

# 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)

<b>1. DATOS GENERALES</b>																																																																																								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO		25/09/2024																																																																																					
1.2	DEPENDENCIA USUARIA		SUBGERENCIA DE OBRAS PUBLICAS Y PROYECTOS																																																																																					
1.3	DENOMINACIÓN DE LA OBRA		Contratación para la ejecución de obra: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA CALLE LAS ORTIGAS DISTRITO DE SANTA ANITA DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA", con CUI N° 2620091																																																																																					
1.4	N° DE REFERENCIA DEL PAC		9																																																																																					
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	2620091	Documento que declaró la viabilidad, conforme al Sistema Nacional de Inversión Pública			FORMATO N° 07-A																																																																																	
		NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	Perfil Simplificado	X	Perfil		Factibilidad																																																																																	
			Elaborado por	PEDRO LANDA SALAZAR		Aprobado por	UF MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA ANITA																																																																																	
			Documento de aprobación	FORMATO N° 07-A		Fecha de aprobación	7/11/2023																																																																																	
<b>2. INFORMACIÓN SOBRE EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA</b>																																																																																								
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	x																																																																																		
2.3	REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS (RTM)		PLAZO DE EJECUCIÓN	Setenta (75) días calendario.																																																																																				
			RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO																																																																																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>EQUIPOS</th> <th>UND.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>ESTACION TOTAL</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>2</td><td>JALONES</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>3</td><td>MOTOBOMBA 3" (7 HP)</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>4</td><td>COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>5</td><td>COMPACTADORA DE PLANCHA</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>6</td><td>RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO 127HP 8-23 ton</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>7</td><td>RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7- 9 ton</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>8</td><td>RODILLO LISO AUTOPROP 101 - 135 HP 10- 12 TON</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>9</td><td>EQUIPO DE PINTURA</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>10</td><td>COMPRESORA NEUMÁTICA 125-175 PCM, 76 HP</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>11</td><td>CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>12</td><td>CARGADOR TIPO BOB CAT 80HP C/MARTILLO INCORPORADO</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>13</td><td>EXCAVADORA JOHN DEERE</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>14</td><td>RODILLO VIBRATORIO</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>15</td><td>RODILLO VIBRATORIO DYNAPAC LISO CA-25</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>16</td><td>MOTONIVELADORA</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>17</td><td>MOTONIVELADORA DE 125 HP</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>18</td><td>CAMION VOLQUETE DE 16 m3</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>19</td><td>CAMION CISTERNA (2,500 GLNS.)</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>20</td><td>CAMION CISTERNA (3,500 GLNS.)</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>21</td><td>CAMION IMPRIMADOR DE 1200 gl.</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>22</td><td>VIBRADOR DE CONCRETO 8 HP</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>23</td><td>CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>24</td><td>AMOLADORA</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>25</td><td>PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 69 HP 10-16"</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>26</td><td>BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.</td><td>1.00</td></tr> </tbody> </table>					ITEM	EQUIPOS	UND.	1	ESTACION TOTAL	1.00	2	JALONES	1.00	3	MOTOBOMBA 3" (7 HP)	1.00	4	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	1.00	5	COMPACTADORA DE PLANCHA	1.00	6	RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO 127HP 8-23 ton	1.00	7	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7- 9 ton	1.00	8	RODILLO LISO AUTOPROP 101 - 135 HP 10- 12 TON	1.00	9	EQUIPO DE PINTURA	1.00	10	COMPRESORA NEUMÁTICA 125-175 PCM, 76 HP	1.00	11	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	1.00	12	CARGADOR TIPO BOB CAT 80HP C/MARTILLO INCORPORADO	1.00	13	EXCAVADORA JOHN DEERE	1.00	14	RODILLO VIBRATORIO	1.00	15	RODILLO VIBRATORIO DYNAPAC LISO CA-25	1.00	16	MOTONIVELADORA	1.00	17	MOTONIVELADORA DE 125 HP	1.00	18	CAMION VOLQUETE DE 16 m3	1.00	19	CAMION CISTERNA (2,500 GLNS.)	1.00	20	CAMION CISTERNA (3,500 GLNS.)	1.00	21	CAMION IMPRIMADOR DE 1200 gl.	1.00	22	VIBRADOR DE CONCRETO 8 HP	1.00	23	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	1.00	24	AMOLADORA	1.00	25	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 69 HP 10-16"	1.00	26	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.	1.00
ITEM	EQUIPOS	UND.																																																																																						
1	ESTACION TOTAL	1.00																																																																																						
2	JALONES	1.00																																																																																						
3	MOTOBOMBA 3" (7 HP)	1.00																																																																																						
4	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	1.00																																																																																						
5	COMPACTADORA DE PLANCHA	1.00																																																																																						
6	RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO 127HP 8-23 ton	1.00																																																																																						
7	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7- 9 ton	1.00																																																																																						
8	RODILLO LISO AUTOPROP 101 - 135 HP 10- 12 TON	1.00																																																																																						
9	EQUIPO DE PINTURA	1.00																																																																																						
10	COMPRESORA NEUMÁTICA 125-175 PCM, 76 HP	1.00																																																																																						
11	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	1.00																																																																																						
12	CARGADOR TIPO BOB CAT 80HP C/MARTILLO INCORPORADO	1.00																																																																																						
13	EXCAVADORA JOHN DEERE	1.00																																																																																						
14	RODILLO VIBRATORIO	1.00																																																																																						
15	RODILLO VIBRATORIO DYNAPAC LISO CA-25	1.00																																																																																						
16	MOTONIVELADORA	1.00																																																																																						
17	MOTONIVELADORA DE 125 HP	1.00																																																																																						
18	CAMION VOLQUETE DE 16 m3	1.00																																																																																						
19	CAMION CISTERNA (2,500 GLNS.)	1.00																																																																																						
20	CAMION CISTERNA (3,500 GLNS.)	1.00																																																																																						
21	CAMION IMPRIMADOR DE 1200 gl.	1.00																																																																																						
22	VIBRADOR DE CONCRETO 8 HP	1.00																																																																																						
23	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	1.00																																																																																						
24	AMOLADORA	1.00																																																																																						
25	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 69 HP 10-16"	1.00																																																																																						
26	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.	1.00																																																																																						
			RELACIÓN DEL PERSONAL																																																																																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>CARGO</th> <th>PROFESION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Residente de Obra</td> <td>Ingeniero Civil, Titulado y Colegiado.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Especialista Ambiental</td> <td>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, Titulado y Colegiado.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo</td> <td>Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo, Titulado y Colegiado.</td> </tr> </tbody> </table>					N°	CARGO	PROFESION	1	Residente de Obra	Ingeniero Civil, Titulado y Colegiado.	2	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, Titulado y Colegiado.	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 y Colegiado.																																																																					
N°	CARGO	PROFESION																																																																																						
1	Residente de Obra	Ingeniero Civil, Titulado y Colegiado.																																																																																						
2	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, Titulado y Colegiado.																																																																																						
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 y Colegiado.																																																																																						
			PERFIL MÍNIMO 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)

