LYN
INGENIERIA SAS

Neiva, 30 de junio del 2023

Señores
JOSÉ ALEJANDRO ALDANA PALACIOS
Dir. km 2.5 antigua vía Tarapacá
3127083736

Asunto: *SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE SANEAMIENTO BÁSICO DE LOS GRUPOS AÉREOS (GACAS, GAORI, GAAMA Y GACAR). (Conforme Anexo Técnico)*

| **SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE SANEAMIENTO BÁSICO DE LOS GRUPOS AÉREOS (GACAS, GAORI, GAAMA Y GACAR). (Conforme Anexo Técnico).** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **LOTE 3 - GRUPO AÉREO DEL AMAZONAS / GAAMA:** | | | | | |
| **OFERTA ECONOMICA VIGENCIA 2023/2024** | | | | | |
| **VIGENCIA 2023** | | | | | |
| **ITEM** | **ACTIVIDAD** | **CANT** | **UNIDAD** | **VALOR UNITARIO** | **VALOR TOTAL** |
| 1 | PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE | | | | |
| 1.1 | Mantenimiento condiciones fisicoquimico de agua potable | 1 | DIA | $ 75.000 | $ 75.000 |
| 2 | PISCINA | | | $ - | |
| 2.1 | Mantenimiento condiciones fisicoquimico del centro de entrenamiento acuatico | 1 | DIA | $ 75.000 | $ 75.000 |
| 3 | ACTIVIDADES DE OPERACIÓN | | | $ - | |
| 3.1 | Operación control y funcionamiento Ptar y Centro entrenamiento acuatico | 1 | DIA | $ 140.000 | $ 140.000 |
| **TOTAL VIGENCIA 2023** | | | | **$ 290.000** | **$ 290.000** |
| **VIGENCIA 2024** | | | | | |
| 1 | PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE | | | $ - | |
| 1.1 | Mantenimiento pozo profundo, | 1 | UND | $ 10.500.000 | $ 10.500.000 |
| 1.2 | Mantenimiento condiciones fisicoquimico de agua potable | 1 | DIA | $ 85.000 | $ 85.000 |
| 1.3 | Mantenimiento preventivo del sistema electromecánico de bombeo de 15 Hp | 1 | UND | $ 1.750.000 | $ 1.750.000 |
| 1.4 | Mantenimiento preventivo del sistema electromecánico de bombeo de 3.5 Hp | 1 | | $ 1.300.000 | $ 1.300.000 |
| 1.5 | Mantenimiento preventivo de tablero de control electrico. | 1 | UND | $ 950.000 | $ 950.000 |
| 1.6 | Mantenimiento preventivo torre de aireación | 1 | UND | $ 2.500.000 | $ 2.500.000 |
| 1.7 | Lavado y desinfección de 02 tanques de almacenamiento del acueducto ( 450 m3). | 1 | UND | $ 1.200.000 | $ 1.200.000 |
| 1.8 | Lavado y desinfección de tanques elevados de 500 lts (sanidad - rancho de tropa - casino). | 1 | UND | $ 320.000 | $ 320.000 |
| 1.9 | Mantenimiento preventivo de macromedidor de 2" | 1 | UND | $ 1.400.000 | $ 1.400.000 |
| 2 | PISCINA | | | | |
| 2.1 | Mantenimiento condiciones fisicoquimicas de agua de piscina | 1 | DIA | $ 85.000 | $ 85.000 |
| 2.2 | Mantenimiento preventivo de dos tableros de control electrico. | 1 | UND | $ 950.000 | $ 950.000 |
| 2.3 | Mantenimiento preventivo del sistema electromecánico de bombeo de 7.5 Hp | 1 | UND | $ 1.250.000 | $ 1.250.000 |
| 3 | PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL | | | | |
| 3.1 | Mantenimiento preventivo al aireador | 1 | UND | $ 1.700.000 | $ 1.700.000 |
| 3.2 | Mantenimiento preventivo de tablero de control electrico. | 1 | UND | $ 950.000 | $ 950.000 |
| 3.3 | Mantenimiento preventivo del sistema electromecánico de bombeo de 2 Hp | 1 | UND | $ 990.000 | $ 990.000 |
| 4 | ACTIVIDADES DE OPERACIÓN | | | | |
| 4.1 | Operación, control y funcionamiento de centro de entrenamiento acuatico y Planta de Tratamiento de Agua Residual | 1 | DIA | $ 155.000 | $ 155.000 |

