


<b>FORMATO</b> <b>RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)</b>								
<b>1. DATOS GENERALES</b>								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	4/10/2022						
1.2	ÁREA USUARIA	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA SUPERVISION DE LA OBRA: "CREACIÓN DE LA LT 138 KV SET SANTIAGO DE CAO - NUEVA SET MALABRIGO Y SUBESTACIONES DE POTENCIA - SALDO, EN LOS DISTRITOS DE SANTIAGO DE CAO, MAGDALENA DE CAO Y RAZURI DE LA PROVINCIA DE ASCOPE - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"						
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	Optimizar la ejecución de los proyectos de inversión						
1.5	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	48						
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código	2527143					
		Documento que declaró la viabilidad	FORMATO N°7-A del 30.08.2021					
<b>2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO</b>								
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	HDNA-GR/P-1207-2022	Fecha de recepción	26/08/2022			
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.						
2.8	<b>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
	NINGUNA							

<b>FORMATO</b> <b>RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS</b> <b>(SERVICIOS)</b>								
<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	
NINGUNA								
<b>2.10 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 remitida por la Jefatura de Administración de Proyectos							
<b>3.1.2 VALOR REFERENCIAL DE LA SUPERVISION DE OBRA</b>		MONEDA	Soles	X	Dólares		Otro:	Señalar otra moneda
		ITEM ÚNICO	SI/ 1'247,949.43 (un millón doscientos cuarenta y siete mil novecientos cuarenta y nueve con 43/100 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>								
<b>4.1 FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO</b>			1/09/2022		<b>FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO</b>			23/09/2022
<b>4.2 PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO</b>					SI	x	NO	
Se recibió las cotizaciones de los siguientes proveedores: - MEZA CHIHUAN LUIS - SANCHEZ SOLIS BILMER UDIMER								
<b>4.3 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.								
<b>4.4 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.								
<b>4.5 SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN</b>					SI		NO	X
De ser afirmativa la respuesta, detallar.								
<div style="text-align: center;">   Elizabeth Idrogo  Jefe de la Unidad de Logística </div>								
<b>NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES</b>								

# ANEXO 1 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

## ANEXO A

### ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL

**SUPERVISION DE LA OBRA : CREACIÓN DE LA LT 138 KV SET SANTIAGO DE CAO - NUEVA SET MALABRIGO Y SUBESTACIONES DE POTENCIA - SALDO, EN LOS DISTRITOS DE SANTIAGO DE CAO, MAGDALENA DE CAO Y RAZURI DE LA PROVINCIA DE ASCOPE - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD**

ESTRUCTURA BASICA Y COSTO DE SUPERVISION DE OBRA					
N°	COMPONENTES	Unidad	Cantidad	Tarifas (\$/)	Costo (\$/)
A	<b>COSTO MENSUAL A TARIFAS</b>				
A1	<b>Supervision de Obra (Incluye honorarios profesionales, Leyes Sociales laborales, viáticos, seguros medicos y de vida)</b>				<b>411,000.00</b>
	1 Ingeniero Jefe de Supervisión	día	450	350.00	157,500.00
	1 Ingeniero Supervisor de Linea de Transmision	día	390	350.00	136,500.00
	1 Ingeniero Supervisor de Obras Civiles	día	390	300.00	117,000.00
A2	<b>Recepción de Obra (Incluye honorarios profesionales, Leyes Sociales laborales, viáticos, seguros medicos y de vida)</b>				<b>21,000.00</b>
	1 Ingeniero Jefe de Supervisión	día	60	350.00	21,000.00
A3	<b>Otros Costos</b>				<b>342,000.00</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) Cant: 2	día	450	300.00	270,000.00
	Vehiculo (periodo de recepción de obra) Cant: 1	día	60	1,200.00	72,000.00
A4	<b>Gastos Generales</b>				<b>271,307.00</b>
A5	<b>Utilidades (5% de A1 +A2)</b>			5.00%	<b>21,600.00</b>
	<b>SUB TOTAL A = (A1+A2+A3+A4+A5)</b>				<b>1,066,907.00</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	34,000.00	34,000.00
	<b>SUB TOTAL B =</b>				<b>34,000.00</b>
	<b>COSTO DIRECTO (A + B) =</b>				<b>1,100,907.00</b>
	<b>IGV 18% =</b>				<b>198,163.26</b>
	<b>TOTAL =</b>				<b>1,299,070.26</b>