PLANTEL PROFESIONAL CLAVE				
N°	Cargo	Experiencia		
1	Ingeniero Residente de obra	Acreditar experiencia efectiva mínima de 36 meses (computado desde la fecha de 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 la ejecución de obras similares al objeto de la convocatoria.		
2	Especialista Ambiental	Acreditar experiencia efectiva mínima de 18 meses (computado desde la fecha de 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, en obras en general.		
3	Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo	Acreditar experiencia efectiva mínima de 24 meses (computado desde la fecha de la colegiatura), 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.		
OTROS				

2.4	CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN	ADELANTO DIRECTO	NO	ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS	NO
		OTROS			

2.5	<b>FUENTES DE INFORMACIÓN QUE SIRVIERON PARA VERIFICAR LA EXISTENCIA DE OFERTA EN EL MERCADO CON LA CAPACIDAD PARA CUMPLIR CON LOS RTM</b> <i>Indicar y sustentar las fuentes de información que sirvieron para verificar la existencia de oferta en el mercado con la capacidad para cumplir con los RTM relacionados al equipo mínimo y al perfil mínimo del personal.</i>				
-----	---	--	--	--	--

2.6	<b>ASPECTOS CONSIDERADOS EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO</b> Teniendo en cuenta las fuentes de información que sirvieron para verificar la existencia de oferta en el mercado, señalar en cada caso los aspectos que se consideraron o no en el Expediente Técnico.				
	Sobre la fuente de información N° 1	PERMITE DETERMINAR LA EXISTENCIA DE PLURALIDAD DE EMPRESAS QUE PUEDEN PARTICIPAR EN EL PROCESO			
	Sobre la fuente de información N° 2	PERMITE DETERMINAR LA EXISTENCIA DE PLURALIDAD DE EMPRESAS QUE PUEDEN PARTICIPAR EN EL PROCESO			
	Sobre la fuente de información N° 3				

2.7	ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO	Elaborado por	NAVARRO MARCELO FRED GARLY	Aprobado por	GERENCIA DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO
		Documento de aprobación	RESOLUCION DE GERENCIA N° N°040-2024-MDSA/GODU	Fecha de aprobación	23/08/2024

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
	Consignar una síntesis de las observaciones:			
	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
	Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:			

# 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)

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
1	

### 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

Consignar el detalle del presupuesto de obra:

