



EQUIPAMIENTO INDUSTRIAL MECANICO ELECTRICO
PROYECTOS ELECTROMECAICOS - AUTOMATIZACION
CONTROL DE PROCESOS - INGENIERIA DE MANTENIMIENTO
SISTEMA INTEGRAL DE VAPOR

PRESUPUESTO : V.R.: 1.20 - 11/2019

CLIENTE : PESQUERA ALTAIR S.A.C

ATENCION : ING. GINO UCELLI

REFERENCIA : MANTENIMIENTO & CONVERSION A GAS EN CALDERA 200 BHP.

FECHA : 20 de noviembre de 2019

1. ANTECEDENTES:

Es muy grato enviarles un cordial saludo y agradeciendo su gentil invitación, les presentamos nuestra PROPUESTA TÉCNICO ECONOMICA por los siguientes:

2. DESCRIPCION PROPUESTA TECNICA ECONOMICA:

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	P. UNIT.	IMPORTE
2.1	1	Mantenimiento Integral Caldera. <u>Servicio Incluye:</u> <ul style="list-style-type: none">• Apertura de Puertas Frontal, Posterior.• Cambio de Empaquetaduras Topog - E de los Registros de Hombre y Mano.• Prueba Hidrostática a Presión de Trabajo 1.5 veces.• Varillado de los Tubos de Fuego con Escobillas Circulares de 2"Ø.• Deshollinado de la Placa Frontal, Posterior y de Flueo Central.• Cambio Empaquetaduras de las tapas frontal y posterior en cordón de 1/2".• Resanado de Paredes Refractarias: Cono Quemador, Lado Posterior.• Retiro de Copa Rotativa, Instalaciones del Flujo Petróleo e Otros.• Mantenimiento y Regulación de los Controles de Presión, Sistema de Modulación.• Mantenimiento y Limpieza del Control Nivel Principal de Liquido Mc Donnell.• Remplazo de Válvulas Porta Nivel, Tubo Pírex Línea Roja, Válvulas Trycock.• Mantenimiento de Válvulas Check, Interconexiones Ingreso de Línea de Agua.• Mantenimiento de Válvulas de Purga Rápida y Accesorios Interconexiones.• Mantenimiento de Válvulas de Seguridad y Control Warrick Porta Electrodo.• Mantenimiento General del Tablero Eléctrico con Liquido Dieléctrico SS25 Revisión, Limpieza y Ajuste de los Contactores, Relay, Interruptores térmicos, Pilotos, Bornes Terminales.• Prueba de Controles e Instrumentales, Sistema de Control y Seguridad• Prueba Hidrostática de Acuerdo Norma ASME.	S/ 4,640.00	S/ 4,640.00
2.2	1	Cambio de Superficies de Tubulares Tubos de Acero Norma ASTM A 192. <u>Incluye: Suministro de 38 Tubos de Acero ASTM A 192 de 2"Ø.</u> <ul style="list-style-type: none">• Desinstalación de Superficies Tubulares.• Limpieza de Placas Portatubos Laterales.• Habilitar de Placas Portatubos Laterales.• Habilitar Tuberías.• Tratamiento Térmico de Tuberías.• Instalación de Tuberías.• Expandido y/o Aplicación de Soldadura de Tuberías.	S/ 9,100.00	S/ 9,100.00



EQUIPAMIENTO INDUSTRIAL MECANICO ELECTRICO
PROYECTOS ELECTROMECHANICOS - AUTOMATIZACION
CONTROL DE PROCESOS - INGENIERIA DE MANTENIMIENTO
SISTEMA INTEGRAL DE VAPOR

- Cambio de Empaquetaduras de Registros de Hombre y Mano.
- Cambio de Empaquetaduras en Puerta Delantera, Lado Posterior.
- Prueba Hidrostática de Acuerdo Norma ASME.

2.3	1	Montaje, Instalación Adecuación del Quemador a Gas - Nuevo Gabinete de Control Eléctrico y Conexión de Controles de Seguridades Hacia Gabinete.	S/	7,260.00	S/	7,260.00
Suministro Incluye:						
• Desinstalación del Quemador de Petróleo Residual						
• Desinstalación del tren de Petróleo Residual.						
• Instalación del Tren de Gas.						
• Acondicionamiento de Boca Brida del Quemador						
• Acondicionamiento Nuevo Conexión Eléctrico de Controles Seguridades						
Arranque de Electrobomba de Agua						
• Instalación de Estación Reguladora DE Gas Secundaria Honeywell						
• Instalación e Ajustes de Parámetros de Operación de Control Automático del Quemador y Caldera.						
• Acondicionamiento de Nuevo Gabinete de Control de Seguridades Enlazar la Arranque Operacional del Quemador y Seguridad de Caldera.						
• <u>Cliente Provee:</u> Quemador a Gas, Tren de Gas: Válvula Reguladora a Gas.						
2.5	1	Puesta en Marcha Caldera	S/	-	S/	-

SUB. TOTAL: S/ 21,000.00

18 % I.G.V: S/ 3,780.00

TOTAL: S/ 24,780.00

3. CONDICIONES COMERCIALES:

- **Precios:** M.N Soles
- **Forma de Pago:** 50 % ADELANTO CON ORDEN DE COMPRA & SALDO C/ENTREGA
* Abonar Cta. Cte. Bco. Crédito BCP: 475 - 1841991 - 0 - 47
- **Tiempo de Entrega:** 10 Días.
- **Validez de Oferta:** 15 Días.
- **No incluye Cambio de Repuestos, Materiales y Accesorios Adicionales del Presupuesto.**
- **Cliente Provee Puntos de Red de Gas.**

Poniéndonos a su entera disposición para cualquier aclaración complementaria que precise aprovechamos la ocasión para saludarlos muy atentamente.

GONZALO RIVERA
GERENTE DE PROYECTOS
EIMEC S.R.L
Móvil: 969180502

Av. Las Flores Mz: Q Lt: 38 Urb. San Bernardo - Castilla - Piura
Email: eimecsr@yahoo.es , vierihua@outlook.com

Teléfono.: (+51) 969180502
(+51) 936114117