**Formato N° 01**

**Cotización**

Talara,….. de … de 2019

**Señores**

**Petróleos del Perú – PETROPERÚ S.A**

**Prolongación Avenida G-2 Talara**

**Talara.-**

Referencia: Servicio de Mantenimiento Mayor de Tanques de Planta de Ventas Talara y Piura

Estimados señores:

El presente tiene por objeto alcanzar nuestra propuesta económica, para la prestación del servicio de la referencia. En tal sentido, nuestra propuesta a Precios Unitarios es la siguiente:

| **ÍTEM** | **DESCRIPCIÓN DE PARTIDA** | **UNIDAD** | **CANT.** | **P.U (S/.)** | **SUB**  **TOTAL(S/.)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.00** | **TRABAJOS PRELIMINARES** |  |  |  |  |
| 1.01 | Instalación o retiro de platos ciegos 2" diámetro. | UND | 2.00 |  |  |
| 1.02 | Instalación o retiro de platos ciegos 3" diámetro. | UND | 2.00 |  |  |
| 1.03 | Instalación o retiro de platos ciegos 4" diámetro. | UND | 10.00 |  |  |
| 1.04 | Instalación o retiro de platos ciegos 6" diámetro. | UND | 20.00 |  |  |
| 1.05 | Moviliz. y desmoviliz. de equipos TKs Planta de Ventas Talara | TK | 4.00 |  |  |
| 1.06 | Moviliz. y desmoviliz. de equipos TK Planta de Ventas Piura | TK | 1.00 |  |  |
| 1.07 | Almacén provisional en obra de 20 M2. | UND | 5.00 |  |  |
| 1.08 | Suministro, instalación y mantenimiento de baño químico portátil | UND | 10.00 |  |  |
| 1.09 | Medición de Verticalidad y Circunf. TK | TK | 6.00 |  |  |
| 1.10 | Medición de niveles del fondo del Tanque | TK | 4.00 |  |  |
| 1.11 | Apertura de manholes del Cilindro | UND | 5.00 |  |  |
| 1.12 | Apertura de manholes del Techo | UND | 5.00 |  |  |
| 1.13 | Transporte de material de Patio de Tanques Tablazo/Almacén a Planta de Ventas Talara | TN | 32.00 |  |  |
| 1.14 | Transporte de material de Patio de tanques Tablazo/Almacén a Planta de Ventas Piura | TN | 50.00 |  |  |
| 1.15 | Transporte de chatarra de Planta de Ventas Talara a Almacenes/Patio de Chatarra | TN | 37.00 |  |  |
| 1.16 | Transporte de chatarra de Planta de Ventas Piura a Almacenes/Patio de Chatarra | TN | 50.00 |  |  |
| **2.00** | **RETIRO BORRA, LIMPIEZA E INSPECCIÓN** |  |  |  |  |
| 2.01 | Retiro de borra oleaginosa. Procedimiento Nº PROO2-093 | M3 | 23.00 |  |  |
| 2.02 | Traslado de borra oleaginosa. Procedimiento Nº INSO2-015 | M3 | 21.00 |  |  |
| 2.03 | Traslado de borra oleaginosa. Procedimiento Nº INSO2-015 desde Planta Ventas Piura | M3 | 2.00 |  |  |
| 2.04 | Mezcla de borra oleaginosa. Procedimiento Nº PROO2-093 | M3 | 72.00 |  |  |
| 2.05 | Retiro de residual remanente o recuperación de producto del tanque | M3 | 51.00 |  |  |
| 2.06 | Andamios multidireccionales para Inspección Interior por Petroperú. | DIA | 4.00 |  |  |
| 2.07 | Juego de andamios de 10m de altura para inspección exterior por Petroperú | DIA | 5.00 |  |  |
| 2.08 | Andamios colgantes para inspección por Petroperú | DIA | 3.00 |  |  |
| 2.09 | Suministro de reflectores de Luz Halógena para inspección por Petroperú | DIA | 16.00 |  |  |
