

FORMATO								
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)								
1. DATOS GENERALES								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	4/08/2023						
1.2	ÁREA USUARIA	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA SUPERVISION DE LAS OBRAS: <b>ÍTEM 1:</b> "AMPLIACION DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELECTRICA MEDIANTE REDES DE MEDIA TENSIÓN 22,9KV - AMT VESIQUE (NEP043) - SET NEPEÑA, DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE - PROVINCIA DE SANTA - DEPARTAMENTO DE ANCASH", E <b>ÍTEM 2:</b> "AMPLIACION DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELECTRICA MEDIANTE REDES DE MEDIA TENSIÓN 22,9KV - AMT CHS201 - SET CHIMBOTE SUR, DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE - PROVINCIA DE SANTA - DEPARTAMENTO DE ANCASH"						
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	Optimizar la ejecución de los proyectos de inversión						
1.5	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	235 y 236						
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código	ITEM 1: CUI: 2561346 ITEM 2: CUI: 2562460					
		Documento que declaró la viabilidad						
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO								
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	FORMATO N° 373-2023-HDNA		Fecha de recepción	19/07/2023		
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	X	NO				
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 visulaiza en el Capítulo III de la Sección Específica de las Bases.						
2.8	OBSERVACIONES AL REQUERIMIENTO							
	Nº Ítem	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
	NINGUNO							
2.9	RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA							

<b>FORMATO</b> <b>RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS</b> <b>(SERVICIOS)</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
		NINGUNO						
2.10	<b>AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO</b>							
	Nº Item	Ajustes realizados al requerimiento						
		NINGUNO						
<b>3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL</b>								
<b>3.1 SOBRE EL VALOR REFERENCIAL EN CASO DE CONSULTORÍA DE OBRAS</b>								
<b>3.1.1 ESTRUCTURA DE COMPONENTES O RUBROS</b>								
<b>DEL PROVEEDOR</b>								
	Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros						
		Se detalla como anexo 1 al presente, el detalle de la estructura de cotizaciones presentadas por los proveedores.						
<b>DE LA ENTIDAD</b>								
	Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros						
		Se detalla como anexo 2 al presente, el detalle de la estructura de costos remitida por la Administración de Proyectos						
<b>3.1.2 VALOR REFERENCIAL DE LA SUPERVISION DE OBRA</b>								
	MONEDA	Soles	X	Dólares		Otro:	Señalar otra moneda	
	ITEM	Valor del ítem y Valor Total						
	1	S/ 221,344.40 (doscientos veintiún mil trescientos cuarenta y cuatro con 40/100 soles)						
	2	S/ 225,592.40 (doscientos veinticinco mil quinientos noventa y dos con 40/100 soles)						
	TOTAL	S/ 446,936.80 (cuatrocientos cuarenta y seis mil novecientos treinta y seis con 80/100 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.								
El detalle se encuentra en el anexo 3 del presente formato								
<b>4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO</b>								
4.1		<b>FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO</b>		21/07/2023	<b>FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO</b>		3/08/2023	
4.2		<b>PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO</b>			SI	x	NO	
Se recibió las cotizaciones de los siguientes proveedores: - SANCHEZ PALOMINO CARLOS HUMBERTO - CARBAO S.A.C.								
4.3		<b>POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO (EN CASO DE SERVICIOS EN GENERAL, DE CORRESPONDER)</b>			SI		NO	X
De ser afirmativa la respuesta, sustentar la posibilidad de distribuir la buena pro.								
4.4		<b>SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN</b>			SI		NO	X
De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.								
4.5		<b>SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN</b>			SI		NO	X
De ser afirmativa la respuesta, detallar.								
5.								

<b>FORMATO</b>	
<b>RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)</b>	
	
	<b>NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES</b>
<b>NOTA:</b> El presente formato se utilizará en servicios en general, servicios de consultoría en general y en consultoría de obras.	

# ANEXO 1 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

## PARA EL ITEM 1

### ANEXO 01

#### ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL

“AMPLIACION DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELECTRICA MEDIANTE REDES DE MEDIA TENSIÓN 22,9KV - AMT VESIQUE (NEP043) - SET NEPEÑA, DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE - PROVINCIA DE SANTA - DEPARTAMENTO DE ANCASH”.

