



PROFORMA N° 001-007444

Rímac, 07 de junio del 2025

Sr. (es): OCEANO SEAFOOD S.A.C.

RUC: 20600581768

Dirección: Calle Carlos Concha Nro. 113 Barrio Frigorífico Callao

En relación a su Requerimiento de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de **CINCO (05)** Tableros eléctricos, mantenimiento Correctivo para **DOS (02)** Pozos a tierra, de la Planta ubicada en Calle Carlos Concha Nro. 113 Barrio Frigorífico Callao.

Y de acuerdo a la inspección realizada por personal técnico de nuestra empresa Adjuntamos nuestra cotización.

COMPRENDE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES DE TRABAJO:

TABLEROS ELECTRICOS:

Para el mantenimiento de un tablero eléctrico, se emplearan materiales como productos de limpieza específicos, especialmente solventes dieléctricos no inflamables, así como herramientas de medición, como multímetros y pinzas perimétricas.

El mantenimiento de los Tableros eléctricos se desarrollara tomando en cuenta los siguientes términos de referencia:

- Mantenimiento y Limpieza con disúlvete dieléctrico SS-25
- Cambio de terminales eléctricos
- Peinado de Tablero
- Aterrar y conexión de línea a tierra.
- Ajustes de cables con cintillos plásticos.
- Mantenimiento y recorrido de la estructura interna y externa del tablero, y su posterior pintado con dos Capas (Primera capa de sincronato y Segunda capa Final) Pintura de color Gris.
- Confección de Mandil.
- Cambio de chapas.
- Cambio de las frisas o jebes para un buen hermetismo de la puerta.
- Rotulado del tablero.

	UBICACION	DEFICIENCIAS A SUBSANAR
TABLERO NRO. 12	SALA DE DESCARGA NRO.2	ATERRAR EL TABLERO CON SU RESPECTIVA BARRA DE COBRE
		LIMPIEZA CON DISOLVENTE DIOELECTRICO SS-25
		INSTALACIÓN DE MANDIL DE 47 X 36 CM
		CAMBIO E INSTALACION DE TERMINALES ELECTRICOS Y AJUSTE DE CABLES
		RECORRIDO DE LA ESTRUCTURA Y PINTADO
		CAMBIO DE FRISAS O JEBES PARA EL HERMETIZADO DE LA PUERTA
		SEÑALIZACION

TABLERO NRO. 13	UBICACION	DEFICIENCIAS A SUBSANAR
	SALA NRO.1	
		LIMPIEZA CON DISOLVENTE DIOELECTRICO SS-25
		INSTALACIÓN DE MANDIL 26 X 37.5 CM
		CAMBIO E INSTALACION DE TERMINALES ELECTRICOS Y AJUSTES DE CABLES
		RECORRIDO Y PINTADO DE LA ESTRUCTURA
		CAMBIO DE FRISAS O JEBES PARA EL HERMETIZADO DE LA PUERTA
		SEÑALIZACION

TABLERO NRO. 22	UBICACION	DEFICIENCIAS A SUBSANAR
	PLATAFORMA DE DESCARGA	
		PEINADO
		ATERRAR EL TABLERO CON SU RESPECTIVA BARRA DE COBRE
		LIMPIEZA CON DISOLVENTE DIOELECTRICO SS-25
		INSTALACIÓN DE MANDIL 26 X 37.5 CM
		CAMBIO E INSTALACION DE TERMINALES ELECTRICOS Y AJUSTES DE CABLES
		RECORRIDO Y PINTADO DE LA ESTRUCTURA
	CAMBIO DE FRISAS O JEBES PARA EL HERMETIZADO DE LA PUERTA	
	SEÑALIZACION	

TABLERO NRO. 27	UBICACION	DEFICIENCIAS A SUBSANAR
	PLATAFORMA DE DESCARGA	
		LIMPIEZA CON DISOLVENTE DIOELECTRICO SS-25
		INSTALACIÓN DE MANDIL 44 X 49 CM
		CAMBIO E INSTALACION DE TERMINALES ELECTRICOS Y AJUSTES DE CABLES
		RECORRIDO Y PINTADO DE LA ESTRUCTURA
		CAMBIO E INSTALACION DE LA PUERTA O TAPA DEL TABLERO
		CAMBIO DE FRISAS O JEBES PARA EL HERMETIZADO DE LA PUERTA
	SEÑALIZACION	

