

**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	26/04/2024																													
1.2	DEPENDENCIA USUARIA	GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA - OFICINA DE OBRAS																													
1.3	DENOMINACIÓN DE LA OBRA	CONTRATACION PARA LA EJECUCION DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DE PISTAS Y VEREDAS DE ALLOCA, QUIRIPA, HUANCATA, SANGALLAYA DEL DISTRITO DE SANGALLAYA, PROVINCIA DE HUAROCHIRI, DEPARTAMENTO DE LIMA" ATEPA I CON CUI N° 2503226																													
1.4	N° DE REFERENCIA DEL PAC	101																													
1.5	LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	SI	X	NO																											
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	CODIGO UNICO UNIFICADO			2503226																										
			Perfil Simplificado	X	Perfil	Factibilidad																									
		NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	Elaborado por	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANGALLAYA		Aprobado por	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANGALLAYA																								
			Evaluado por	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANGALLAYA																											
	Documento de aprobación	FORMATO N° 07 - A	Fecha de aprobación	7/11/2020																											
2. INFORMACIÓN SOBRE EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA																															
2.1	SEÑALAR COMO SE EFECTUARÁ LA CONTRATACIÓN	OBRA TOTAL		ETAPA	X	TRAMO																									
		Indicar el sustento técnico que motivó la contratación por etapa o tramo	RESOLUCION GERENCIAL REGIONAL N° 025-2024-GRU/GRI ( PRIMERA ETAPA)																												
2.2	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS	SI		NO	X																										
2.3	REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS (RTM)	PLAZO DE EJECUCIÓN	90																												
		RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO																													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>CANTIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>NIVEL TOPOGRAFICO</td><td>1</td></tr> <tr><td>RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP</td><td>1</td></tr> <tr><td>COMPACTADOTA VIBARTORIA TIPO PLANCHA 9 HP</td><td>1</td></tr> <tr><td>MARTILLO NEUMATICO DE 29KG</td><td>1</td></tr> <tr><td>COMPRESORA NEUMATICA 250-330PCM -87HP</td><td>1</td></tr> <tr><td>CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3</td><td>1</td></tr> <tr><td>MINI CARGADOR</td><td>1</td></tr> <tr><td>TRACTOR ORUGAS DE 190-240 HP</td><td>1</td></tr> <tr><td>MOTONIVELAORA DE 125 HP</td><td>1</td></tr> <tr><td>CAMION VOLQUETE DE 15 M3</td><td>1</td></tr> <tr><td>VIBRADOR DE CONCRETO 6 HP</td><td>1</td></tr> <tr><td>MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11p3 18HP</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>				DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	NIVEL TOPOGRAFICO	1	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP	1	COMPACTADOTA VIBARTORIA TIPO PLANCHA 9 HP	1	MARTILLO NEUMATICO DE 29KG	1	COMPRESORA NEUMATICA 250-330PCM -87HP	1	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	1	MINI CARGADOR	1	TRACTOR ORUGAS DE 190-240 HP	1	MOTONIVELAORA DE 125 HP	1	CAMION VOLQUETE DE 15 M3	1	VIBRADOR DE CONCRETO 6 HP	1	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11p3 18HP	1
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD																														
NIVEL TOPOGRAFICO	1																														
RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP	1																														
COMPACTADOTA VIBARTORIA TIPO PLANCHA 9 HP	1																														
MARTILLO NEUMATICO DE 29KG	1																														
COMPRESORA NEUMATICA 250-330PCM -87HP	1																														
CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	1																														
MINI CARGADOR	1																														
TRACTOR ORUGAS DE 190-240 HP	1																														
MOTONIVELAORA DE 125 HP	1																														
CAMION VOLQUETE DE 15 M3	1																														
VIBRADOR DE CONCRETO 6 HP	1																														
MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11p3 18HP	1																														
		CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO																													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>CANTIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>NIVEL TOPOGRAFICO</td><td>1</td></tr> <tr><td>RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP</td><td>1</td></tr> <tr><td>COMPACTADOTA VIBARTORIA TIPO PLANCHA 9 HP</td><td>1</td></tr> <tr><td>MARTILLO NEUMATICO DE 29KG</td><td>1</td></tr> <tr><td>COMPRESORA NEUMATICA 250-330PCM -87HP</td><td>1</td></tr> <tr><td>CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3</td><td>1</td></tr> <tr><td>MINI CARGADOR</td><td>1</td></tr> <tr><td>TRACTOR ORUGAS DE 190-240 HP</td><td>1</td></tr> <tr><td>MOTONIVELAORA DE 125 HP</td><td>1</td></tr> <tr><td>CAMION VOLQUETE DE 15 M3</td><td>1</td></tr> <tr><td>VIBRADOR DE CONCRETO 6 HP</td><td>1</td></tr> <tr><td>MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11p3 18HP</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>				DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	NIVEL TOPOGRAFICO	1	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP	1	COMPACTADOTA VIBARTORIA TIPO PLANCHA 9 HP	1	MARTILLO NEUMATICO DE 29KG	1	COMPRESORA NEUMATICA 250-330PCM -87HP	1	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	1	MINI CARGADOR	1	TRACTOR ORUGAS DE 190-240 HP	1	MOTONIVELAORA DE 125 HP	1	CAMION VOLQUETE DE 15 M3	1	VIBRADOR DE CONCRETO 6 HP	1	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11p3 18HP	1
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD																														
NIVEL TOPOGRAFICO	1																														
RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP	1																														
COMPACTADOTA VIBARTORIA TIPO PLANCHA 9 HP	1																														
MARTILLO NEUMATICO DE 29KG	1																														
COMPRESORA NEUMATICA 250-330PCM -87HP	1																														
CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	1																														
MINI CARGADOR	1																														
TRACTOR ORUGAS DE 190-240 HP	1																														
MOTONIVELAORA DE 125 HP	1																														
CAMION VOLQUETE DE 15 M3	1																														
VIBRADOR DE CONCRETO 6 HP	1																														
MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11p3 18HP	1																														