ESTRUCTURA BASICA Y COSTO DE SUPERVISION DE OBRA					
N°	COMPONENTES	Unidad	Cantidad	Tarifas (\$/)	Costo (\$/)
A	COSTO MENSUAL A TARIFAS				
A1	Supervision de Obra (Incluye honorarios profesionales, Leyes Sociales laborales, viaticos, seguros medicos y de vida)				57,600.00
	1 Ingeniero Supervisor de Obra	Dia	180	320.00	57,600.00
A2	Otros Costos				153,000.00
	Alquiler de Vehiculo (1) Camioneta (4x4 tracción doble), incluye combustible, lubricante, mantenimiento, chofer, seguro vehicular contra todo riesgo.				
	Vehiculo (periodo de supervisión de obra)	Dia	180	850.00	153,000.00
A3	Gastos Generales			27.49%	57,900.00
A4	Utilidades (5% de A1)			5.00%	2,880.00
	SUB TOTAL A = (A1+A2+A3+A4)				271,380.00
B	LIQUIDACION DEL CONTRATO DE OBRA (Suma Alzada)				
	Servicio de revisión y/o rehacer y/o elaboración del expediente de liquidación del contrato de ejecución obra. (Incluye honorarios, cargas sociales, viáticos, seguros médico y de vida, expediente, gastos generales y utilidades)	Glb	1	93,010.00	93,010.00
	SUB TOTAL B =				93,010.00
	COSTO DIRECTO (A + B) =				364,390.00
	IGV 18% =				65,590.20
	TOTAL =				429,980.20

## GASTOS GENERALES

SUPERVISION DE OBRA:	"AMPLIACION DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELECTRICA MEDIANTE REDES DE MEDIA TENSIÓN 22,9KV - AMT VESIQUE (NEP043) - SET NEPEÑA, DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE - PROVINCIA DE SANTA - DEPARTAMENTO DE ANCASH".
----------------------	--

Plazo (meses)	6
---------------	---

1.0 Gastos Generales Variables					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
<b>1.1 Viaticos para pruebas de materiales en ciudad de Lima</b>					
	Ingeniero Supervisor de Obra o Ing. Representante	# de viajes	4	450.00	1,800.00
<b>1.2 Varios</b>					39,000.00
	Alquiler de Equipo de Computo inc. Software (1 und.)	mes	6	1,250.00	7,500.00
	Mobiliario y utiles de oficina	mes	6	1,250.00	7,500.00
	Alquiler de Oficina en Obra (Incluye agua y luz)	mes	6	1,250.00	7,500.00
	Implementos de seguridad para el personal	mes	6	750.00	4,500.00
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, fija, servidc	mes	6	750.00	4,500.00
	Revelador de tensión, megometro, teluometro	mes	6	1,250.00	7,500.00
<b>1.3 Gastos Financieros, seguros y otros</b>					8,350.00
	Cartas Fianzas	mes	6	450.00	2,700.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	6	450.00	2,700.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	6	450.00	2,700.00
	Examen Medico ocupacional	glb	1	250.00	250.00
<b>Total General - GG Directos (1)</b>					49,150.00

2.0 Gastos Generales Fijos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
<b>2.1 Gastos proceso de selección</b>					
	Preparacion expediente de proceso de selección	Global		1,250.00	1,250.00
<b>2.2 Gastos Supervision de Obra Sede de Empresa</b>					
	Gastos Control sede	mes	6	1,250.00	7,500.00
<b>Total General - GG Indirectos (3)</b>					8,750.00

3.0 Resumen		S/
GASTOS GENERALES VARIABLES		49,150.00
GASTOS GENERALES FIJOS		8,750.00
<b>TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)</b>		<b>57,900.00</b>

**ANEXO 01****ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL**

**"AMPLIACION DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELECTRICA MEDIANTE REDES DE MEDIA TENSIÓN 22,9KV - AMT VESIQUE (NEP043) - SET NEPEÑA, DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE - PROVINCIA DE SANTA - DEPARTAMENTO DE ANCASH".**

ESTRUCTURA BASICA Y COSTO DE SUPERVISION DE OBRA					
N°	COMPONENTES	Unidad	Cantidad	Tarifas (\$/)	Costo (\$/)
A	<b>COSTO MENSUAL A TARIFAS</b>				
A1	Supervision de Obra (Incluye honorarios profesionales, Leyes Sociales laborales, viaticos, seguros medicos y de vida)				66,600.00
	1 Ingeniero Supervisor de Obra	Dia	180	370.00	66,600.00
A2	Otros Costos				63,000.00
	Alquiler de Vehiculo (1) Camioneta (4x4 tracción doble), incluye combustible, lubricante, mantenimiento, chofer, seguro vehicular contra todo riesgo.				
	Vehiculo (periodo de supervisión de obra)	Dia	180	350.00	63,000.00
A3	Gastos Generales				29,650.00
A4	Utilidades (5% de A1)			5.00%	3,330.00
	<b>SUB TOTAL A = (A1+A2+A3+A4)</b>				162,580.00
B	<b>LIQUIDACION DEL CONTRATO DE OBRA (Suma Alzada)</b>				
	Servicio de revisión y/o rehacer y/o elaboración del expediente de liquidación del contrato de ejecución obra. (Incluye honorarios, cargas sociales, viáticos, seguros médico y de vida, expediente, gastos generales y utilidades)	Glb	1	25,000.00	25,000.00
	<b>SUB TOTAL B =</b>				25,000.00
<b>COSTO DIRECTO (A + B) =</b>					187,580.00
<b>IGV 18% =</b>					33,764.40
<b>TOTAL =</b>					221,344.40