TABLERO NRO. 29	UBICACION	DEFICIENCIAS A SUBSANAR
	PLATAFORMA DE DESCARGA	
		LIMPIEZA CON DISOLVENTE DIOELECTRICO SS-25
		INSTALACIÓN DE MANDIL 44 X 49 CM
		CAMBIO E INSTALACION DE TERMINALES ELECTRICOS Y AJUSTES DE CABLES
		RECORRIDO Y PINTADO DE LA ESTRUCTURA
		CAMBIO E INSTALACION DE LA PUERTA O TAPA DEL TABLERO
		CAMBIO DE FRISAS O JEBES PARA EL HERMETIZADO DE LA PUERTA
	SEÑALIZACION	

POZOS A TIERRA:

- Ubicar y verificar las condiciones físicas del electrodo, caja de registro y sus conectores.
- Medir una posible fuga de tierra con una pinza amperimétrica y luego desconectar los cables del pozo a tierra.
- Con la ayuda de un telurómetro se realizará la medición inicial de la resistencia eléctrica del pozo a tierra. Los valores adquiridos determinarán el tipo de mantenimiento: **preventivo o correctivo**.
- Se extrae la tierra al punto de dejar al descubierto la varilla de cobre y se empieza a realizar la limpieza y cepillado del conector.
- Volcar sobre el SPAT una ración de gel disuelto en agua y seguidamente se deja reposar hasta ser consumida del todo.
- Restablecer los elementos del pozo a tierra. En caso de que un componente esté dañado deberá ser reemplazado.
- Rellenar el pozo con tierra cernida o limpia de impurezas como piedras.
- Rotular y pintar la caja de registro de color amarillo.
- Realizar la medición de la resistencia eléctrica luego del mantenimiento, el cual se indica en como resultado final.
- Finalmente se toma una fotografía que conste el mantenimiento llevado a cabo.

Para el mantenimiento de pozos a tierra se utilizaran varios materiales, incluyendo herramientas de medición como telurómetros y pinzas amperimétricas, así como materiales para mejorar la conductividad y la protección de la varilla de tierra, como bentonita, gel conductor o cemento conductor.

LUGAR Y PLAZO DE EJECUCION DEL SERVICIO:

LUGAR:

El Mantenimiento Preventivo y Correctivo de **CINCO (05)** Tableros eléctricos y **DOS (02)** pozos a Tierra, se realizará en la Planta ubicada en Calle Carlos Concha Nro. 113 Barrio Frigorífico Callao.

Para lo cual la empresa **OCEANO SEAFOOD S.A.**, brindara el apoyo del ingreso del personal de la empresa Servicios generales **ZEÑA López SAC**, acreditada con sus respetivos documentos de identidad y Pólizas de Seguro SCTR actualizadas.

PLAZO DE ENTREGA:

El servicio deberá realizarse en un periodo de **OCHO (08) DÍAS** calendarios. Contados a partir del día siguiente recibida la **ORDEN DE SERVICIO O DISPONIBILIDAD DE LA PLANTA**, previa comunicación formal, coordinada y oportuna del Área Funcional de Flota, a través del Área Logística e Infraestructura al Postor.

FORMA DE PAGO:

Adelanto del 100% del Costo de Material a emplear y el 50% del Costo de Mano de Obra, La entidad debe pagar la Cancelación, las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los **DIEZ (10) días** calendarios siguientes a la **CONFORMIDAD DE LOS SERVICIOS**, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en la Orden de Servicio.

GARANTIA COMERCIAL:

El postor otorga una garantía de DOCE (12) Meses Por El Mantenimiento Correctivo y Preventivo de **CINCO (05) TABLEROS ELÉCTRICOS**, y Mantenimiento correctivo de **DOS (02) POZOS A TIERRA**. Será contabilizado a partir de la recepción de la conformidad. Asimismo, la empresa adjudicada garantiza que todos los repuestos suministrados en la ejecución de los trabajos contratados son nuevos y originales, libre de defecto y fabricación con materiales de calidad.