 **LUIS MERZA CHIRIQUI**  
 Vº CONSULTOR DE OBRA  
 Reg. Bolívar 2008 CP 44717

## GASTOS GENERALES

SUPERVISION DE OBRA:	CREACIÓN DE LA LT 138 KV SET SANTIAGO DE CAO - NUEVA SET MALABRIGO Y SUBESTACIONES DE POTENCIA - SALDO, EN LOS DISTRITOS DE SANTIAGO DE CAO, MAGDALENA DE CAO Y RAZURI DE LA PROVINCIA DE ASCOPE - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD.
----------------------	---

Plazo (meses)	17
---------------	----

1.0 Gastos Generales Variables					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1.1	Viáticos para pruebas de materiales en ciudad de Lima				3,000.00
	Ingeniero Supervisor de Obra o Ing. Representante	# de viajes	10	300.00	3,000.00
1.2	Varios				109,650.00
	Alquiler de Equipo de Computo inc. Software (3 cpto.)	mes	17	750.00	12,750.00
	Mobiliario y utiles de oficina (01)	mes	17	1,200.00	20,400.00
	Alquiler de Oficina en Obra (Incluye agua y luz) (01)	mes	17	2,400.00	40,800.00
	Implementos de seguridad para el personal	mes	17	200.00	3,400.00
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, fija, servidc	mes	17	550.00	9,350.00
	Binoculares de alto rendimiento con objetivo 20x50 camp	mes	17	450.00	7,650.00
	GPS navegador precisión sub-métrica	mes	17	900.00	15,300.00
1.3	Gastos Financieros, seguros y otros				20,180.00
	Cartas Fianzas	mes	17	650.00	11,050.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	17	250.00	4,250.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	17	280.00	4,760.00
	Examen Medico ocupacional	qlb	1	120.00	120.00
Total General - GG Directos (1)					132,830.00

2. Gastos Generales Variables - Prevencion COVID-19					
Item	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unitario	Total S/
2.1	Prevención, control y vigilancia ante el riesgo de COVID-19				75,177.00
	Mascarilla de protección 5 capas KN 95 (cja por 20 und)	cja	17	120.00	2,040.00
	5 cajas por mes.				
	Jabon liquido antibacterial por 400 ml. (8 und al mes)	Und	17	80.00	1,360.00
	Solución Alcohol al 70%. 1 lt. (4 und al mes)	Und	17	96.00	1,632.00
	Toalla desechable para secado de manos	rollo	17	85.00	1,445.00
	Elaboración Plan de Vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo, Elaboracion, registro y aprobacion en el MINSA	und	1	1,200.00	1,200.00
	Mantenimiento Prevención COVID-19 (Incluye equipos y material de limpieza y desinfección de ambientes y vehiculos)	Glb/mes	17	1,800.00	30,600.00
	Capacitaciones, Charlas prevención COVID-19 (Inc. Expositor y material) y Material informativo y de seguridad prevención COVID-19 en obra.	Glb/mes	17	2,100.00	35,700.00
	Pruebas antigenas para COVID-19 (5 personas inicio, control y fin)	Glb/mes	3	400.00	1,200.00
Total General - GG Directos - COVID-19 (2)					75,177.00

3.0 Gastos Generales Fijos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
3.1	Gastos proceso de selección				2,100.00
	Preparacion expediente de proceso de selección	Global	1	2,100.00	2,100.00
3.2	Gastos Supervision de Obra Sede de Empresa				61,200.00
	Gastos Control sede	mes	17	3,600.00	61,200.00
Total General - GG Indirectos (3)					63,300.00

4.0 Resumen				S/
GASTOS GENERALES VARIABLES				132,830.00
GASTOS GENERALES VARIABLES - PREVENCION COVID-19				75,177.00
GASTOS GENERALES FIJOS				63,300.00
TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)+(3)				271,307.00

  
 LAUREN MUEZZA CORTIÑAS  
 INGENIERO DE OBRA  
 REG. PROFESION 63717

## ANEXO A

### ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL

**SUPERVISION DE LA OBRA : CREACIÓN DE LA LT 138 KV SET SANTIAGO DE CAO - NUEVA SET MALABRIGO Y SUBESTACIONES DE POTENCIA - SALDO, EN LOS DISTRITOS DE SANTIAGO DE CAO, MAGDALENA DE CAO Y RAZURI DE LA PROVINCIA DE ASCOPE - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD**