CALLE 45 # 22 -55
310 860 57 40
INGENIERIALYN@GMAIL.COM

LYN INGENIERIA SAS

| 5 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO EQUIPOS PTAP, PTAR Y CENTRO DE ENTRETENIMIENTO ACUÁTICO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.1 | Embobinado motor motobomba 2 hp | 1 | UND | $ 890.000 | $ 890.000 |
| 5.2 | Embobinado motor motobomba 3.5 hp | 1 | UND | $ 895.000 | $ 895.000 |
| 5.3 | Embobinado motor motobomba 7.5 hp | 1 | UND | $ 1.500.000 | $ 1.500.000 |
| 5.4 | Embobinado motor motobomba 15 hp | 1 | UND | $ 2.100.000 | $ 2.100.000 |
| 5.5 | Suministro, cambio e instalación de contactor para motobomba de 2 a 3.5 hp | 1 | UND | $ 1.750.000 | $ 1.750.000 |
| 5.6 | Suministro, cambio e instalación de contactor para motobomba de 7.5 hp | 1 | UND | $ 196.000 | $ 196.000 |
| 5.7 | Suministro, cambio e instalación de contactor para motobomba de 15 hp | 1 | UND | $ 385.000 | $ 385.000 |
| 5.8 | Cambio impulsor motobomba y/o electrobomba de 2 a 3.5 hp | 1 | UND | $ 415.000 | $ 415.000 |
| 5.9 | Cambio impulsor motobomba y/o electrobomba de 7.5 hp | 1 | UND | $ 595.000 | $ 595.000 |
| 5.10 | Cambio impulsor motobomba y/o electrobomba de 15 hp | 1 | UND | $ 920.000 | $ 920.000 |
| 5.11 | Cambio de hélices de refrigeración motobomba y/o electrobomba de 2 a 3.5 hp | 1 | UND | $ 470.000 | $ 470.000 |
| 5.12 | Cambio de hélices de refrigeración motobomba y/o electrobomba de 7.5 hp | 1 | UND | $ 95.000 | $ 95.000 |
| 5.13 | Cambio de hélices de refrigeración motobomba y/o electrobomba de 15 hp | 1 | UND | $ 135.000 | $ 135.000 |
| 5.14 | Cambio de presostato de baja presión (30 a 60 PSI) | 1 | UND | $ 210.000 | $ 210.000 |
| 5.15 | Cambio de manometro en aceite | 1 | UND | $ 275.000 | $ 275.000 |
| 5.16 | Cambio menbrana del Hidroflock 101 a 150 PSI | 1 | UND | $ 2.950.000 | $ 2.950.000 |
| 5.17 | Suministro, cambio e instalación de difusores tanque reactor PTAR | 1 | UND | $ 385.000 | $ 385.000 |
| 5.18 | Cambio breaker general para tablero de motobomba de 2 a 3.5 hp | 1 | UND | $ 155.000 | $ 155.000 |
| 5.19 | Cambio breaker general para tablero de motobomba de 7.5 hp | 1 | UND | $ 210.000 | $ 210.000 |
| 5.20 | Cambio breaker general para tablero de motobomba de 15 hp | 1 | UND | $ 265.000 | $ 265.000 |
| 5.21 | Cambio totalizador para tablero de motobomba de 2 a 3.5 hp | 1 | UND | $ 210.000 | $ 210.000 |
| 5.22 | Cambio totalizador para tablero de motobomba de 7.5 hp | 1 | UND | $ 255.000 | $ 255.000 |
| 5.23 | Cambio totalizador para tablero de motobomba de 15 hp | 1 | UND | $ 355.000 | $ 355.000 |
| 5.24 | Cambio de vigilante de tensión | 1 | UND | $ 275.000 | $ 275.000 |
| 5.25 | Cambio de relé secuenciador | 1 | UND | $ 285.000 | $ 285.000 |
| 5.26 | Cambio Secuenciador con retardo a la conexión | 1 | UND | $ 310.000 | $ 310.000 |
| 5.27 | Cambio de relé temporizador | 1 | UND | $ 210.000 | $ 210.000 |
| 5.28 | Secuenciador con retardo a la desconexión | 1 | UND | $ 310.000 | $ 310.000 |
| 5.29 | Secuenciador con señal de control | 1 | UND | $ 255.000 | $ 255.000 |
| 5.30 | Cambio borneras y contactos | 1 | UND | $ 85.000 | $ 85.000 |
| 5.31 | Cambio temporizador digital - horario para riel omega | 1 | UND | $ 175.000 | $ 175.000 |