  
**Oswaldo M. Carbajal Corderas**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
**CARBAO S.A.C.**

## GASTOS GENERALES

SUPERVISION DE OBRA:	"AMPLIACION DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELECTRICA MEDIANTE REDES DE MEDIA TENSIÓN 22,9KV - AMT VESIQUE (NEP043) - SET NEPEÑA, DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE - PROVINCIA DE SANTA - DEPARTAMENTO DE ANCASH".
-------------------------	--

Plazo (meses)	6
---------------	---

### 1.0 Gastos Generales Variables

item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1.1	Viaticos para pruebas de materiales en ciudad de Lima				3,200.00
	Ingeniero Supervisor de Obra o Ing. Representante	# de viajes	4	800.00	3,200.00
1.2	Varios				15,600.00
	Alquiler de Equipo de Computo inc. Software (1 und.)	mes	6	300.00	1,800.00
	Mobiliario y utiles de oficina	mes	6	350.00	2,100.00
	Alquiler de Oficina en Obra (Incluye agua y luz)	mes	6	1,200.00	7,200.00
	Implementos de seguridad para el personal	mes	6	250.00	1,500.00
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, fija, servid	mes	6	200.00	1,200.00
	Revelador de tensión, megometro, teluometro	mes	6	300.00	1,800.00
1.3	Gastos Financieros, seguros y otros				8,250.00
	Cartas Fianzas	mes	6	500.00	3,000.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	6	450.00	2,700.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	6	350.00	2,100.00
	Examen Medico ocupacional	glb	1	450.00	450.00
	Total General - GG Directos (1)				27,050.00

### 2.0 Gastos Generales Fijos

item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
2.1	Gastos proceso de selección				800.00
	Preparacion expediente de proceso de selección	Global	1	800.00	800.00
2.2	Gastos Supervision de Obra Sede de Empresa				1,800.00
	Gastos Control sede	mes	6	300.00	1,800.00
	Total General - GG Indirectos (3)				2,600.00

3.0 Resumen	S/
GASTOS GENERALES VARIABLES	27,050.00
GASTOS GENERALES FIJOS	2,600.00
TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)	29,650.00

  
Oswaldo M. Carbojal Cardenas  
REPRESENTANTE LEGAL  
CARBAO S.A.C.



## PARA EL ITEM 2

### ANEXO 01

#### ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL

**“AMPLIACION DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELECTRICA MEDIANTE REDES DE MEDIA TENSIÓN 22,9KV - AMT CHS201 - SET CHIMBOTE SUR, DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE - PROVINCIA DE SANTA - DEPARTAMENTO DE ANCASH”.**

ESTRUCTURA BASICA Y COSTO DE SUPERVISION DE OBRA					
N°	COMPONENTES	Unidad	Cantidad	Tarifas (\$/)	Costo (\$/)
A	<b>COSTO MENSUAL A TARIFAS</b>				
A1	Supervision de Obra (Incluye honorarios profesionales, Leyes Sociales laborales, viáticos, seguros medicos y de vida)				57,600.00
	1 Ingeniero Supervisor de Obra	Dia	180	320.00	57,600.00
A2	Otros Costos				153,000.00
	Alquiler de Vehiculo (1) Camioneta (4x4 tracción doble), incluye combustible, lubricante, mantenimiento, chofer, seguro vehicular contra todo riesgo.				
	Vehiculo (periodo de supervisión de obra)	Dia	180	850.00	153,000.00
A3	Gastos Generales			27.49%	57,900.00
A4	Utilidades (5% de A1)			5.00%	2,880.00
	<b>SUB TOTAL A = (A1+A2+A3+A4)</b>				<b>271,380.00</b>
B	<b>LIQUIDACION DEL CONTRATO DE OBRA (Suma Alzada)</b>				
	Servicio de revisión y/o rehacer y/o elaboración del expediente de liquidación del contrato de ejecución obra. (Incluye honorarios, cargas sociales, viáticos, seguros médico y de vida, expediente, gastos generales y utilidades)	Glb	1	93,010.00	93,010.00
	<b>SUB TOTAL B =</b>				<b>93,010.00</b>
	<b>COSTO DIRECTO (A + B) =</b>				<b>364,390.00</b>
	<b>IGV 18% =</b>				<b>65,590.20</b>
	<b>TOTAL =</b>				<b>429,980.20</b>



## GASTOS GENERALES

SUPERVISION DE OBRA:	"AMPLIACION DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELECTRICA MEDIANTE REDES DE MEDIA TENSIÓN 22,9KV - AMT CHS201 - SET CHIMBOTE SUR, DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE - PROVINCIA DE SANTA - DEPARTAMENTO DE ANCASH".
----------------------	--

