	14	S/6,000.00
Ingeniero Especialista en Calidad	1	100%	14	S/8,000.00
Ingeniero Especialista Sanitario	1	100%	14	S/8,000.00
Ingeniero Especialista Ambiental	1	100%	14	S/7,500.00
Ingeniero Especialista en Seguridad	1	100%	14	S/7,000.00
sub - total =				S/763,000.00

## 1.1.2 PERSONAL TECNICO DE APOYO

Topógrafo	2	100%	14	S/6,000.00	S/168,000.00
sub - total =					S/168,000.00

sub - total = S/931,000.00

1.2 MATERIAL TECNICO PARA SUPERV. DE LA OBRA	Und	incid.	Cant	Precio S/	IMPORTE S/
Fotocopias de Planos	GLB		1	S/3,000.00	S/3,000.00
Alquiler de oficina	mes		14	S/1,200.00	S/16,800.00
Alquiler de Camioneta	mes		14	S/6,000.00	S/84,000.00
Equipos topograficos(Estacion total, nivel topografi	mes	25.00%	14	S/6,000.00	S/21,000.00
Equipos de computo	mes		14	S/900.00	S/12,600.00
Utiles de Oficina	mes		14	S/750.00	S/10,500.00
sub - total =					S/147,900.00

1.3 ESTUDIOS DE CONTRASTACION	Und	Cant	Precio S/	IMPORTE S/
Prueba de calidad del concreto (prueba a la compr	und	45	S/40.00	S/1,800.00
Ensayo de proctor modificado	und	2	S/70.00	S/140.00
Prueba de compactacion	und	65	S/40.00	S/2,600.00
sub - total =				S/4,540.00

1.4 VESTUARIO	Und	Cant	Precio S/	IMPORTE S/
Implementos de seguridad y protección EPP	GLB	1	S/12,761.77	S/12,761.77
sub - total =				S/12,761.77

1.6 LIQUIDACION DE OBRA	Und	incid.	Cant	Precio S/	IMPORTE S/
Ing. Civil, Jefe de Supervisión	mes	1	1	S/12,000.00	S/12,000.00
Ingeniero Asistente	mes	1	1	S/6,000.00	S/6,000.00
Alquiler de oficina	mes	1	1	S/1,200.00	S/1,200.00
IMPRESIONES, PLOTEOS Y FOTOCOPIAS	glb	1	1	S/2,500.00	S/2,500.00
sub - total =					S/21,700.00

COSTO DIRECTO

S/1,117,901.77

UTILIDAD (5%)

S/ 55,895.09

SUBTOTAL

S/1,173,796.86

IGV (18%)

S/211,283.44

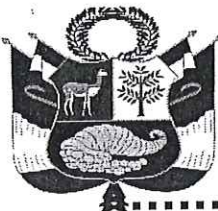
COSTO TOTAL DE SUPERVISION

S/1,385,080.30



*M. Santamaría*  
 MIGUEL ANGEL SANTAMARIA CAJUSOL  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 220126



**LOGISTICA**

FOLIOS N°

03

**LOGÍSTICA**  
FOLIO N° 217

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMBAYEQUE**  
**GERENCIA ADMINISTRACION Y FINANZAS**  
**SUB GERENCIA DE LOGÍSTICA**

AVENIDA BOLÍVAR N° 400 - TELÉF.: 282092 - ANEXO 125-LAMBAYEQUE  
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

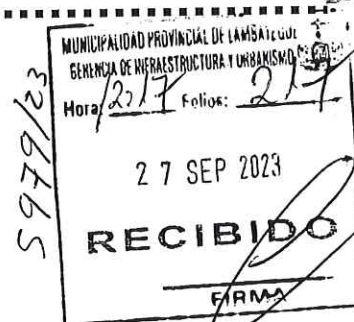
**INFORME N° 1231/2023-MPL-GAyF-SGL**

A : ING. ROMAN ARTURO GIL REAÑO  
Gerente de Infraestructura y Urbanismo

DE : ING. MARIO CRUZADO LIZANA  
Sub Gerente de Logística

ASUNTO : PRESUPUESTO DE OBRA APROBADO NO SE ENCUENTRA  
VIGENTE PARA SU CONVOCATORIA

REF. : INFORME N°1099-2023-MPL-GIU-SGOFyATP  
INFORME N°182-2023- MPL-GIU  
EXPRESIÓN DE INTERÉS N°11145-2023  
PROVEÍDO N°2160-2023/MPL-GM  
INFORME N°1228/2023-MPL-GAyF-SGL  
PROVEÍDO N°05050/2023-MPL-GAyF  
PROVEÍDO N°02109/2023-MPL-GM-GPP  
PROVEÍDO N°01027/2023-MPL-GPP-SGP  
INFORME N°0188/2023-MPL-GIU

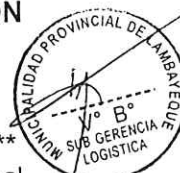


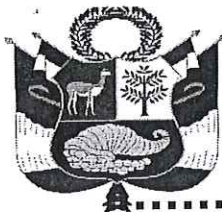
**CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRA  
"MEJORAMIENTO DE PISTA Y VEREDA; EN EL (LA)  
PUEBLO JOVEN SANTA ROSA - A.H. EL ROSARIO - A.H.  
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO Y A.H. NAZARENO  
CAUTIVO DEL DISTRITO DE LAMBAYEQUE - PROVINCIA DE  
LAMBAYEQUE - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE" CON  
CUI N°2456728**