| **3.00** | **RETIRO, MANTTO. E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS** |  |  |  |  |
| 3.01 | Mantenimiento de respiradores atmosféricos | UNID | 2.00 |  |  |
| 3.02 | Retiro de respirador atmosférico | UND | 5.00 |  |  |
| 3.03 | Confección e instalación de respirador atmosférico | UNID | 5.00 |  |  |
| 3.04 | Confección e instalación de recolectores de Wipe | UNID | 4.00 |  |  |
| 3.05 | Retiro de cámaras de espuma | UNID | 4.00 |  |  |
| 3.06 | Mantenimiento de cámaras de espuma | UNID | 1.00 |  |  |
| 3.07 | Instalación de cámaras de espuma | UNID | 4.00 |  |  |
| 3.08 | Retiro e instalación de válvulas de seguridad | UNID | 4.00 |  |  |
| 3.09 | Retiro de sistema de medición automática de TK | UNID | 1.00 |  |  |
| 3.10 | Instalación de sistema de medición automática de TK | UNID | 1.00 |  |  |
| 3.11 | Retiro de sistema de medición tipo wincha de TK | UNID | 5.00 |  |  |
| 3.12 | Instalación de sistema de medición tipo wincha de TK | UNID | 5.00 |  |  |
| **4.00** | **TRABAJOS CIVILES** |  |  |  |  |
| 4.01 | Retiro de Sello Asfáltico | ML | 108.00 |  |  |
| 4.02 | Impermeabilización con productos plásticos a la Pestaña del Fondo del TK | ML | 208.00 |  |  |
| 4.03 | Limpieza y nivelación del terreno | M2 | 420.00 |  |  |
| 4.04 | Excavación de zanjas | M3 | 565.00 |  |  |
| 4.05 | Relleno compactado con material del lugar | M3 | 4.00 |  |  |
| 4.06 | Relleno compactado capas de 0.15m al 90% Proctor modificado | M3 | 297.00 |  |  |
| 4.07 | Anillos de concreto F'C=210 Kg/Cm2 C/P. Partida 3/4 | M3 | 194.00 |  |  |
| 4.08 | Bases de concreto F'C=175 Kg/Cm2 C/P. Partida 1 1/2 | M3 | 6.00 |  |  |
| 4.09 | Bases de concreto F'C=210 Kg/Cm2 C/P. Partida 1 1/2 | M3 | 10.00 |  |  |
| 4.10 | Acero Fy=4200 trabajado e instalado (Incluye suministro) | KG | 12,500.00 |  |  |
| 4.11 | Encofrado y desencofrado de anillos | M2 | 455.00 |  |  |
| 4.12 | Encofrado y desencofrado de bases | M2 | 10.00 |  |  |
| 4.13 | Buzón de concreto para instalación de sumidero | UNID | 1.00 |  |  |
| 4.14 | Demoliciones de concreto a máquina | M3 | 61.00 |  |  |
| 4.15 | Confección de tapas escuadras | UNID | 2.00 |  |  |
| 4.16 | Corte manual de muros para acceso al TK | M3 | 8.00 |  |  |
| 4.17 | Reparación de muros cortados para acceso | M3 | 8.00 |  |  |
| 4.18 | Aplicación de impermeabilizante sobre cemento (incluye material) | M2 | 46.00 |  |  |
| **5.00** | **SUMINISTRO DE AGREGADOS** |  |  |  |  |
| 5.01 | Suministro de afirmado | M3 | 256.00 |  |  |
| 5.02 | Suministro de hormigón | M3 | 2.00 |  |  |
| 5.03 | Suministro de arena | M3 | 2.00 |  |  |
| 5.04 | Suministro de grava 1/4"<D>1" | M3 | 2.00 |  |  |
| 5.05 | Eliminación del material excedente de excavaciones | M3 | 191.00 |  |  |
| **6.00** | **TRABAJOS EN FONDOS** |  |  |  |  |
| 6.01 | Retiro de planchas de muestra del fondo | KG | 20.00 |  |  |
| 6.02 | Retiro de fondos antiguos de 5/16" | KG | 27,400.00 |  |  |
