ENERGÉTICA Y AGROINDUSTRIAS S.C.R.L.

CALDERAS, TRATAMIENTOS DE AGUA, EQUIPOS AGROINDUSTRIALES, INSTALACIONES, MONTAJES, MANTENIMIENTO Y SERVICIOS

www.energetica-agroindustria.com

COTIZACION No	EA-027-24

FECHA: 04/03/24

	CLIENTE.
RAZON SOCIAL	OCEANO SEAFOOD S. A
DIRECCION	JR LOS PESCADORES 994 ZONA INDUSTRIAL PAITA-PIURA
ATENCION	ING RAFAEL SANCHEZ
SUMINISTROS Y SERVICIOS	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL A CALDERA CLEAVR BROOKS DE 500 BHP

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO US
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL A CALDERA CLEAVER BROOKS	
01	INSPECCIONES	
	***INSPECCION EXTERNA** **INSPECCION VISUAL Y REGISTRO FOTOGRAFICO** **CASCO EXTERNO.** NIPLES Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE VALVULAS Y CONTROLES. CONTROLES DE PRESION Y NIVEL VALVULAS AISLAMIENTO DEL CASCO BASE SOPORTE **QUEMADOR** TREN DE GAS (VALVULAS Y CONEXIONES) SISTEMA DE MODULACION DE FLAMA MOTOR Y VENTILADOR **CONTROL DE NIVEL** CASCO EXTERNO Y CAJA DE SWITCHES ELECTRODO DE NIVEL BAJO VALVULAS Y VISOR ***INSPECCION INTERNA** **INSPECCION VISUAL Y REGISTRO FOTOGRAFICO** **DESTAPADO DE LA CALDERA** INSPECCION DEL CASCO INTERNO (TUBOS, TEMPLADORES, ETC) PLACAS Y UNIONES TUBO/PLACA. ENSAYO NDT CON TINTAS PENETRANTES A UNION TUBOS PLACA DEL SEGUNDO PASE DE GASES DE COMBUSTION AISLAMIENTO REFRACTARIO DE TAPAS TURBINA DE VENTILADOR QUEMADOR DIFUSOR Y TAMBOR DE MODULACION	

OFICINA.
Jr. Proveedores Unidos 328
Urb. 28 de Julio- Breña – Lima
Telf: 51—01- 331-0521
Email: energetica2002@yahoo.com
energetica_agroindustrias@yahoo.es

Planta:
Jr. Yauli 1423
Lima Cercado
Tef: 51-01-425-5049

	CONTROL DE NIVEL DESTAPADO INSPECCION DE FLOTADOR, FUELLE Y CASCO DEL CONTROL. **INFORME DE LA INSPECCION PREVIA.**	
02	**SERVICIOS MECANICOS**	
	CASCO DESHOLLINADO DE TUBOS Y PAREDES DE FUEGO DESALOJO DE LODOS DEL CASCO INTERNO, CON AGUA A PRESION CAMBIO DE EMPAQUES DE REGISTROS Y MAN HOLE CAMBIO DE EMPAQUES DE TAPAS DE CALDERA CAMBIO DE NIPLES Y ACCESORIOS DE FE NE EN MAL ESTADO CAMBIO DE PERNOS Y TUERCAS EN MAL ESTADO **QUEMADOR** LIMPIEZA INTERNA DEL DIFUSOR Y TAMBOR DE MODULACION CAMBIO DE TOBERAS EN MAL ESTADO DEL DIFUSOR MANTENIMIENTO DEL MOTOR ELECTRICO MANTENIMIENTO DE VALVULAS Y LINEA DEL TREN DE GAS CAMBIO DE EMPAQUES DE VALVULAS DEL TREN DE GAS Y LIMPIEZA DE LA LINEA Y FILTROS MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE MODULACION (VARILLAJE) **CONTROL DE NIVEL** LIMPIEZA INTERNA DEL CASCO CAMBIO DE FUELLE, EMPAQUES Y PERNOS CAMBIO DE VALVULAS DE NIVEL Y VISOR CAMBIO DE VALVULA DE PURGA CAMBIO DEL ELECTRODO SENSOR DE NIVEL BAJO **CONTROLES DE PRESION** CHEQUEO Y CALIBRACION DE PRESOSTATOS CON MANOMETRO CERTIFICADO MANTENIMIENTO Y REGULACION DE VALVULAS DE SEGURIDAD CAMBIO DE PRESOSTATOS Y MANOMETROS DEL TREN DE GAS CAMBIO DE MANOMETRO PRINCIPAL DE VAPOR, CERTIFICADO **VALVULAS** INSPECCION Y PREUBA DE ESTANQUEIDAD DE VALVULAS DE PURGA DE FONDO. CAMBIO DE VALVULA ESFERICA Y CHECK DE LA LINEA DE INGRESO DE AGUA.	
03	**SERVICIOS ELECTRICOS Y DE CONTROL**	
	***SISTEMA ELECTRICO** RECABLEADO ELECTRICO DEL CIRCUITO; CONTROL DE NIVEL Y PRESOSTATOS.	

