


<b>FORMATO</b> <b>RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS</b> <b>(SERVICIOS)</b>						
<b>1. DATOS GENERALES</b>						
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	29/02/2024				
1.2	ÁREA USUARIA	JEFATURA DE ESTUDIOS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE ELECTRIFICACIÓN RURAL (JEST)				
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO "INSTALACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA ELECTRICO RURAL SAN MIGUEL FASE II-CAJAMARCA"				
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	PROMOVER LA ELECTRIFICACIÓN RURAL Y EL USO PRODUCTIVO DE LA ELECTRICIDAD Y LAS ENERGÍAS RENOVABLES				
1.5	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	8				
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	"INSTALACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA ELECTRICO RURAL SAN MIGUEL FASE II-CAJAMARCA"				
		Código		Código único de inversión N° 2305092		
		Documento que declaró la viabilidad				
<b>2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO</b>						
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	Memo-00124-2024/MINEM-DGER-JEST		Fecha de recepción	7/02/2024
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.				

**FORMATO**  
**RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS**  
**(SERVICIOS)**

<b>2.8 OBSERVACIONES AL REQUERIMIENTO</b>							
Nº Item	Cantidad total de observaciones	Cantidad de observaciones formuladas por el OEC	Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación	Cantidad de observaciones formuladas por los proveedores	Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación
Consignar una síntesis de las observaciones							
Consignar una síntesis de las observaciones							
Consignar una síntesis de las observaciones							

<b>2.9 RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA</b>							
Nº Item	Cantidad total de respuestas a las observaciones	Cantidad de respuestas a las observaciones formuladas por el OEC	Comunicación de respuesta del área usuaria	Fecha de remisión de la comunicación	Cantidad de respuestas a las observaciones formuladas por los proveedores	Comunicación de respuesta del área usuaria	Fecha de remisión de la comunicación
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones							
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones							
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones							

<b>2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO</b>	
Nº Item	Ajustes realizados al requerimiento

**3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL**  
**3.1 SOBRE EL VALOR REFERENCIAL EN CASO DE CONSULTORIA DE OBRAS**

<b>3.1.1 ESTRUCTURA DE COMPONENTES O RUBROS DEL PROVEEDOR</b>	
Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RANDA S.R.L.</li> <li>• JAIME ROMAN HUARCAYA RAZABAL</li> </ul>
<b>DE LA ENTIDAD</b>	
Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros
	<p>1. CP-0009-2019-MINEM/DGER CONTRATO N° 012-2022-MINEM/DGER SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO DEL PROYECTO: AMPLIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN EN LA ZONA SUR – DISTRITO DE YUNGUYO – PROVINCIA DE YUNGUYO – DEPARTAMENTO DE PUNO"</p> <p>2. CP-0010-2019-MINEM/DGER CONTRATO N° 011-2022-MINEM/DGER CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO DEL PROYECTO "AMPLIACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"</p>

<b>3.1.2 VALOR REFERENCIAL DE LA CONSULTORÍA DE OBRA</b>	MONEDA	Nuevos Soles	X	Dólares		Otro:	Señalar otra moneda
	MONTO	S/ 875 516,38 (Ochocientos setenta y cinco mil quinientos dieciséis con 38/100 soles)					





# FORMATO

## RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)

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.