Plazo (meses)	6
---------------	---

1.0 Gastos Generales Variables					
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
<b>1.1 Viaticos para pruebas de materiales en ciudad de Lima</b>					
	Ingeniero Supervisor de Obra o Ing. Representante	# de viajes	4	450.00	1,800.00
<b>1.2 Varios</b>					
	Alquiler de Equipo de Computo inc. Software (1 und.)	mes	6	1,250.00	7,500.00
	Mobiliario y utiles de oficina	mes	6	1,250.00	7,500.00
	Alquiler de Oficina en Obra (Incluye agua y luz)	mes	6	1,250.00	7,500.00
	Implementos de seguridad para el personal	mes	6	750.00	4,500.00
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, fija, servidc	mes	6	750.00	4,500.00
	Revelador de tensión, megometro, teluometro	mes	6	1,250.00	7,500.00
<b>1.3 Gastos Financieros, seguros y otros</b>					
	Cartas Fianzas	mes	6	450.00	2,700.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	6	450.00	2,700.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	6	450.00	2,700.00
	Examen Medico ocupacional	glb	1	250.00	250.00
<b>Total General - GG Directos (1)</b>					<b>49,150.00</b>

2.0 Gastos Generales Fijos					
ítem	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
<b>2.1 Gastos proceso de selección</b>					
	Preparacion expediente de proceso de selección	Global	1	1,250.00	1,250.00
<b>2.2 Gastos Supervision de Obra Sede de Empresa</b>					
	Gastos Control sede	mes	6	1,250.00	7,500.00
<b>Total General - GG Indirectos (3)</b>					<b>8,750.00</b>

3.0 Resumen		S/
GASTOS GENERALES VARIABLES		49,150.00
GASTOS GENERALES FIJOS		8,750.00
<b>TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)</b>		<b>57,900.00</b>

**ANEXO 01****ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL**

**"AMPLIACION DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELECTRICA MEDIANTE REDES DE MEDIA TENSIÓN 22,9KV - AMT CHS201 - SET CHIMBOTE SUR, DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE - PROVINCIA DE SANTA - DEPARTAMENTO DE ANCASH".**

ESTRUCTURA BASICA Y COSTO DE SUPERVISION DE OBRA					
Nº	COMPONENTES	Unidad	Cantidad	Tarifas (\$/)	Costo (\$/)
A	<b>COSTO MENSUAL A TARIFAS</b>				
A1	Supervision de Obra (Incluye honorarios profesionales, Leyes Sociales laborales, viaticos, seguros medicos y de vida)				66,600.00
	1 Ingeniero Supervisor de Obra	Dia	180	370.00	66,600.00
A2	Otros Costos				63,000.00
	Alquiler de Vehiculo (1) Camioneta (4x4 tracción doble), incluye combustible, lubricante, mantenimiento, chofer, seguro vehicular contra todo riesgo.				
	Vehiculo (periodo de supervisión de obra)	Dia	180	350.00	63,000.00
A3	Gastos Generales				30,250.00
A4	Utilidades (5% de A1)			5.00%	3,330.00
	<b>SUB TOTAL A = (A1+A2+A3+A4)</b>				163,180.00
B	<b>LIQUIDACION DEL CONTRATO DE OBRA (Suma Alzada)</b>				
	Servicio de revisión y/o rehacer y/o elaboración del expediente de liquidación del contrato de ejecución obra. (Incluye honorarios, cargas sociales, viáticos, seguros médico y de vida, expediente, gastos generales y utilidades)	Glb	1	28,000.00	28,000.00
	<b>SUB TOTAL B =</b>				28,000.00
<b>COSTO DIRECTO (A + B) =</b>					191,180.00
<b>IGV 18% =</b>					34,412.40
<b>TOTAL =</b>					225,592.40

  
 Oswaldo M. Carbajal Cardenas  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CARBAO S.A.C.

## GASTOS GENERALES

SUPERVISION DE OBRA:	"AMPLIACION DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELECTRICA MEDIANTE REDES DE MEDIA TENSIÓN 22,9KV - AMT CHS201 - SET CHIMBOTE SUR, DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE - PROVINCIA DE SANTA - DEPARTAMENTO DE ANCASH".
-------------------------	--

Plazo (meses)	6
---------------	---

### 1.0 Gastos Generales Variables

item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1.1	Viaticos para pruebas de materiales en ciudad de Lima				3,800.00
	Ingeniero Supervisor de Obra o Ing. Representante	# de viajes	4	950.00	3,800.00
1.2	Varios				15,600.00
	Alquiler de Equipo de Computo inc. Software (1 und.)	mes	6	300.00	1,800.00
	Mobiliario y utiles de oficina	mes	6	350.00	2,100.00
	Alquiler de Oficina en Obra (Incluye agua y luz)	mes	6	1,200.00	7,200.00
	Implementos de seguridad para el personal	mes	6	250.00	1,500.00
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, fija, servid	mes	6	200.00	1,200.00
	Revelador de tensión, megometro, teluometro	mes	6	300.00	1,800.00
1.3	Gastos Financieros, seguros y otros				8,250.00
	Cartas Fianzas	mes	6	500.00	3,000.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	6	450.00	2,700.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	6	350.00	2,100.00
	Examen Medico ocupacional	glb	1	450.00	450.00
	Total General - GG Directos (1)				27,650.00