ESTRUCTURA BASICA Y COSTO DE SUPERVISION DE OBRA					
N°	COMPONENTES	Unidad	Cantidad	Tarifas (\$/)	Costo (\$/)
<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>475,500.00</b>
	1 Ingeniero Jefe de Supervisión	día	450	450.00	202,500.00
	1 Ingeniero Supervisor de Linea de Transmision	día	390	350.00	136,500.00
	1 Ingeniero Supervisor de Obras Civiles	día	390	350.00	136,500.00
<b>A2</b>	<b>Recepción de Obra (Incluye honorarios profesionales, Leyes Sociales laborales, viaticos, seguros medicos y de vida)</b>				<b>27,000.00</b>
	1 Ingeniero Jefe de Supervisión	día	60	450.00	27,000.00
<b>A3</b>	<b>Otros Costos</b>				<b>288,000.00</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) Cant: 2	día	450	300.00	270,000.00
	Vehiculo (periodo de recepción de obra) Cant: 1	día	60	300.00	18,000.00
<b>A4</b>	<b>Gastos Generales</b>				<b>238,816.00</b>
<b>A5</b>	<b>Utilidades (5% de A1 +A2)</b>			5.00%	<b>25,125.00</b>
	<b>SUB TOTAL A = (A1+A2+A3+A4+A5)</b>				<b>1,054,441.00</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	30,000.00	30,000.00
	<b>SUB TOTAL B =</b>				<b>30,000.00</b>
<b>COSTO DIRECTO (A + B) =</b>					<b>1,084,441.00</b>
<b>IGV 18% =</b>					<b>195,199.38</b>
<b>TOTAL =</b>					<b>1,279,640.38</b>

  
 Palmer Alamea Sánchez Solís  
 INGENIERO MECÁNICO-ELECTRICISTA  
 REG. C.I.B. N° 93599

## GASTOS GENERALES

SUPERVISION DE OBRA:	CREACIÓN DE LA LT 138 KV SET SANTIAGO DE CAO - NUEVA SET MALABRIGO Y SUBESTACIONES DE POTENCIA - SALDO, EN LOS DISTRITOS DE SANTIAGO DE CAO, MAGDALENA DE CAO Y RAZURI DE LA PROVINCIA DE ASCOPE - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD.
----------------------	---

Plazo (meses)	17
---------------	----

1.0 Gastos Generales Variables					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1.1	Viaticos para pruebas de materiales en ciudad de Lima				5,000.00
	Ingeniero Supervisor de Obra o Ing. Representante	# de viajes	10	500.00	5,000.00
1.2	Varios				134,300.00
	Alquiler de Equipo de Computo inc. Software (3 cto.)	mes	17	1,500.00	25,500.00
	Mobiliario y utiles de oficina (01)	mes	17	1,500.00	25,500.00
	Alquiler de Oficina en Obra (Incluye agua y luz) (01)	mes	17	1,200.00	20,400.00
	Implementos de seguridad para el personal	mes	17	1,500.00	25,500.00
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, fija, servid	mes	17	500.00	8,500.00
	Binoculares de alto rendimiento con objetivo 20x50 camp	mes	17	200.00	3,400.00
	GPS navegador precisión sub-métrica	mes	17	1,500.00	25,500.00
1.3	Gastos Financieros, seguros y otros				41,800.00
	Cartas Fianzas	mes	17	1,000.00	17,000.00
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	17	650.00	11,050.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	17	750.00	12,750.00
	Examen Medico ocupacional	glb	1	1,000.00	1,000.00
Total General - GG Directos (1)					181,100.00