### VALOR REFERENCIA

A. COSTO DE PERSONAL						
<b>A1 COSTO DE PERSONAL PROFESIONAL</b>						
	CATEGORIA	PROFES. ASIGNADO (b)	INCIDENCIA (c) %	PLAZO : EMUNERACION Total/mes (7) \$/ (d)	5.00 MESES TIEMPO EFECTIVO (Meses) (e)-(a)*(c) (f)	TOTAL HONORARIOS \$/ (f)-(b)*(d)*(e) (g)
<b>ESTUDIOS ELECTROMECANICOS</b>						
A	Jefe de Estudios	1	100.00%	8,974.85	5.00	44,874.25
B	Especialista en Análisis y Diseños de Líneas y Redes Primarias.	1	80.00%	8,031.61	4.00	32,126.44
C	Especialista en Análisis de Sistemas Eléctricos y Estudio de Coordinación de la Prote	1	40.00%	7,907.28	2.00	15,814.56
D	Especialista en Análisis y Diseños de Redes Secundarias	1	60.00%	7,905.11	3.00	23,715.33
E	Especialista en Trabajos Geológicos y Geotécnicos y/o Obras Civiles y/o Diseños de Cimentaciones en Obras Electromecánicas	1	50.00%	7,815.87	2.50	19,539.68
F	Especialista en Estudios de Impacto Ambiental	1	40.00%	7,032.07	2.00	14,064.14
G	Arqueólogo, Especialista en Proyectos de Electrificación	1	40.00%	6,997.73	2.00	13,995.46
H	Especialista en Gestión de Riesgos.	1	20.00%	6,517.38	1.00	6,517.38
<b>COSTO DE PERSONAL</b>						<b>170,647.24</b>
<b>A2 COSTO DE PERSONAL AUXILIAR</b>						
	DESCRIPCION	PERSONAL ASIGNADO	INCIDENCIA	SUELDO Total/mes \$/	TIEMPO EFECTIVO (Meses)	TOTAL HONORARIOS \$/
	Ingenieros Asistentes para labores de Gabinete	1	60.00%	5,622.91	3.00	16,868.73
	Secretaria	1	40.00%	3,195.01	2.00	6,390.02
	Dibujantes en Autocad	1	60.00%	2,968.39	3.00	8,905.17
	Personal de campo no calificado	5 % de A1				8,532.36
<b>COSTO PERS. AUXILIAR</b>						<b>40,696.28</b>
<b>NOTA LA REMUNERACIÓN INCLUYE LEYES SOCIALES.</b>						
<b>COSTO TOTAL DE PERSONAL (A1 + A2)</b>						<b>\$/ 211,343.52</b>
<b>B TRABAJOS TOPOGRAFICOS PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL DISEÑO TÉCNICO DEL PROYECTO</b>						
<b>B1 LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DE LINEAS DE MEDIA TENSION (INCLUYE TRABAJOS DE GABINETE)</b>						
<b>RENDIMIENTO</b>		<b>2.50 km/dia</b>				
<b>COSTO POR km DE LINEA DE M.T.</b>						<b>828.29</b>
<b>LONGITUD DE LINEA DE MEDIA TENSION</b>		<b>183.40 km</b>				
<b>SUB TOTAL B1</b>						<b>\$/ 151,908.39</b>
<b>B2 LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO PARA REFORZAMIENTO DE LINEAS DE MEDIA TENSION EXISTENTES (INCLUYE TRABAJOS DE GABINETE)</b>						
<b>RENDIMIENTO</b>		<b>3.00 km/dia</b>				
<b>COSTO POR km DE LINEA DE M.T.</b>						<b>834.89</b>
<b>LONGITUD DE LINEA DE MEDIA TENSION</b>		<b>5.17 km</b>				
<b>SUB TOTAL B2</b>						<b>\$/ 4,316.38</b>
<b>B3 LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO PARA ELABORACION DE PLANOS CATASTRALES (INCLUYE INVENTARIO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA EXISTENTES A DESMONTAR Y TRABAJOS DE GABINETE)</b>						
<b>RENDIMIENTO</b>		<b>2.50 Localidades/dia</b>				
<b>COSTO POR LOC.</b>						<b>850.42</b>
<b>NÚMERO DE LOCALIDADES</b>		<b>133 LOCALIDADES</b>				
<b>COSTO TOTAL DE LEVANTAMIENTO Y ELABORACIÓN DE PLANOS PLANOS CATASTRALES - SUB TOTAL B3</b>						<b>\$/ 113,105.86</b>
<b>B TOTAL TOPOGRAFIA PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL DISEÑO TÉCNICO DEL PROYECTO (B1 + B2 + B3)</b>						<b>269,330.63</b>
<b>C GASTOS PRINCIPALES PARA ACTUALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS</b>						
<b>C1 VIATICOS Y ALOJAMIENTO DE PROFESIONALES</b>						
	DESCRIPCION	ASIGN./DIA \$/		NUMERO DIAS	SUBTOTAL \$/	Total \$/
	Alimentación	81.32		100	8,132.00	
	Alojamiento	74.33		100	7,433.00	
<b>SUB TOTAL C1</b>						<b>15,565.00</b>
<b>C2 VEHICULO, COMBUSTIBLE y OTROS ASIGNADOS A PROFESIONALES EN CAMPO</b>						
	DESCRIPCION	ASIGN./DIA \$/		NUMERO DIAS	SUBTOTAL \$/	Total \$/
	Alquiler de vehiculo 4x4, incluye chofer	375.82		100	37,582.00	
	Combustible y lubricante	171.22		100	17,122.00	



**FORMATO**  
**RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS**  
**(SERVICIOS)**

Otros equipos y materiales de campo ( 2 % de A1)				3,412.94	
<b>SUB TOTAL C2</b>					<b>58,116.94</b>