| 5.32 | Satélites o piñones macro medidor | 1 | UND | $ 470.000 | $ 470.000 |
| 5.33 | Flotador eléctrico | 1 | UND | $ 155.000 | $ 155.000 |
| 5.34 | Protector de voltaje para motores a 220 Voltios | 1 | UND | $ 275.000 | $ 275.000 |
| 5.35 | Suministro e instalación polo a tierra | 1 | UND | $ 840.000 | $ 840.000 |
| 5.36 | Cambio De Tubería Y Accesorios PVC Presión de ½" a x 1" x Metro | 1 | UND | $ 47.000 | $ 47.000 |
| 5.37 | Cambio De Tubería Y Accesorios PVC Presión de 1 1/4" a 2" x Metro | 1 | UND | $ 86.000 | $ 86.000 |
| 5.38 | Cambio De Tubería Y Accesorios PVC Presión de 2 1/4" a 3" x Metro | 1 | UND | $ 135.000 | $ 135.000 |
| 5.39 | Cambio De Tubería Y Accesorios PVC Presión de 3 1/4" a 4" x Metro | 1 | UND | $ 210.000 | $ 210.000 |
| 5.40 | Cambio De Tubería Y Accesorios Galvanizado de ½" a x 1" x Metro | 1 | UND | $ 65.000 | $ 65.000 |
| 5.41 | Cambio De Tubería Y Accesorios Galvanizado de 1 1/4" a 2" x Metro | 1 | UND | $ 125.000 | $ 125.000 |
| 5.42 | Cambio De Tubería Y Accesorios Galvanizado de 2 1/4" a 3" x Metro | 1 | UND | $ 193.500 | $ 193.500 |
| 5.43 | Cambio De Tubería Y Accesorios Galvanizado de 3 1/4" a 4" x Metro | 1 | UND | $ 265.000 | $ 265.000 |
| 5.44 | Cambio De Registro Y Accesorios PVC Presión de ½" a x 1" | 1 | UND | $ 80.000 | $ 80.000 |
| 5.45 | Cambio De Registro Y Accesorios PVC Presión de 1 1/4" a 2" | 1 | UND | $ 145.000 | $ 145.000 |
| 5.46 | Cambio De Registro Y Accesorios PVC Presión de 2 1/4" a 3" | 1 | UND | $ 245.000 | $ 245.000 |
| 5.47 | Cambio De Registro Y Accesorios PVC Presión de 3 1/4" a 4" | 1 | UND | $ 350.000 | $ 350.000 |
| 5.48 | Cambio De Registro Y Accesorios Galvanizado de ½" a x 1" | 1 | UND | $ 135.000 | $ 135.000 |
| 5.49 | Cambio De Registro Y Accesorios Galvanizado de 1 1/4" a 2" | 1 | UND | $ 210.000 | $ 210.000 |
| 5.50 | Cambio De Registro Y Accesorios Galvanizado de 2 1/4" a 3" | 1 | UND | $ 385.000 | $ 385.000 |
| 5.51 | Cambio De Registro Y Accesorios Galvanizado de 3 1/4" a 4" | 1 | UND | $ 740.000 | $ 740.000 |
| 5.52 | Cambio De Válvula De Pie Y Accesorios PVC Presión, de ½" a x 1" | 1 | UND | $ 135.000 | $ 135.000 |
| 5.53 | Cambio De Válvula De Pie Y Accesorios PVC Presión, de 1 1/4" a 2" | 1 | UND | $ 245.000 | $ 245.000 |
| 5.54 | Cambio De Válvula De Pie Y Accesorios PVC Presión, de 2 1/4" a 3" | 1 | UND | $ 383.000 | $ 383.000 |
| 5.55 | Cambio De Válvula De Pie Y Accesorios PVC Presión, de 3 1/4" a 4" | 1 | UND | $ 495.000 | $ 495.000 |
| 5.56 | Cambio De Válvula De Pie Y Accesorios Galvanizado y Miples, de ½" a x 1" | 1 | UND | $ 210.000 | $ 210.000 |
| 5.57 | Cambio De Válvula De Pie Y Accesorios Galvanizado y Miples, de 1 1/4" a 2" | 1 | UND | $ 370.000 | $ 370.000 |
| 5.58 | Cambio De Válvula De Pie Y Accesorios Galvanizado y Miples, de 2 1/4" a 3" | 1 | UND | $ 690.000 | $ 690.000 |
| **TOTAL VIGENCIA 2024** | | | | **$ 51.290.500** | $ 51.290.500 |
| **TOTAL VIGENCIA 2023/2024** | | | | | $ 51.580.500 |

CALLE 45 # 22 -55
310 860 57 40
INGENIERIALYN@GMAIL.COM

Atentamente,



**EVELIN JOHANA NINCO SAAVEDRA**
**C.C 1.075.316.167**
**REPRESENTANTE LEGAL**
**LYN INGENIERIA SAS**
**NIT: 901.148.748-5**
**ingenierialyn@gmail.com**
**CALLE 45#22-55**
**3227369210**
**NEIVA**