### 2.0 Gastos Generales Fijos

item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
2.1	Gastos proceso de selección				800.00
	Preparacion expediente de proceso de selección	Global	1	800.00	800.00
2.2	Gastos Supervision de Obra Sede de Empresa				1,800.00
	Gastos Control sede	mes	6	300.00	1,800.00
	Total General - GG Indirectos (3)				2,600.00

3.0 Resumen	S/
GASTOS GENERALES VARIABLES	27,650.00
GASTOS GENERALES FIJOS	2,600.00
TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)	30,250.00

  
Osvaldo M. Carvajal Corderas  
REPRESENTANTE LEGAL  
CARBAO S.A.C.

## ANEXO 2 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

### PARA EL ITEM 1

#### ANEXO 01

#### ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL

**“AMPLIACION DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELECTRICA MEDIANTE REDES DE MEDIA TENSIÓN 22,9KV - AMT VESIQUE (NEP043) - SET NEPEÑA, DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE - PROVINCIA DE SANTA - DEPARTAMENTO DE ANCASH”.**

#### ESTRUCTURA BASICA Y COSTO DE SUPERVISION DE OBRA

N°	COMPONENTES	Unidad	Cantidad	Tarifas (S/)	Costo (S/)
A	<b>COSTO MENSUAL A TARIFAS</b>				
A1	Supervision de Obra (Incluye honorarios profesionales, Leyes Sociales laborales, viaticos, seguros medicos y de vida)				48,749.40
	1 Ingeniero Supervisor de Obra	Dia	180	270.83	48,749.40
A2	<b>Otros Costos</b>				40,559.40
	Alquiler de Vehiculo (1) Camioneta (4x4 tracción doble), incluye combustible, lubricante, mantenimiento, chofer, seguro vehicular contra todo riesgo.				
	Vehiculo (periodo de supervisión de obra)	Dia	180	225.33	40,559.40
A3	<b>Gastos Generales</b>				18,028.00
A4	<b>Utilidades (5% de A1)</b>			5.00%	2,437.47
	<b>SUB TOTAL A = (A1+A2+A3+A4)</b>				109,774.27
B	<b>LIQUIDACION DEL CONTRATO DE OBRA (Suma Alzada)</b>				
	Servicio de revisión y/o rehacer y/o elaboración del expediente de liquidación del contrato de ejecución obra. (Incluye honorarios, cargas sociales, viáticos, seguros médico y de vida, expediente, gastos generales y utilidades)	Glb	1	23,010.00	23,010.00
	<b>SUB TOTAL B =</b>				23,010.00
	<b>COSTO DIRECTO (A + B) =</b>				132,784.27
	<b>IGV 18% =</b>				23,901.17
	<b>TOTAL =</b>				156,685.44

**GASTOS GENERALES**

SUPERVISION DE OBRA:	<b>“AMPLIACION DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELECTRICA MEDIANTE REDES DE MEDIA TENSIÓN 22,9KV - AMT VESIQUE (NEP043) - SET NEPEÑA, DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE - PROVINCIA DE SANTA - DEPARTAMENTO DE ANCASH”.</b>				
	Plazo (meses)	6			
<b>1.0 Gastos Generales Variables</b>					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1.1	<b>Viaticos para pruebas de materiales en ciudad de Lima</b>				<b>1,840.00</b>
	Ingeniero Supervisor de Obra o Ing. Representante	# de viajes	4	460.00	1,840.00
1.2	<b>Varios</b>				<b>10,380.00</b>
	Alquiler de Equipo de Computo inc. Software (1 und.)	mes	6	300.00	1,800.00
	Mobiliario y utiles de oficina	mes	6	100.00	600.00
	Alquiler de Oficina en Obra (Incluye agua y luz)	mes	6	800.00	4,800.00
	Implementos de seguridad para el personal	mes	6	180.00	1,080.00
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, fija, servicio)	mes	6	150.00	900.00
	Revelador de tensión, megometro, teluometro	mes	6	200.00	1,200.00
1.3	<b>Gastos Financieros, seguros y otros</b>				<b>2,608.00</b>
	Cartas Fianzas	mes	6	166.67	1,000.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	6	114.00	684.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	6	114.00	684.00
	Examen Medico ocupacional	glb	1	240.00	240.00
	<b>Total General - GG Directos (1)</b>				<b>14,828.00</b>
<b>2.0 Gastos Generales Fijos</b>					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
2.1	<b>Gastos proceso de selección</b>				<b>200.00</b>
	Preparacion expediente de proceso de selección	Global	1	200.00	200.00
2.2	<b>Gastos Supervision de Obra Sede de Empresa</b>				<b>3,000.00</b>
	Gastos Control sede	mes	6	500.00	3,000.00
	<b>Total General - GG Indirectos (3)</b>				<b>3,200.00</b>
<b>3.0 Resumen</b>					
<b>GASTOS GENERALES VARIABLES</b>					<b>14,828.00</b>
<b>GASTOS GENERALES FIJOS</b>					<b>3,200.00</b>
<b>TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)</b>					<b>18,028.00</b>