**C3 OTROS GASTOS**

ITEM		Unidad	Cant.	P.Unit. S/	Sub Total S/	Total S/
1	Movilidad y Equipos -Incluye Operador (1)					3,045.13
	Movilidad local (1 Und.)	Global	1	963.99	963.99	
	Equipo Medición de resistividad de terreno	Global	1	1,105.93	1,105.93	
	Equipos GPS Navegadores de Alta Precisión	Global	1	975.21	975.21	
2	Calicatas, Analisis de Muestras y otros					62,304.06
2.1	- Calicatas: Comprende desplazamiento toma de muestras y Análisis en Laboratorio: Capacidad Portante, ángulo de fricción, granulometría, peso volumen, contenido de sales y sulfatos. (Según requerimiento de los TDR)	Und.	36	1,345.94	48,453.84	
2.2	- Construcción y monumentación de hitos de acuerdo a requerimientos de especificación técnica de la DGE/MEM	Und.	194	58.86	11,418.84	
2.3	- Padron Final de Usuarios	Glb	1	2,431.38	2,431.38	
3	Mediciones de Parametros Ambientales Básicos para DIA					5,781.59
3.01	Parametros de calidad de aire	Und	1	1,625.37	1,625.37	
3.02	Niveles de Ruido	Und	1	1,073.98	1,073.98	
3.03	Radiaciones Electromagneticas	Und	1	1,225.39	1,225.39	
3.04	Calidad de Agua Superficial	Und	1	1,581.54	1,581.54	
3.05	Materiales menores (5% de Mediciones de Parametros)	%	5%	5,506.28	275.31	
4	Pasajes a la Lima - Zona del Proyecto - Lima					4,193.26
4.1	Viajes vía aérea	Und.	5	644.48	3,222.40	
4.2	Viajes vía terrestre	Und.	3	323.62	970.86	
5	Documentaciones y Utiles					5,398.04
5.1	Bases, notaría, etc	Glb.	1	418.28	418.28	
5.2	Papel para textos	Glb.	1	855.03	855.03	
5.3	Papel para planos	Glb.	1	832.09	832.09	
5.4	Fotocopia de textos, planos y láminas	Glb.	1	932.64	932.64	
5.5	Registros fotográficos digitalizado e impreso	Glb.	1	654.70	654.70	
5.6	Cartas IGN 1/100 000 (Incluye juego de copias)	Glb.	1	706.88	706.88	
5.7	Cartas IGN 1/25 000 (Incluye juego de copias)	Glb.	1	741.37	741.37	
5.8	Otros utiles ( 5 % Documentos y Utiles)	%	5%	5,140.99	257.05	
6	Talleres de Capacitacion					4,545.14
	Talleres de Capacitacion	Glb	2	2,272.57	4,545.14	
<b>SUB TOTAL C3</b>						<b>85,267.22</b>

**C TOTAL GASTOS PRINCIPALES PARA ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO (C1 + C2 + C3) S/ 158,949.16**

**VALOR REFERENCIAL**

**ANALISIS DE COSTOS PARA CONTRATACION DE LA ACTUALIZACIÓN DEL  
EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO  
"INSTALACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA ELECTRICO RURAL SAN MIGUEL FASE II-CAJAMARCA"**

	DESCRIPCION	COSTOS S/
1	<b>COSTO DIRECTO</b>	
A	COSTO DE PERSONAL PROFESIONAL	211,343.52
B	COSTOS DE TOPOGRAFIA PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL DISEÑO TÉCNICO DEL PROYECTO	269,330.63
C	GASTOS PRINCIPALES PARA ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO	158,949.16
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO (C.D.)</b>	<b>639,623.31</b>
2	<b>GASTOS GENERALES Y UTILIDADES</b>	
D	GASTOS GENERALES 8.00% DE C.D.	51,169.86
E	UTILIDADES 8.00% DE C.D.	51,169.86
	<b>TOTAL SIN IMPUESTOS</b>	<b>741,963.03</b>
3	<b>IMPUESTOS</b>	
F	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18 %)	133,553.35
	<b>TOTAL COSTO DEL SERVICIO</b>	<b>875,516.38</b>




<b>4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO</b>					
4.1	FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO	5/10/2023	FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO	31/10/2023	
4.2	PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO	SI	X	NO	
De ser negativa la respuesta, indicar la evaluación de la Entidad respecto de la falta de pluralidad de proveedores que cumplen con el requerimiento.					



# FORMATO

## RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)

4.3	POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO (EN CASO DE SERVICIOS EN GENERAL, DE CORRESPONDER)	SI		NO	X
De ser afirmativa la respuesta, sustentar la posibilidad de distribuir la buena pro.					
4.4	SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN	SI		NO	X
De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.					
4.5	SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN	SI		NO	X
De ser afirmativa la respuesta, detallar.					
5.	 <p>Abog. Leybinez Bernal Huere Jefe de Licitaciones y Contratos (e) Dirección General de Electrificación Rural</p>				
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.