	CHEQUEO DE CONTINUIDAD DE TODOS LOS CIRCUITOS ELECTRICOS Y CAMBIO DE CABLES EN MAL ESTADO Y TERMINALES. ORDENAMIENTO DEL CABLEADO ELECTRICO DEL TABLERO DE CONTROL Y CHEQUEO DE BASE DE CONEXIONES DEL PROGRAMADOR. MEGADO DEL MOTOR ELECTRICO DE QUEMADOR Y BOMBA DE AGUA CAMBIO DE UN RELE DE ´PROTECCION DE BOMBA DE AGUA CHEQUEO DE ACCESORIOS DEL TABLERO DE CONTROL PRINCIPAL ***CONTROLES** CHEQUEO DEL ESTADO DE FOTOCELDA Y PROGRAMADOR CAMBIO DEL MODULADOR DE FLAMA CHEQUEO DEL CABEZAL DE LAS VALVULAS DE CONTROL DEL TREN DE GAS CAMBIO DE VALVULA SOLENOIDE DEL TREN DE GAS DEL PILOTO CAMBIO DEL TRANSFORMADOR DE IGNICION CAMBIO DEL ELECTRODO DE IGNICION CAMBIO DE LA VÁLVULA DE ALIVIO DE GAS, DEL TREN DE GAS PRINCIPAL ***BOMBA DE AGUA** CHEQUEO DEL CABLEADO QUE VA A LA BOMBA DE AGUA DE ALIMENTACION MANTENIMIENTO DEL MOTOR ELECTRICO DE LA BOMBA DE AGUA RECABLEADO DEL CONTROL DE NIVEL DE SEGURIDAD	
04	**ARRANQUE Y PRUEBAS.**	
	***PRELIMINARES** PRUEBA DE CONTINUIDAD ELECTRICA DE TODOS LOS CIRCUITOS PRUEBA DE PRESION DE GAS Y APERTURA DE LAS VALVULAS SHUT OFF PRUEBA DEL SISTEMA DE MODULACION PRUEBA DEL TRABAJO DEL VENTILADOR EN VACIO ARRANQUE EN VACIO ***ARRANQUE Y ELEVACION DE LA PRESION** PRUEBA DE CORTE DE LA BOMBA POR NIVEL DE TRABAJO PRUEBA DE ACCIONAMIENTO DEL CONTROL DE NIVEL EN FRIO PRUEBA DE CORTE DEL QUEMADOR POR ALTA PRESION PRUEBA DE ARRANQUE DE BOMBA Y ACCIONAMIENTO DE CONTROL POR BAJO NIVEL PRUEBA DE FALLA DE ENCENDIDO POR FALTA DE COMBUSTIBLE PRUEBA POR SOBREPRESION Y DISPARO DE VALVULAS DE SEGURIDAD	

	PUESTA EN OPERACIÓN A LA PRESION DE TRABAJO OBSERVACION POR 04 HORAS. AJUSTE DE COMBUSTION Y MEDICION DE EFICIENCIA CON ANALIZADOR TESTO.	
05	**OTROS**	
	INFORME TECNICO FINAL, PROTOCOLOS Y CERTIFICADOS CERTIFICADO DE OPERATIVIDAD INSTRUCCIÓN A OPERADORES	
		US11,865

EL PRECIO ESTA EXPRESADO EN DOLARES Y NO INCLUYE IGV

CONDICIONES DE VENTA

TIEMPO DE EJECUCION: **03 A 04 DIAS UTILES EN PAITA**

FORMA DE PAGO: **60% CON LA ACEPTACION DE LA OFERTA**
40% AL FINALIZAR EL SERVICIO

VALIDEZ DE OFERTA **15 DIAS**

CONDICIONES PARA EL SERVICIO

*DESPUES DE LA INSPECCION PRELIMINAR SE DETERMINA SI HAY ALGUN SUMINISTRO O SERVICIO ADICIONAL QUE REALIZAR.

*EL CLIENTE PROPORCIONARA LAS CONDICIONES NECESARIAS PARA ESTE SERVICIO; 03 A 04 DIAS SEGUIDOS PARA REALIZARLO

*LA CALDERA DEBE ESTAR APAGADA, FRIA Y DESCONECTADA ELECTRICAMENTE

*LOS SUMINISTROS Y SERVICIOS ADICIONALES SE REALIZAN PREVIO ACUERDO.

***NO HAY TRABAJOS EN CALIENTE NI EN ESPACIOS CONFINADOS.**

SIN OTRO PARTICULAR Y EN ESPERA DE SUS GRATAS ORDENES, LOS SALUDA.

ATENTAMENTE

ING CARLOS NAVARRO SARMIENTO
GERENTE GENERAL

OFICINA.
Jr. Proveedores Unidos 328
Urb. 28 de Julio- Breña – Lima
Telf: 51—01- 331-0521
Email: energetica2002@yahoo.com
energetica_agroindustrias@yahoo.es

Planta:
Jr. Yauli 1423
Lima Cercado
Tef: 51-01-425-5049

OFICINA.
Jr. Proveedores Unidos 328
Urb. 28 de Julio- Breña – Lima
Telf: 51—01- 331-0521
Email: energetica2002@yahoo.com
energetica_agroindustrias@yahoo.es

Planta:
Jr. Yauli 1423
Lima Cercado
Tef: 51-01-425-5049