2. Gastos Generales Variables - Prevencion COVID-19					
Item	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unitario	Total S/
2.1	Prevención, control y vigilancia ante el riesgo de COVID-19				34,116.00
	Mascarilla de protección 5 capas KN 95 (cja por 20 und)	cja	17	70.00	1,190.00
	5 cajas por mes.				
	Jabon liquido antibacterial por 400 ml. (8 und al mes)	Und	17	65.00	1,105.00
	Solución Alcohol al 70%. 1 lt. (4 und al mes)	Und	17	15.00	255.00
	Toalla desechable para secado de manos	rollo	17	98.00	1,666.00
	Elaboración Plan de Vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo, Elaboracion, registro y aprobacion en el MINSA	und	1	2,500.00	2,500.00
	Mantenimiento Prevención COVID-19 (Incluye equipos y material de limpieza y desinfección de ambientes y vehiculos)	Glb/mes	17	900.00	15,300.00
	Capacitaciones, Charlas prevención COVID-19 (Inc. Expositor y material) y Material informativo y de seguridad prevención COVID-19 en obra.	Glb/mes	17	650.00	11,050.00
	Pruebas antigenas para COVID-19 (5 personas inicio, control y fin)	Glb/mes	3	350.00	1,050.00
Total General - GG Directos - COVID-19 (2)					34,116.00

3.0 Gastos Generales Fijos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
3.1	Gastos proceso de selección				1,500.00
	Preparacion expediente de proceso de selección	Global	1	1,500.00	1,500.00
3.2	Gastos Supervision de Obra Sede de Empresa				22,100.00
	Gastos Control sede	mes	17	1,300.00	22,100.00
Total General - GG Indirectos (3)					23,600.00

4.0 Resumen					S/
GASTOS GENERALES VARIABLES					181,100.00
GASTOS GENERALES VARIABLES - PREVENCION COVID-19					34,116.00
GASTOS GENERALES FIJOS					23,600.00
TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)+(3)					238,816.00

## ANEXO 2 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

### ANEXO A

#### ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL

**SUPERVISION DE LA OBRA : CREACIÓN DE LA LT 138 KV SET SANTIAGO DE CAO - NUEVA SET MALABRIGO Y SUBESTACIONES DE POTENCIA - SALDO, EN LOS DISTRITOS DE SANTIAGO DE CAO, MAGDALENA DE CAO Y RAZURI DE LA PROVINCIA DE ASCOPE - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD**

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

N°	COMPONENTES	Unidad	Cantidad	Tarifas (\$/)	Costo (\$/)
<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>473,127.60</b>
	1 Ingeniero Jefe de Supervisión	día	450	437.50	196,875.00
	1 Ingeniero Supervisor de Linea de Transmision	día	390	354.17	138,126.30
	1 Ingeniero Supervisor de Obras Civiles	día	390	354.17	138,126.30
<b>A2</b>	<b>Recepción de Obra (Incluye honorarios profesionales, Leyes Sociales laborales, viaticos, seguros medicos y de vida)</b>				<b>26,250.00</b>
	1 Ingeniero Jefe de Supervisión	día	60	437.50	26,250.00
<b>A3</b>	<b>Otros Costos</b>				<b>291,196.80</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) Cant: 2	día	450	303.33	272,997.00
	Vehiculo (periodo de recepción de obra) Cant: 1	día	60	303.33	18,199.80
<b>A4</b>	<b>Gastos Generales</b>				<b>127,411.50</b>
<b>A5</b>	<b>Utilidades (5% de A1 +A2)</b>			5.00%	<b>24,968.88</b>
	<b>SUB TOTAL A = (A1+A2+A3+A4+A5)</b>				<b>942,954.78</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	44,450.00	44,450.00
	<b>SUB TOTAL B =</b>				<b>44,450.00</b>
	<b>COSTO DIRECTO (A + B) =</b>				<b>987,404.78</b>
	<b>IGV 18% =</b>				177,732.86
	<b>TOTAL =</b>				<b>1,165,137.64</b>



GASTOS GENERALES					
SUPERVISION DE OBRA:	CREACION DE LA LT 138 KV SET SANTIAGO DE CAO - NUEVA SET MALABRIGO Y SUBESTACIONES DE POTENCIA - SALDO, EN LOS DISTRITOS DE SANTIAGO DE CAO, MAGDALENA DE CAO Y RAZURI DE LA PROVINCIA DE ASCOPE - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD.				
	Plazo (meses)	17			
1.0 Gastos Generales Variables					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1.1	Viaticos para pruebas de materiales en ciudad de Lima				4,600.00
	Ingeniero Supervisor de Obra o Ing. Representante	# de viajes	10	460.00	4,600.00
1.2	Varios				61,200.00
	Alquiler de Equipo de Computo inc. Software (3 cjo.)	mes	17	1,200.00	20,400.00
	Mobiliario y utiles de oficina (01)	mes	17	200.00	3,400.00
	Alquiler de Oficina en Obra (Incluye agua y luz) (01)	mes	17	1,000.00	17,000.00
	Implementos de seguridad para el personal	mes	17	400.00	6,800.00
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, fija, servido	mes	17	450.00	7,650.00
	Binoculares de alto rendimiento con objetivo 20x50 cam	mes	17	150.00	2,550.00
	GPS navegador precisión sub-métrica	mes	17	200.00	3,400.00
1.3	Gastos Financieros, seguros y otros				12,712.50
	Cartas Fianzas	mes	17	412.50	7,012.50
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	17	225.00	3,825.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	17	75.00	1,275.00
	Examen Medico ocupacional	glb	1	600.00	600.00
	Total General - GG Directos (1)				78,512.50
2. Gastos Generales Variables - Prevencion COVID-19					
Item	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unitario	Total S/
2.1	Prevención, control y vigilancia ante el riesgo de COVID-19				14,399.00
	Mascarilla de protección 5 capas KN 95 (cja por 20 und) 5 cajas por mes.	cja	17	75.00	1,275.00
	Jabon liquido antibacterial por 400 ml. (8 und al mes)	Und	17	56.00	952.00
	Solución Alcohol al 70%. 1 lt. (4 und al mes)	Und	17	40.00	680.00
	Toalla desechable para secado de manos	rollo	17	26.00	442.00
	Elaboración Plan de Vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo, Elaboracion, registro y aprobacion en el MINSA	und	1	1,200.00	1,200.00
	Mantenimiento Prevención COVID-19 (Incluye equipos y material de limpieza y desinfección de ambientes y vehiculos)	Glb/mes	17	250.00	4,250.00
	Capacitaciones, Charlas prevención COVID-19 (Inc. Expositor y material) y Material informativo y de seguridad prevención COVID-19 en obra.	Glb/mes	17	250.00	4,250.00
	Pruebas antigenas para COVID-19 (5 personas inicio, control y fin)	Glb/mes	3	450.00	1,350.00
	Total General - GG Directos - COVID-19 (2)				14,399.00
3.0 Gastos Generales Fijos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
3.1	Gastos proceso de selección				500.00
	Preparacion expediente de proceso de selección	Global	1	500.00	500.00
3.2	Gastos Supervision de Obra Sede de Empresa				34,000.00
	Gastos Control sede	mes	17	2,000.00	34,000.00
	Total General - GG Indirectos (3)				34,500.00
4.0 Resumen					
GASTOS GENERALES VARIABLES					78,512.50
GASTOS GENERALES VARIABLES - PREVENCION COVID-19					14,399.00
GASTOS GENERALES FIJOS					34,500.00
TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)+(3)					127,411.50



## ANEXO 3 DEL RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

### ANEXO A

#### ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL

**SUPERVISION DE LA OBRA : CREACIÓN DE LA LT 138 KV SET SANTIAGO DE CAO - NUEVA SET MALABRIGO Y SUBESTACIONES DE POTENCIA - SALDO, EN LOS DISTRITOS DE SANTIAGO DE CAO, MAGDALENA DE CAO Y RAZURI DE LA PROVINCIA DE ASCOPE - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD**

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

N°	COMPONENTES	Unidad	Cantidad	Tarifas (\$/)	Costo (\$/)
<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>453,209.20</b>
	1 Ingeniero Jefe de Supervisión	día	450	412.50	185,625.00
	1 Ingeniero Supervisor de Linea de Transmision	día	390	351.39	137,042.10
	1 Ingeniero Supervisor de Obras Civiles	día	390	334.72	130,542.10
<b>A2</b>	<b>Recepción de Obra (Incluye honorarios profesionales, Leyes Sociales laborales, viaticos, seguros medicos y de vida)</b>				<b>24,750.00</b>
	1 Ingeniero Jefe de Supervisión	día	60	412.50	24,750.00
<b>A3</b>	<b>Otros Costos</b>				<b>307,065.60</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) Cant: 2	día	450	301.11	270,999.00
	Vehiculo (periodo de recepción de obra) Cant: 1	día	60	601.11	36,066.60
<b>A4</b>	<b>Gastos Generales</b>				<b>212,511.50</b>
<b>A5</b>	<b>Utilidades (5% de A1 +A2)</b>			5.00%	<b>23,897.96</b>
	<b>SUB TOTAL A = (A1+A2+A3+A4+A5)</b>				<b>1,021,434.26</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	36,150.00	36,150.00
	<b>SUB TOTAL B =</b>				<b>36,150.00</b>
	<b>COSTO DIRECTO (A + B) =</b>				<b>1,057,584.26</b>
	<b>IGV 18% =</b>				190,365.17
	<b>TOTAL =</b>				<b>1,247,949.43</b>

GASTOS GENERALES					
SUPERVISION DE OBRA:	CREACION DE LA LT 138 KV SET SANTIAGO DE CAO - NUEVA SET MALABRIGO Y SUBESTACIONES DE POTENCIA - SALDO, EN LOS DISTRITOS DE SANTIAGO DE CAO, MAGDALENA DE CAO Y RAZURI DE LA PROVINCIA DE ASCOPE - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD.				
	Plazo (meses)	17			
1.0 Gastos Generales Variables					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total S/.
1.1	Viaticos para pruebas de materiales en ciudad de Lima				4,200.00
	Ingeniero Supervisor de Obra o Ing. Representante	# de viajes	10	420.00	4,200.00
1.2	Varios				101,716.66
	Alquiler de Equipo de Computo inc. Software (3 cjo.)	mes	17	1,150.00	19,550.00
	Mobiliario y utiles de oficina (01)	mes	17	966.67	16,433.33
	Alquiler de Oficina en Obra (Incluye agua y luz) (01)	mes	17	1,533.33	26,066.67
	Implementos de seguridad para el personal	mes	17	700.00	11,900.00
	Comunicaciones (Internet, Red privada movil, fija, servido	mes	17	500.00	8,500.00
	Binoculares de alto rendimiento con objetivo 20x50 cam	mes	17	266.67	4,533.33
	GPS navegador precisión sub-métrica	mes	17	866.67	14,733.33
1.3	Gastos Financieros, seguros y otros				24,897.50
	Cartas Fianzas	mes	17	687.50	11,687.50
	Póliza SCTR Pension y Salud y Accidentes personales	mes	17	375.00	6,375.00
	Póliza de Seguro Vida Ley	mes	17	368.33	6,261.67
	Examen Medico ocupacional	glb	1	573.33	573.33
	Total General - GG Directos (1)				130,814.16
2. Gastos Generales Variables - Prevencion COVID-19					
Item	Descripción	Unidad	Cant	Precio Unitario	Total S/
2.1	Prevención, control y vigilancia ante el riesgo de COVID-19				41,230.67
	Mascarilla de protección 5 capas KN 95 (cja por 20 und) 5 cajas por mes.	cja	17	88.33	1,501.67
	Jabon liquido antibacterial por 400 ml. (8 und al mes)	Und	17	67.00	1,139.00
	Solución Alcohol al 70%. 1 lt. (4 und al mes)	Und	17	50.33	855.67
	Toalla desechable para secado de manos	rollo	17	69.67	1,184.33
	Elaboración Plan de Vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo, Elaboracion, registro y aprobacion en el MINSA	und	1	1,633.33	1,633.33
	Mantenimiento Prevención COVID-19 (Incluye equipos y material de limpieza y desinfección de ambientes y vehiculos)	Glb/mes	17	983.33	16,716.67
	Capacitaciones, Charlas prevención COVID-19 (Inc. Expositor y material) y Material informativo y de seguridad prevención COVID-19 en obra.	Glb/mes	17	1,000.00	17,000.00
	Pruebas antigenas para COVID-19 (5 personas inicio, control y fin)	Glb/mes	3	400.00	1,200.00
	Total General - GG Directos - COVID-19 (2)				41,230.67
3.0 Gastos Generales Fijos					
item	Descripción	unidad	Cant	pu estimado	Total
3.1	Gastos proceso de selección				1,366.67
	Preparacion expediente de proceso de selección	Global	1	1,366.67	1,366.67
3.2	Gastos Supervision de Obra Sede de Empresa				39,100.00
	Gastos Control sede	mes	17	2,300.00	39,100.00
	Total General - GG Indirectos (3)				40,466.67
4.0 Resumen					
GASTOS GENERALES VARIABLES					130,814.16
GASTOS GENERALES VARIABLES - PREVENCION COVID-19					41,230.67
GASTOS GENERALES FIJOS					40,466.67
TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)+(3)					212,511.50