RELACION DEL PERSONAL		
N°	CARGO	PROFESIÓN
1	Residente de obra	Ingeniero Civil, titulado
2	Especialista de Calidad	Ingeniero Civil, titulado
3	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, Titulado
4	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 Renovables, titulado.

  

PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL		
N°	Cargo	Experiencia
1	Residente de obra	36 meses 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; que se computara desde la colegiatura.
2	Especialista en Calidad	12 meses 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, en obras en general, que computara desde la colegiatura.
3	Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo	24 meses 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. en obras en general; que se computara desde la colegiatura
4	Especialista Ambiental	18 meses 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 en obras en general; que se computara desde la colegiatura.

  

OTROS	
-----	

2.4	CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN	ADELANTO DIRECTO	SI	ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS	SI
		OTROS			

2.7	ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO	Elaborado por	EDWIN MIRANDA HUAÑA	Aprobado por	JUSTO VICTOR QUILLCA MAYO
		Conformidad por	ERI JHONE CHUCO ROSALES		
		Documento de aprobación	RESOLUCION GERENCIAL REGIONAL N° 025-2024-GR/LGRI	Fecha de aprobación	26/01/2024

2.8 OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TÉCNICO FORMULADAS POR EL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES			
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
NO HUBO OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TECNICO FORMULADO			
Consignar una síntesis de las observaciones:			
Consignar una síntesis de las observaciones:			

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



NO HUBO OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TECNICO FORMULADO			
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:			
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:			

2.1 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO	
Nº Item	Ajustes realizados al expediente técnico

2.11 NUEVA APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA	SI	NO	X
	Documento de aprobación	Aprobado por	Fecha de aprobación

**3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL**

**3.1 PRESUPUESTO DE OBRA**

Fecha de determinación del presupuesto de obra	26/01/2024
DETALLADO EN	

S10 Página 1  
 MEJORAMIENTO DE PISTAS Y VEREDAS DE ALLOCA, QUIRIPA, HUANCATA, SANGALLAYA DEL DISTRITO DE SANGALLAYA - PROVINCIA DE HUARACHIRI - DEPARTAMENTO DE LIMA 493

**RESUMEN DE PRESUPUESTO**

Presupuesto	0203003	MEJORAMIENTO DE PISTAS Y VEREDAS DE ALLOCA, QUIRIPA, HUANCATA, SANGALLAYA DEL DISTRITO DE SANGALLAYA - PROVINCIA DE HUARACHIRI - DEPARTAMENTO DE LIMA			
Subpresupuesto	002	PRIMERA ETAPA			
Cliente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANGALLAYA	Costo al		28/11/2023
Lugar		LIMA - HUARACHIRI - SANGALLAYA			

  

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS				1.266.199,48
02	CONSTRUCCIÓN DE VEREDAS				498.986,00
03	CUNETAS CAJAS DE PASE Y NIVELACION DE BUZONES				151.806,47
04	MURO DE CONCRETO ARMADO				93.285,04
05	SEÑALIZACION				32.258,85
06	CAPACITACION AL PERSONAL Y VARIOS				23.530,00
Costo Directo					2.066.095,84
GASTOS GENERALES (8% CD)					165.285,27
UTILIDAD (10% CD)					206.660,58
SUBTOTAL					2.438.011,59
IGV					438.842,10
TOTAL PRESUPUESTO					2.876.853,79
SUPERVISION (5% TP)					143.842,69
GESTION DE PROYECTO(3.5% TP)					100.689,88
LIQUIDACION					15.000,00
TOTAL INVERSION					3.136.386,36

SON : TRES MILLONES CIENTO TRENTISEIS MIL TRESCIENTOS OCHENTISEIS Y 36/100 SOLES



*[Signature]*  
 EDWIN  
 MIRANDA HUANA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP. N° 114603

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANGALLAYA  
 ING. ERIK HONORATO ROSALES  
 JEFE DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



3.2 DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES		Consignar el desagregado de gastos generales					
454							
<p>S10 <span style="float: right;">Página 1</span></p> <p style="text-align: center;"><b>Gastos generales</b></p> <p>Presupuesto 0203003 PRIMERA ETAPA : MEJORAMIENTO DE PISTAS Y VEREDAS DE ALLOCA, QURIPA, HUANCATA, SANGALLAYA DEL DISTRITO DE SANGALLAYA - PROVINCIA DE HUAROCCHIRI - DEPARTAMENTO DE LIMA</p> <p>Fecha 1/12/2023 Moneda 93 SOLES</p> <p><b>GASTOS VARIABLES</b> <span style="float: right;">133,712.78</span></p>							
<b>PERSONAL PROFESIONAL Y AUXILIAR</b>							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Parcial		
01003	Ing. Residente de obra	mes	3.00	7,500.00	22,500.00		
01012	Ingeniero Especialista ambiental	mes	3.00	5,500.00	16,500.00		
01017	Ingeniero Especialista en Seguridad	mes	3.00	5,300.00	15,900.00		
1018	Ingeniero Especialista en Calidad	mes	3.00	5,200.00	15,600.00		
01023	Asistente de residente de obra	mes	3.00	3,500.00	10,500.00		
Subtotal						81,900.00	
<b>PERSONAL TECNICO</b>							
Código	Descripción	Unidad	Personas	%Particip.	Tiempo	Sueldo/Jornal	Parcial
02003	Almacenero	mes	1.00	100.00	3.00	2,500.00	7,500.00
02006	Guardián	mes	2.00	100.00	3.00	1,800.00	5,400.00
02009	Maestro de obra	mes	1.00	100.00	3.00	4,000.00	12,000.00
02012	Administrador	mes	1.00	100.00	3.00	3,000.00	9,000.00
02013	MECANICO	mes	1.00	50.00	3.00	3,000.00	9,000.00
Subtotal							42,900.00
<b>GASTOS FINANCIEROS Y SEGUROS</b>							
Código	Descripción	Plazo	%Tasa De	%Prop.	Parcial		
10003	Carta de fianza por fiel cumplimiento	1.00	2.50 TOTAL PRESUPUESTO (2,803,851.35)	10.00	7,009.13		
10004	Poliza CAR	1.00	1.00 TOTAL PRESUPUESTO (2,803,851.35)	10.00	2,803.85	9,812.78	
<b>GASTOS FIJOS</b> <span style="float: right;">31,572.49</span>							
<b>ENSAYOS DE LABORATORIO</b>							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Parcial		
07001	Ensayo de compresión de testigos	und	30.00	30.00	900.00		
07008	Diseño de Mezclas	und	5.00	250.00	1,250.00		
07009	Pruebas de Densidad de Campo	und	10.00	40.00	400.00		
07010	Proctor modificado	und	2.00	200.00	400.00		
Subtotal						2,950.00	
<b>VARIOS</b>							
Código	Descripción	Unidad	Parcial				
08007	Gastos notariales	est	200.00				
08012	Copias	est	191.38				
08015	Ploteo de Planos	est	450.00				
Subtotal						841.26	
<b>TRIBUTOS</b>							
Código	Descripción	%Tasa De	Parcial				
09001	SENCICO	0.20 COSTO DIRECTO (2,066,065.84)	4,132.13				
09001	CONAFONCER	0.15 COSTO DIRECTO (2,066,065.84)	3,099.10				
Subtotal						7,231.23	
<b>SERVICIOS VARIOS</b>							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Parcial		
14003	Baños portátiles	mes	3.00	1,350.00	4,050.00		
14006	Camioneta Pick up doble Cabina 4x4 (inc. combustible)	mes	3.00	5,500.00	16,500.00		
Subtotal						20,550.00	
Total gastos generales						165,285.27	

3.3 VALOR REFERENCIAL	MONEDA	SOLES	X	Dólares	Otro:	Señalar otra moneda
	MONTO	2,876,853.79				

**4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO**

4.1 PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON LOS RTM	SI	X	NO
4.2 SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN (Aplicable para LP, ADP y AMC Derivada de LP y ADP) <i>De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.</i>	SI		NO X
4.3 SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN <i>De ser afirmativa la respuesta, detallar.</i>	SI		NO X


**GOBIERNO REGIONAL DE LIMA,**  
**ECON. PABLO DIAZ MENACHO**  
**JEFE DE OFICINA DE LOGÍSTICA**

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