<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>859,484.64</b>
<b>GASTOS GENERALES (10%)</b>	<b>85,948.46</b>
<b>UTILIDAD (8%)</b>	<b>68,758.77</b>
<b>SUB TOTAL</b>	<b>1,014,191.87</b>
<b>IGV (18%)</b>	<b>182,554.54</b>
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>	<b>1,196,746.41</b>

### 3.2 DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

Consignar el desagregado de gastos generales

GASTOS VARIABLES							77,566.97
Código	Descripción	Unidad	Parámetro	Subparticip.	Tiempo	Salario/Comis.	Puntos
<b>PERSONAL PROFESIONAL Y AUXILIAR</b>							
	Residente de Obra	mes	1.00	100.00%	2.50	8,000.00	20,000.00
	Especialista Ambiental	mes	1.00	20.00%	2.50	5,000.00	2,500.00
	Especialista Seguridad en Obra y Seguridad al Trabajo	mes	1.00	50.00%	2.50	6,000.00	7,500.00
	Especialista de Calidad	mes	1.00	20.00%	2.50	7,000.00	3,500.00
	Levyas Sociales (gastos de planta sin oficina) (salud, CTS, vacaciones)	Cuota	30,500.00	30.00%			3,250.00
							<b>36,800.00</b>
<b>PERSONAL PROFESIONAL Y AUXILIAR</b>							
	Residente de Obra	mes	1.00	100.00%	2.50	2,500.00	6,250.00
	Tecnólogo	mes	1.00	100.00%	2.50	3,000.00	5,000.00
	Almacenista	mes	1.00	100.00%	2.50	1,500.00	3,750.00
	Guardia de Obra (Nocturno)	mes	1.00	100.00%	2.50	3,000.00	16,750.00
							<b>Subtotal</b>
<b>UTILES DE OFICINA</b>							
	Uso de computadora	mes	1.00		2.50	800.00	2,000.00
	Accesorios de computadora e impresora	mes	1.00		2.50	1,000.00	2,500.00
	Gastos de planeo e impresión en general	gto	1.00			1,905.66	4,405.66
							<b>Subtotal</b>
<b>GASTOS FINANCIEROS Y SEGUROS</b>							
	Carreteras	mes	1.00	5.00%			2,951.87
	Carreteras por día cumplimiento	mes	1.00	1.00%			5,043.74
	Polizas de Seguros Cero, Salud y Pension	mes	1.00				
							<b>Subtotal</b>
<b>LIQUIDACION DE OBRA</b>							
	Ingeniero Residente	mes	1.00	100.00%	1.00	5,000.00	5,000.00
	Químico	mes	1.00	100.00%	1.00	2,500.00	2,500.00
	Secretaría Social	gto	30.00%			7,500.00	7,500.00
	Capitas Planos - documentos y utilidades de oficina	gto	1.00			1,475.37	1,475.37
							<b>Subtotal</b>
<b>GASTOS FIJOS</b>							
							<b>8,783.49</b>
Código	Descripción	Unidad	Contrato			Puntos	Puntos
<b>CONTROL DE CALIDAD</b>							
	Análisis granulométrico de los agregados	und	3.00			50.00	150.00
	Prueba Modificado	und	3.00			30.00	90.00
	Ensayo de densidad de la sub base	und	30.00			30.00	900.00
	Ensayo de densidad de la base	und	30.00			30.00	900.00
	Ensayo de mezcla de concreto	und	1.00			150.00	150.00
	Reservas de pruebas químicas de concreto	und	20.00			75.00	1,500.00
	Lavado de agregados	und	1.00			300.00	300.00
	Disco de mezcla asfáltica Marshall Marshall	und	1.00			2,000.00	2,000.00
							<b>Subtotal</b>
<b>TRIBUTOS</b>							
							<b>2,393.49</b>
							<b>2,393.49</b>
<b>RESUMEN DEL DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES</b>							
Costo Directo						859,484.64	
Costo Indirecto						85,948.46	10.00%
Gastos Generales Fijos						8,783.49	1.00%
Gastos Generales Variables						77,566.97	9.00%

### 3.3 VALOR REFERENCIAL

MONEDA	Nuevos Soles	X	Dólares	Otro:	Señalar otra moneda
MONTO	S/ 1, 196,746.41 (Un Millón Ciento Noventa y Seis Mil Setecientos Cuarenta y Seis con 41/100 soles)				

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

# 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)

4.1	PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON LOS RTM	SI	X	NO	
AS-SM-2-2024-CS/MDSA-1 AS-SM-12-2024-CS/MDSA-1					
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)	SI		NO	X
De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.					
4.3	SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN	SI		NO	X
De ser afirmativa la respuesta, detallar.					
5.	  <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA ANITA C.P.C. JOSE HENRY MARCELO LOZA JEFE DE LA OFICINA DE ABASTECIMIENTO</p>				
JOSE HENRY MARCELO LOZA - ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES					