

COTIZACIÓN N° UHS-150-2025

CLIENTE: OCEANO SEAFOOD SA
ATENCIÓN: SHIRLEY ROJAS
FECHA: 17/10/2025
DESCRIPCIÓN: SERV MANTENIMIENTO DE SUBESTACIÓN, POZOS A TIERRA Y OTROS ANALISIS.
NRO DE SOLICITUD DE PEDIDO:

1. PROPUESTA ECONÓMICA

N°	DESCRIPCION	CANT	UND	SUB TOTAL	TOTAL
1	MANTENIMIENTO DE 11 POZOS A TIERRA	1	Glb	4,400.00	4,400.00
2	MANTENIMIENTO DE SUB ESTACIÓN	1	Glb	6,900.00	6,900.00
3	ANÁLISIS DE ACEITE TRANSFORMADORES	1	Glb	7,954.50	7,954.50
				TOTAL S/	19,254.50

1.1. MANTENIMIENTO POZOS A TIERRA:

N°	DESCRIPCION	CAN	UND	SUB TOTAL	TOTAL
1	MANTENIMIENTO POZOS A TIERRA				
	MANTENIMIENTO DE POZOS A TIERRA, INCLUYE: - Revisión del estado físico de la caja de registro. - Verificación del acceso al pozo (sin obstrucciones). - Inspección de los conductores de puesta a tierra (sin corrosión ni cortes). - Revisión de las uniones mecánicas o soldadas. - Asegurar que las conexiones estén firmes, sin corrosión ni falsos contactos. - Adición de material mejorador de conductividad . - Cambio de conector. - Relleno y compactación adecuada del pozo. - Incluye Certificado de mediciones. - Si después del mantenimiento, el pozo a tierra no cumple con los valores requeridos de resistencia, se procederá a cotizar por separado los trabajos correctivos necesarios, los cuales pueden incluir la rehabilitación o reconstrucción total del pozo.	11	Und	400.00	4,400.00
				TOTAL S/	4,400.00

ENTREGABLES:

- Informe técnico de mantenimiento, que incluirá: Registro fotográfico (antes y después), Ficha técnica del pozo (ubicación, tipo, fecha de mantenimiento), Valores medidos de resistencia, Observaciones y recomendaciones.
- Certificados de medición firmados por técnico electricista o ingeniero colegiado.
- Acta de conformidad firmada por el responsable del área usuaria.

EQUIPOS A UTILIZAR:

- Telurómetro digital
- Multímetro
- Herramientas manuales

1.2. MANTENIMIENTO SUBESTACIÓN:

N°	DESCRIPCION	CAN	UND	SUB TOTAL	TOTAL
1	MANTENIMIENTO DE SUB ESTACIÓN				
	Evaluación y mantenimiento a 03 seccionadores: - Desconexión de los cables de sistema de utilización - Limpieza de los contactos de los seccionadores - Aplicación de disolvente dieléctrico - Maniobra de apertura y cierre Evaluación y mantenimiento a Transformadores: - Medición de resistencia de aislamiento (megado) y evaluación del nivel de aislamiento del transformador. - Medición de resistencia de aislamiento (megado) y evaluación del nivel de aislamiento de las líneas asociadas. - Medición de la relación de transformación. - Medición de la resistencia de devanados. - Análisis Termográfico. - Desnivelación de fase entre el bobinado de alta tensión y de baja tensión. - Verificación del funcionamiento de los sistemas de protección - Inspección visual para validar la conformidad del equipamiento instalado. - Transformador de 400KVA - Transformador de 200KVA - Transformador de 1000KVA. Mediciones antes y después de mantenimiento: - Megado de seccionador y barra de cobre. - Megado de transformador de 200KVA, 400 KVA, 1000KVA. - Megado de cable de BT de comunicación. - Colocación de pasta antioxidante en la palanca de maniobra de puesta de servicio. - Reajuste con torquimetro de todos los pernos.	1	Glb	6,900.00	6,900.00
				TOTAL S/	6,900.00

ENTREGABLES:

- Informe técnico de mantenimiento de subestación, que incluirá:
Descripción de las actividades realizadas.
Resultados de las pruebas eléctricas (megado, TTR, resistencia de devanados, termografía).
Comparativo de valores antes y después del mantenimiento.
Registro fotográfico de cada componente.
Recomendaciones técnicas y conclusiones.
- Certificados de pruebas eléctricas por equipo (firmados por ingeniero electricista colegiado).
- Reporte de análisis termográfico, con imágenes y diagnóstico.
- Acta de conformidad del servicio, validada por el cliente.

EQUIPOS A UTILIZAR:

- Megóhmetro digital
- Torquímetro calibrado
- Pinzas dieléctricas.
- Multímetro digital
- kit de puesta a tierra temporal.
- Herramientas manuales

1.3. ANÁLISIS DE ACEITE TRANSFORMADORES:

Nº	DESCRIPCION	CANT	UND	SUB TOTAL	TOTAL
1	Análisis físico químico del aceite dieléctrico a un transformador	2	und	963.15	1,926.30
2	Análisis cromatográfico de un transformador	2	und	1,271.30	2,542.60
3	Análisis de Furanos del aceite dieléctrico a un transformador	2	und	852.80	1,705.60
4	Rigidez dieléctrica y humedad	2	und	890.00	1,780.00
				TOTAL S/	7,954.50

ENTREGABLES:

- Informe técnico de análisis de aceite dieléctrico (por transformador), que incluirá:
Identificación del transformador (código, potencia, ubicación).
Resultados detallados de cada prueba (valores obtenidos y límites normativos).
Interpretación técnica de los resultados.
Conclusiones sobre el estado del aceite y recomendaciones (reacondicionamiento, filtrado, reemplazo, seguimiento).
Gráficos comparativos y análisis de tendencia (si existen históricos).
- Certificados de ensayo de laboratorio con trazabilidad a normas ASTM / IEC / IEEE.
- Acta de toma de muestra, con fecha, responsable y condiciones de muestreo.

EQUIPOS A UTILIZAR:

- Equipos de muestreo: Kit de toma de muestras dieléctricas, frascos de vidrio ámbar o aluminio con tapa hermética, jeringas sin aire.
- *Instrumentos de laboratorio: Cromatógrafo de gases, espectrofotómetro, medidor de acidez, analizador de humedad Karl Fischer, probador de rigidez dieléctrica. (en laboratorio)*

2. CONDICIONES COMERCIALES:

- Los precios están expresados en Soles.
- El costo total NO incluye IGV.
- Forma de pago: Adelanto 50% y saldo a la entrega
- Plazo de entrega del servicio: 07 días.
- Vigencia de la oferta: 07 días



**ING CARLOS SANTIAGO AYALA ABARCA
GERENTE DE PROYECTOS Y CONTRATOS
UHS INGENIERIA Y SERVICIOS SAC**

CUENTAS BANCARIAS:

Beneficiaria: UHS INGENIERIA Y SERVICIOS SAC
RUC: 20612717363

	CUENTA SOLES: 3003006210894 CCI SOLES: 00330000300621089416 CUENTA DÓLARES: 3003007568929 CCI DÓLARES: 00330000300756892916
	CUENTA DETRACCIONES: 00116075547