FECHA : Lambayeque, 27 de setiembre del 2023

\*\*\*\*\*  
Tengo el agrado de dirigirme a su digno despacho para saludarlo y al mismo tiempo hacerle de conocimiento lo siguiente:

1. Que, mediante **Resolución de Gerencia Municipal N°0078-2023-MPL/GM**, de fecha 29 de marzo del 2023, se aprueba la segunda modificación del Plan Anual de Contrataciones de la Municipalidad Provincial de Lambayeque; el mismo que contiene el procedimiento en mención.
2. Oficina de Presupuesto mediante PROVEIDO N°01027/2023-MPL-GPP-SGP, hace llegar a la Sub Gerencia de Logística la Certificación de Crédito Presupuestario N°00071, referente al CUI N°2456728 - "MEJORAMIENTO DE PISTA Y VEREDA; EN EL (LA) PUEBLO JOVEN SANTA ROSA - A.H. EL ROSARIO - A.H. SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO Y A.H. NAZARENO CAUTIVO DEL DISTRITO DE LAMBAYEQUE - PROVINCIA DE LAMBAYEQUE - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE" CON CUI N°2456728, por el importe de S/26'332,325.18 (Veintiséis Millones Trescientos Treinta y Dos Mil Trescientos Veinticinco con 18/100 soles)





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMBAYEQUE**  
**GERENCIA ADMINISTRACION Y FINANZAS**  
**SUB GERENCIA DE LOGÍSTICA**

AVENIDA BOLÍVAR N° 400 – TELF.: 282092 – ANEXO 125-LAMBAYEQUE  
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

LOGISTICA

HOJA N° 02



3. Que según el "Artículo 15.- Valor referencial Tratándose de bienes y servicios, *"la antigüedad del valor referencial no puede ser mayor a nueve (9) meses contados a partir de la aprobación del expediente de contratación, pudiendo actualizarse antes de la convocatoria. En el caso de ejecución y consultoría de obras, el valor referencial para convocar el procedimiento de selección no puede tener una antigüedad mayor a nueve (9) meses, contados a partir de la fecha de determinación del presupuesto de obra o del presupuesto de consultoría de obra, según corresponda, pudiendo actualizarse antes de la convocatoria."*, del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios; aprobado mediante D.S. N°071-2018-PCM y modificado mediante D.S. N°148-2019-PCM.

Ahora bien, se ha verificado que la fecha de determinación del presupuesto de obra, para la ejecución de la obra tiene una antigüedad mayor a nueve (9) meses, por lo que de conformidad con el Artículo 15 del Reglamento, no es posible continuar con el procedimiento de convocatoria.

Por lo expuesto y considerando que la Entidad puede actualizar el presupuesto de obra hasta antes de su convocatoria remito todo lo actuado para su atención y trámite correspondiente.

Atentamente,

C.c.  
Archivo.  
Adj. ( ) folios

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMBAYEQUE  
Ing. Mario Lizana  
SUB GERENTE DE LOGISTICA

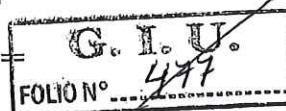




**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMBAYEQUE**  
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y URBANISMO

**LOGISTICA**

HOJAS N° 01



Lambayeque, 28 de Setiembre del 2023

**PROVEÍDO N° 3029/2023-MPL-GIU**

ING.

MARIO CRUZADO LIZANA

SUB GERENTE DE LOGISTICA - MPL.

Presente.-



ASUNTO : REMITO RESOLUCION DE ACTUALIZACION Y APROBACION DE EXPEDIENTE TECNICO

REF. : INFORME N°1231/2023-MPL-GAYF-SGL DE FECHA 27.09.2023  
INFORME N°188/2023-MPL-GIU  
PROVEIDO N°028/2023-MPL-GIU-SGOFYATP-EYP  
COPIA RESOLUCION DE GERENCIA N°067/2023-MPL-GIU  
INFORME N°30-2023-MPL-GIU-SGOFYATP-MASC  
INFORME N°193/2023-MPL-GIU-SGOFYATP-EYP DE FECHA 26.09.2023  
INFORME N°1115/2023-MPL-GIU-SGOFYATP DE FECHA 28.09.2023  
ORIGINAL R.G. N°081/2023-MPL-GIU

\*\*\*\*\*

Se eleva a su despacho, el expediente técnico, respecto a la INTERVENCION DE RECONSTRUCCION: "MEJORAMIENTO DE PISTA Y VEREDA, EN EL (LA) PUEBLO JOVEN SANTA ROSA-A.H EL ROSARIO -A.H SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO Y A.H NAZARENO CAUTIVO DEL DISTRITO DE LAMBAYEQUE-PROVINCIA DE LAMBAYEQUE-DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUECON CUI N°2516158. Adjunto 01 Jüego con 477 Folios (01 Archivador en original)+ R.G. N°081/2023-MPL-GIU y continúe su trámite administrativo.

Atentamente,

**Ing. Román Arturo Gil Reano**  
CIP 35595  
GERENTE

Cc.Archivo

Adj.0477 Fls (01 Archivador)+ RESOLUCION

Reg N°6015/23

RAGR/ RAGR