## PARA EL ITEM 2

### ANEXO 01

#### ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL

**“AMPLIACION DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELECTRICA MEDIANTE REDES DE MEDIA TENSIÓN 22,9KV - AMT CHS201 - SET CHIMBOTE SUR, DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE - PROVINCIA DE SANTA - DEPARTAMENTO DE ANCASH”.**

#### ESTRUCTURA BASICA Y COSTO DE SUPERVISION DE OBRA

N°	COMPONENTES	Unidad	Cantidad	Tarifas (S/)	Costo (S/)
<b>A</b>	<b>COSTO MENSUAL A TARIFAS</b>				
<b>A1</b>	<b>Supervision de Obra (Incluye honorarios profesionales, Leyes Sociales laborales, viaticos, seguros medicos y de vida)</b>				<b>48,749.40</b>
	1 Ingeniero Supervisor de Obra	Dia	180	270.83	48,749.40
<b>A2</b>	<b>Otros Costos</b>				<b>40,559.40</b>
	Alquiler de Vehiculo (1) Camioneta (4x4 tracción doble), incluye combustible, lubricante, mantenimiento, chofer, seguro vehicular contra todo riesgo.				
	Vehiculo (periodo de supervisión de obra)	Dia	180	225.33	40,559.40
<b>A3</b>	<b>Gastos Generales</b>				<b>18,028.00</b>
<b>A4</b>	<b>Utilidades (5% de A1)</b>			5.00%	<b>2,437.47</b>
	<b>SUB TOTAL A = (A1+A2+A3+A4)</b>				<b>109,774.27</b>
<b>B</b>	<b>LIQUIDACION DEL CONTRATO DE OBRA (Suma Alzada)</b>				
	Servicio de revisión y/o rehacer y/o elaboración del expediente de liquidación del contrato de ejecución obra. (Incluye honorarios, cargas sociales, viáticos, seguros médico y de vida, expediente, gastos generales y utilidades)	Glb	1	23,010.00	23,010.00
	<b>SUB TOTAL B =</b>				<b>23,010.00</b>
	<b>COSTO DIRECTO (A + B) =</b>				<b>132,784.27</b>
	<b>IGV 18% =</b>				23,901.17
	<b>TOTAL =</b>				<b>156,685.44</b>

## GASTOS GENERALES

SUPERVISION DE OBRA:	<b>“AMPLIACION DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELECTRICA MEDIANTE REDES DE MEDIA TENSIÓN 22,9KV - AMT CHS201 - SET CHIMBOTE SUR, DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE - PROVINCIA DE SANTA - DEPARTAMENTO DE ANCASH”.</b>				
	Plazo (meses)	6			
<b>1.0 Gastos Generales Variables</b>					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
<b>1.1</b>	<b>Viaticos para pruebas de materiales en ciudad de Lima</b>				<b>1,840.00</b>
	Ingeniero Supervisor de Obra o Ing. Representante	# de viajes	4	460.00	1,840.00
<b>1.2</b>	<b>Varios</b>				<b>10,380.00</b>
	Alquiler de Equipo de Computo inc. Software (1 und.)	mes	6	300.00	1,800.00
	Mobiliario y utiles de oficina	mes	6	100.00	600.00
	Alquiler de Oficina en Obra (Incluye agua y luz)	mes	6	800.00	4,800.00
	Implementos de seguridad para el personal	mes	6	180.00	1,080.00
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, fija, servicio)	mes	6	150.00	900.00
	Revelador de tensión, megometro, teluometro	mes	6	200.00	1,200.00
<b>1.3</b>	<b>Gastos Financieros, seguros y otros</b>				<b>2,608.00</b>
	Cartas Fianzas	mes	6	166.67	1,000.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	6	114.00	684.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	6	114.00	684.00
	Examen Medico ocupacional	glb	1	240.00	240.00
	<b>Total General - GG Directos (1)</b>				<b>14,828.00</b>
<b>2.0 Gastos Generales Fijos</b>					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
<b>2.1</b>	<b>Gastos proceso de selección</b>				<b>200.00</b>
	Preparacion expediente de proceso de selección	Global	1	200.00	200.00
<b>2.2</b>	<b>Gastos Supervision de Obra Sede de Empresa</b>				<b>3,000.00</b>
	Gastos Control sede	mes	6	500.00	3,000.00
	<b>Total General - GG Indirectos (3)</b>				<b>3,200.00</b>
<b>3.0 Resumen</b>					
<b>GASTOS GENERALES VARIABLES</b>					<b>14,828.00</b>
<b>GASTOS GENERALES FIJOS</b>					<b>3,200.00</b>
<b>TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)</b>					<b>18,028.00</b>



