

**RAZON SOCIAL:** MAREF GROUP SAC

**RUC:** 20604650063

**DOMICILIO LEGAL:** JR LAS ALGECIRAS 282 URB JAVIER PRADO SAN LUIS

**TELEFONO:** 981-333-177

**COTIZACION N° REF 2023-0013-03**

**FECHA: 22-02-2023**

**SEÑORES:** OCEANO SEAFOOD

**ATENCION:** ING.RAFael SANCHEZ

**ASUNTO:** SERVICIO DE CABLEADO DE CIRCUITO DE FUERZA Y ARRANQUE EN EL TABLERO ELECTRICO,  
INSTALACION DE LINEAS DE ALIMENTACIÓN E INSTALACION DE 02 ELECTROBOMBAS DE AGUA – PLANTA ALTAIR

Estimado Rafael

Tenemos al agrado de presentarles nuestra Propuesta técnica por el Servicio de Cableado de circuito de fuerza y arranque en el tablero eléctrico, instalación de líneas de alimentación e Instalación de 02 electrobombas de agua para alimentación de tanques de tinas de condensadores, en la Planta de ALTAIR. El servicio considera solamente la mano de obra.

#### DATOS GENERALES

ELECTROBOMBA N° 1 MONOFASICA	
Potencia ( kW)	1.1
Amperaje (A)	7.4
RPM	3450
Uso	Abastecimiento a Tke de ablandamiento de agua
Ubicación	Exterior de sala de maquinas
ELECTROBOMBA N° 2 MONOFASICA	
Potencia ( kW)	1.5
Amperaje (A)	9.6
RPM	3450
Uso	Abastecimiento a Tke de ablandamiento de agua
Ubicación	Exterior de sala de maquinas



Jr. Las Algeciras 282 Dpto 301 Urb. Javier Prado 4ta Etapa San Luis - Lima  
E-mail: mreynoso.maref@gmail.com  
Cel: 981 333 177

## DESCRIPCION DE TRABAJOS

### A.- CABLEADO DE CIRCUITO DE FUERZA Y CONTROL PARA EL ARANQUE DE LAS ELECTROBOMBAS N°1 y N°2

#### Actividades a realizar

- Instalación de dispositivos eléctricos en placa de montaje
- Cableado y conexión de circuito de fuerza
- Cableado y conexión de circuito de control

### B.- INSTALACION DE LINEA DE ALIMENTACION 3 x 220 V + T (tierra) PARA TABLERO

#### Actividades a realizar

- Instalación de tubo PVC
- Pasar cable por tubo PVC
- Colocación de abrazaderas

### C.- INSTALACION DE CABLE DE FUERZA DE ELECTROBOMBAS A TABLERO

#### Actividades a realizar

- Instalación de tubo PVC
- Pasar cable por tubo PVC
- Colocación de abrazaderas

### D.- INSTALACION DE CABLE DE FUERZA DE ELECTROBOMBAS A TABLERO

#### Actividades a realizar

- Conexión de línea de alimentación
- Conexión de electrobombas



### LISTADO DE MATERIALES ELECTRICOS

Cableado de circuito de fuerza y control para el arranque de electrobomba N° 1 y 2 en tablero			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Tablero metálico 600 x 500 x 230mm	uni	1
2	Contactador de 20, A	uni	2
3	Cable GPT N° 16 AWG	m	5
4	Terminal 1,5mm	uni	100
5	Terminal 2 x 1,5mm	uni	50
6	Cable vulcanizado 4 x 14 awg	m	30
7	Llave termomagnética 3 x 32 A	uni	1
8	Llave termomagnética 2 x 10A	uni	1
9	Canaleta ranurada 25 x 80 x 2000mm	uni	2
10	Guardamotor 7-10 A	uni	2
11	Pulsador verde NA	uni	2
12	Pulsador rojo NC	uni	2
13	Piloto verde	uni	2
14	Piloto rojo	uni	2
15	Block frontal	uni	2
16	Borneras 4 mm	uni	12
17	Relé 11 pines -220V	uni	3
18	Zócalo para relé	uni	3
19	Riel DIN	uni	1

Instalación de línea de alimentación 3 x 220 V + T para tablero			
Items	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Cable Vulcanizado 4 x 10 AWG	m	50
2	Tuboeléctrico SAP PVC de 1'	uni	15
3	Curvas eléctrico SAP PVC de 1'	m	18
4	Abrazadera galvanizada de 2 orejas	uni	24
5	Tarugo plástico 1/4 x 1 1/2	uni	50
6	Autorroscante galvanizado 8 x 1	uni	50