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

La experiencia de la Empresa Servicios Generales ZEÑA López SAC es de más de TRECE (13) años en el rubro de Servicios Generales en el mercado Local.

GASTOS EN MATERIALES ELECTRICOS

CANTIDAD	MATERIALES	COSTO
¼ GALON	¼ GALON DE DISOLVENTE DIELÉCTRICO SS-25	S/. 23.00
¼ CIENTO	CIENTOS DE TERMINALES DE 4MM	S/. 7.00
¼ CIENTO	CIENTOS DE TERMINALES DE 25 MM	S/. 6.00
¼ CIENTO	CIENTOS DE TERMINALES PARA CABLE NRO. 16	S/. 9.00
¼ CIENTO	CIENTOS DE TERMINALES DE 6MM	S/. 7.00
¼ CIENTO	CIENTO DE TERMINALES DE 10MM	S/. 8.00
¼ CIENTO	CIENTO DE TERMINALES TIPO OJO.	S/. 6.00
UN (01)	CARRETE DE ESTAÑO.	S/. 25.00
UNA (01)	CAJA DE PASTA PARA SOLDAR	S/. 15.00
UN (01)	PAQUETES DE CINTILLOS PLÁSTICOS COLOR NEGRO 30CM	S/. 5.00
UNA (01)	CINTAS AISLANTES 3M COLOR NEGRO	S/. 5.00
UNA (01)	CINTAS VULCANIZANTES	S/. 25.00
½ KG	GUAUPE INDUSTRIAL	S/. 4.00
1 (02)	SPRAY LIMPIA CONTACTO	S/. 25.00
UN (01)	ACEITE 3 EN 1	S/. 15.00
UN (01)	KILOS DE TRAPO INDUSTRIAL	S/. 4.00
DOS (02)	PLIEGOS DE LIJA DE FIERRO NRO. 180	S/. 5.00
UNA (01)	ESCOBILLAS DE FIERRO	S/. 9.00
UNA (01)	LIJAS REDONDAS DE 4 PULGADAS PARA AMOLADORA	S/. 7.00
OCHO	CHAPAS PARA LAS PUERTAS DE LOS TABLEROS	S/. 90.00
UNA (01)	BROCHAS DE TRES (03) PULGADAS	S/. 10.00
UN (01)	RODILLO DE 4 PULGADAS	S/. 12.00
¼ GALON	GALON DE PINTURA ESMALTE COLOR GRIS	S/. 50.00
¼ GALON	GALÓN DE SINCROMATO	S/. 35.00
¼ GALON	GALONES DE TINNER	S/. 22.00
UNA (01)	CINTAS MAKISTAY DE ½ PULGADA	S/. 6.00
CUATRO(40) MTS	JEBE O FRISAS PARA LA PUERTAS DE LOS TABLEROS	S/. 120.00
UN (01)	DOSIS DE TORSEL	S/. 150.00
DOS (02)	CONECTORES DE ¾	S/. 20.00
UN (01)	INTERRUPTOR DE 2 X 25	S/. 45.00
UN (01) KG	SAL INDUSTRIAL	S/. 10.00
(1 ½) KG	VENTONITA SODICA	S/. 5.00
12 KG	TIERRA DE CHACRA	s/. 12.00
	TOTAL:	S/. 807.00

GASTOS

MATERIALES	S/. 807.00
COSTO FABRICACION MANDRILES	S/. 350.00
RACIONES RANCHO.	S/. 160.00
COSTO DE LA MANO DE OBRA OCHO (08) POZOS A TIERRA. Y CINCO (05)05 TABLEROS ELECTRICOS	S/. 3,530.00

	IMPORTE
SUB TOTAL	S/. 4,847.00
IGV 18%	S/. 872.46
CINCO MIL SETECIENTOS DIECINUEVE CON 46/100 SOLES (INCLUYE IGV)	S/. 5,719.46

Jr. Hermanos Andrade 174 Urb. El Bosque Rímac Teléfono
Claro 987-820-164 Email zelosac@hotmail.es

Atentamente,

Katherine Rosario ZEÑA López
Gerente de Operaciones