# **ANEXO 3 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS**

## **PARA EL ITEM 1**

### **ANEXO 01**

#### **ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL**

**“AMPLIACION DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELECTRICA MEDIANTE REDES DE MEDIA TENSIÓN 22,9KV - AMT VESIQUE (NEP043) - SET NEPEÑA, DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE - PROVINCIA DE SANTA - DEPARTAMENTO DE ANCASH”.**

#### **ESTRUCTURA BASICA Y COSTO DE SUPERVISION DE OBRA**

<b>N°</b>	<b>COMPONENTES</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Tarifas (S/)</b>	<b>Costo (S/)</b>
<b>A</b>	<b>COSTO MENSUAL A TARIFAS</b>				
<b>A1</b>	<b>Supervision de Obra (Incluye honorarios profesionales, Leyes Sociales laborales, viaticos, seguros medicos y de vida)</b>				<b>66,600.00</b>
	1 Ingeniero Supervisor de Obra	Dia	180	370.00	66,600.00
<b>A2</b>	<b>Otros Costos</b>				<b>63,000.00</b>
	Alquiler de Vehiculo (1) Camioneta (4x4 tracción doble), incluye combustible, lubricante, mantenimiento, chofer, seguro vehicular contra todo riesgo.				
	Vehiculo (periodo de supervisión de obra)	Dia	180	350.00	63,000.00
<b>A3</b>	<b>Gastos Generales</b>				<b>29,650.00</b>
<b>A4</b>	<b>Utilidades (5% de A1)</b>			5.00%	<b>3,330.00</b>
	<b>SUB TOTAL A = (A1+A2+A3+A4)</b>				<b>162,580.00</b>
<b>B</b>	<b>LIQUIDACION DEL CONTRATO DE OBRA (Suma Alzada)</b>				
	Servicio de revisión y/o rehacer y/o elaboración del expediente de liquidación del contrato de ejecución obra. (Incluye honorarios, cargas sociales, viáticos, seguros médico y de vida, expediente, gastos generales y utilidades)	Glb	1	25,000.00	25,000.00
	<b>SUB TOTAL B =</b>				<b>25,000.00</b>
	<b>COSTO DIRECTO (A + B) =</b>				<b>187,580.00</b>
	<b>IGV 18% =</b>				<b>33,764.40</b>
	<b>TOTAL =</b>				<b>221,344.40</b>

## GASTOS GENERALES

SUPERVISION DE OBRA:	"AMPLIACION DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELECTRICA MEDIANTE REDES DE MEDIA TENSIÓN 22,9KV - AMT VESIQUE (NEP043) - SET NEPEÑA, DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE - PROVINCIA DE SANTA - DEPARTAMENTO DE ANCASH".				
	Plazo (meses)	6			
<b>1.0 Gastos Generales Variables</b>					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
<b>1.1</b>	<b>Viaticos para pruebas de materiales en ciudad de Lima</b>				<b>3,200.00</b>
	Ingeniero Supervisor de Obra o Ing. Representante	# de viajes	4	800.00	3,200.00
<b>1.2</b>	<b>Varios</b>				<b>15,600.00</b>
	Alquiler de Equipo de Computo inc. Software (1 und.)	mes	6	300.00	1,800.00
	Mobiliario y utiles de oficina	mes	6	350.00	2,100.00
	Alquiler de Oficina en Obra (Incluye agua y luz)	mes	6	1,200.00	7,200.00
	Implementos de seguridad para el personal	mes	6	250.00	1,500.00
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, fija, servicio)	mes	6	200.00	1,200.00
	Revelador de tensión, megometro, teluometro	mes	6	300.00	1,800.00
<b>1.3</b>	<b>Gastos Financieros, seguros y otros</b>				<b>8,250.00</b>
	Cartas Fianzas	mes	6	500.00	3,000.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	6	450.00	2,700.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	6	350.00	2,100.00
	Examen Medico ocupacional	glb	1	450.00	450.00
	<b>Total General - GG Directos (1)</b>				<b>27,050.00</b>
<b>2.0 Gastos Generales Fijos</b>					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
<b>2.1</b>	<b>Gastos proceso de selección</b>				<b>800.00</b>
	Preparacion expediente de proceso de selección	Global	1	800.00	800.00
<b>2.2</b>	<b>Gastos Supervision de Obra Sede de Empresa</b>				<b>1,800.00</b>
	Gastos Control sede	mes	6	300.00	1,800.00
	<b>Total General - GG Indirectos (3)</b>				<b>2,600.00</b>
<b>3.0 Resumen</b>					
<b>GASTOS GENERALES VARIABLES</b>					<b>27,050.00</b>
<b>GASTOS GENERALES FIJOS</b>					<b>2,600.00</b>
<b>TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)</b>					<b>29,650.00</b>