Instalación de cable de fuerza de electrobombas a tablero			
Items	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Cable Vulcanizado 4 x 14 AWG	m	30
2	Tuboeléctrico SAP PVC de 1'	uni	9
3	Curvas eléctrico SAP PVC de 1'	m	12
4	Abrazadera galvanizada de 2 orejas	uni	6
5	Tarugo plástico 1/4 x 1 1/2	uni	12
6	Autorroscante galvanizado 8 x 1	uni	12

Conexión de tablero eléctrico y electrobombas			
Items	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Cinta aislante	uni	1
2	Terminal Starfix 6mm	uni	36
3	Terminal Starfix 4mm	m	36
4	Terminal Starfix 2,5 mm	uni	36

#### SUMINISTROS A CARGO DEL MAREF GROUP S.A.C.

- Movilización y desmovilización de nuestro personal, equipos y herramientas.
- Suministro del personal necesario para la ejecución del trabajo dentro de los plazos ofrecidos y de acuerdo con la calidad exigida.
- Suministro de herramientas, equipos de trabajo y seguridad del personal
- Suministro de EPP, seguros SCTR. No incluye EMO.

#### SUMINISTROS A CARGO DEL CLIENTE

- **Suministro de materiales eléctricos según listado adjunto.**
- Coordinación permanente entre nuestro Técnico supervisor responsable de obra y el supervisor designado por el cliente.
- Suministro de punto eléctrico de 220V.
- Suministro de iluminación en área donde se va realizar el trabajo
- Suministro de permisos y ATS.



## PROPUESTA ECONOMICA

DESCRIPCION	UND			
		CANT	P.U	PARCIAL
SERVICIO DE MANO DE OBRA -FABRICACION DE TABLERO ELECTRICO, CABLEADO E INSTALACION 02 ELECTROBOMBAS EN MUELLE	GBL	2	375.00	750.00
GASTOS GENERALES Movilización y desmovilización de personal, Gastos operacionales, Seguros SCTR, EPPs	GBL	1	155.00	155.00
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>\$905.00</b>

**SON: \$ 905.00 DOLARES AMERICANOS MAS EL IGV.**

### CONDICIONES COMERCIALES

- **RUC: 20604650063**
- **Moneda:** expresado en dólares americanos.
- **Tiempo de ejecución:** 03 días.
- **Lugar de servicio:** Planta Océano ALTAIR.
- **Forma de pago:** ADELANTO 50%, SALDO AL FINAL DE LA OBRA.
- **Validez de la oferta:** 15 DIAS
- **CTA CTE Dólares : 193-2154330-1-18 – BANCO DE CREDITO**
- **CTA Interbancaria : 002-19300215433011814**
- **CTA Detracción : 00- 020-014490 – BANCO DE LA NACION**



Jr. Las Algeciras 282 Dpto 301 Urb. Javier Prado 4ta Etapa San Luis - Lima  
 E-mail: mreynoso.maref@gmail.com  
 Cel: 981 333 177



REFRIGERACION INDUSTRIAL, CLIMATIZACION Y PROTECCION CONTRA INCENDIOS

**Copeland**  
brand products

*Danfoss*

**HANSEN**  
TECHNOLOGIES

EMERSON

**VILTER**

MIPAL

**Parker**

Bitzer

### CONSIDERACIONES GENERALES

- El servicio no incluye ninguna actividad que no se encuentre especificado en la presente cotización.
- De encontrar alguna falla grave se comunicará al supervisor de turno o jefe de mantenimiento
- Queda por parte del cliente brindar todas las facilidades para los trabajos cotizados.
- Si hay algún trabajo adicional se realizará previa coordinación y se cobrará como adicional.
- No se considera obra civil.

Atentamente

**Ing. Marco Reynoso**

**CIP 57864**

**GERENTE GENERAL**

**MAREF GROUP SAC**

Email: [mreynoso.maref@gmail.com](mailto:mreynoso.maref@gmail.com)

Teléfono: 981 333 177



Jr. Las Algeciras 282 Dpto 301 Urb. Javier Prado 4ta Etapa San Luis - Lima

E-mail: [mreynoso.maref@gmail.com](mailto:mreynoso.maref@gmail.com)

Cel: 981 333 177