## PARA EL ITEM 2

### ANEXO 01

#### ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL

**“AMPLIACION DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELECTRICA MEDIANTE REDES DE MEDIA TENSIÓN 22,9KV - AMT CHS201 - SET CHIMBOTE SUR, DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE - PROVINCIA DE SANTA - DEPARTAMENTO DE ANCASH”.**

#### ESTRUCTURA BASICA Y COSTO DE SUPERVISION DE OBRA

N°	COMPONENTES	Unidad	Cantidad	Tarifas (S/)	Costo (S/)
<b>A</b>	<b>COSTO MENSUAL A TARIFAS</b>				
<b>A1</b>	<b>Supervision de Obra (Incluye honorarios profesionales, Leyes Sociales laborales, viaticos, seguros medicos y de vida)</b>				<b>66,600.00</b>
	1 Ingeniero Supervisor de Obra	Dia	180	370.00	66,600.00
<b>A2</b>	<b>Otros Costos</b>				<b>63,000.00</b>
	Alquiler de Vehiculo (1) Camioneta (4x4 tracción doble), incluye combustible, lubricante, mantenimiento, chofer, seguro vehicular contra todo riesgo.				
	Vehiculo (periodo de supervisión de obra)	Dia	180	350.00	63,000.00
<b>A3</b>	<b>Gastos Generales</b>				<b>30,250.00</b>
<b>A4</b>	<b>Utilidades (5% de A1)</b>			5.00%	<b>3,330.00</b>
	<b>SUB TOTAL A = (A1+A2+A3+A4)</b>				<b>163,180.00</b>
<b>B</b>	<b>LIQUIDACION DEL CONTRATO DE OBRA (Suma Alzada)</b>				
	Servicio de revisión y/o rehacer y/o elaboración del expediente de liquidación del contrato de ejecución obra. (Incluye honorarios, cargas sociales, viáticos, seguros médico y de vida, expediente, gastos generales y utilidades)	Glb	1	28,000.00	28,000.00
	<b>SUB TOTAL B =</b>				<b>28,000.00</b>
	<b>COSTO DIRECTO (A + B) =</b>				<b>191,180.00</b>
	<b>IGV 18% =</b>				<b>34,412.40</b>
	<b>TOTAL =</b>				<b>225,592.40</b>

## GASTOS GENERALES

SUPERVISION DE OBRA:	<b>“AMPLIACION DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELECTRICA MEDIANTE REDES DE MEDIA TENSIÓN 22,9KV - AMT CHS201 - SET CHIMBOTE SUR, DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE - PROVINCIA DE SANTA - DEPARTAMENTO DE ANCASH”.</b>				
	Plazo (meses)	6			
<b>1.0 Gastos Generales Variables</b>					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
<b>1.1</b>	<b>Viáticos para pruebas de materiales en ciudad de Lima</b>				<b>3,800.00</b>
	Ingeniero Supervisor de Obra o Ing. Representante	# de viajes	4	950.00	3,800.00
<b>1.2</b>	<b>Varios</b>				<b>15,600.00</b>
	Alquiler de Equipo de Computo inc. Software (1 und.)	mes	6	300.00	1,800.00
	Mobiliario y utiles de oficina	mes	6	350.00	2,100.00
	Alquiler de Oficina en Obra (Incluye agua y luz)	mes	6	1,200.00	7,200.00
	Implementos de seguridad para el personal	mes	6	250.00	1,500.00
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, fija, servicio)	mes	6	200.00	1,200.00
	Revelador de tensión, megometro, teluometro	mes	6	300.00	1,800.00
<b>1.3</b>	<b>Gastos Financieros, seguros y otros</b>				<b>8,250.00</b>
	Cartas Fianzas	mes	6	500.00	3,000.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	6	450.00	2,700.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	6	350.00	2,100.00
	Examen Medico ocupacional	glb	1	450.00	450.00
	<b>Total General - GG Directos (1)</b>				<b>27,650.00</b>
<b>2.0 Gastos Generales Fijos</b>					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
<b>2.1</b>	<b>Gastos proceso de selección</b>				<b>800.00</b>
	Preparacion expediente de proceso de selección	Global	1	800.00	800.00
<b>2.2</b>	<b>Gastos Supervision de Obra Sede de Empresa</b>				<b>1,800.00</b>
	Gastos Control sede	mes	6	300.00	1,800.00
	<b>Total General - GG Indirectos (3)</b>				<b>2,600.00</b>
<b>3.0 Resumen</b>					
<b>GASTOS GENERALES VARIABLES</b>					<b>27,650.00</b>
<b>GASTOS GENERALES FIJOS</b>					<b>2,600.00</b>
<b>TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)</b>					<b>30,250.00</b>