| 6.03 | Retiro de sumidero | UND | 5.00 |  |  |
| 6.04 | Retiro de Sand Oil y transporte de Planta Talara a Milla 6 | M2 | 156.00 |  |  |
| 6.05 | Retiro de Sand Oil y transporte de Planta Piura a Milla 6 (Talara) | M2 | 120.00 |  |  |
| 6.06 | Suministro, esparcido y compactación de arena de río | M3 | 50.00 |  |  |
| 6.07 | Suministro e instalación de geomembrana HDPE de e=1.5 mm (incluye accesorios) | M2 | 360.00 |  |  |
| 6.08 | Suministro e instalación de Polylock tipo C | ML | 110.00 |  |  |
| 6.09 | Cambio total de fondo o reemplazo parcial de 5/16" | KG | 16,400.00 |  |  |
| 6.10 | Confección de sumidero 24" Ø X 12" H | UND | 6.00 |  |  |
| 6.11 | Instalación de sumidero 24" Ø X 12" H | UND | 6.00 |  |  |
| 6.12 | Instalación de plancha de aforo en fondo de tanques | UND | 4.00 |  |  |
| 6.13 | Instalación de tubería testigo de fugas por el fondo | UND | 12.00 |  |  |
| 6.14 | Planchas de refuerzo en el Fondo del TK | KG | 1,000.00 |  |  |
| **7.00** | **TRABAJOS EN CILINDROS** |  |  |  |  |
| 7.01 | Apertura ventana plancha 5/16" de 1.80 x 2.20 m. | UND | 2.00 |  |  |
| 7.02 | Apertura ventana plancha 1/2" de 1.80 x 4.80 m. | UND | 2.00 |  |  |
| 7.03 | Cerrado ventana plancha 5/16" de 1.80 x 2.20 m. | UND | 2.00 |  |  |
| 7.04 | Cerrado ventana plancha 1/2" de 1.80 x 4.80 m. | UND | 2.00 |  |  |
| 7.05 | Eliminación de manhole de 24" | UND | 1.00 |  |  |
| 7.06 | Eliminación de manhole de 27" | UND | 2.00 |  |  |
| 7.07 | Retiro de manhole de 24" para reemplazo | UND | 5.00 |  |  |
| 7.08 | Confección e instalación de manhole de 20" | UND | 1.00 |  |  |
| 7.09 | Confección e instalación de manhole de 24" | UND | 8.00 |  |  |
| 7.10 | Cerrado de tapa de Manhole 20" | UND | 1.00 |  |  |
| 7.11 | Cerrado de tapa de Manhole 24" | UND | 13.00 |  |  |
| 7.12 | Calafateo y sellado de remaches y juntas remachadas | ML | 10.00 |  |  |
| 7.13 | Retiro de anillos o planchas del cilindro | KG | 26,400.00 |  |  |
| 7.14 | Instalación de anillos o planchas | KG | 26,400.00 |  |  |
| 7.15 | Planchas de refuerzo en pared del Cilindro | KG | 1,000.00 |  |  |
| 7.16 | Soldeo de remaches y juntas traslapadas | ML | 130.00 |  |  |
| 7.17 | Instalación de termo pozo y termómetro | UND | 4.00 |  |  |
| 7.18 | Gateo de tanque (izaje y descenso) | KG | 98,000.00 |  |  |
| 7.19 | Conformado y maquinado de anillo de rigidez | ML | 30.00 |  |  |
| **8.00** | **REEMPLAZO Y REPARACIÓN DE TECHO** |  |  |  |  |
| 8.01 | Retiro de plancha de techo | KG | 10,900.00 |  |  |
| 8.02 | Armado de las estructuras del techo | KG | 3,000.00 |  |  |
| 8.03 | Reemplazo de elementos de la estructura del techo | KG | 100.00 |  |  |
| 8.04 | Instalación de planchas del techo | KG | 10,900.00 |  |  |
| 8.05 | Ajuste de columnas a nueva altura del techo | UND | 1.00 |  |  |
| 8.06 | Confección e instalación manhole 24" en techo | UND | 6.00 |  |  |
| 8.07 | Planchas de refuerzo en el techo | KG | 30.00 |  |  |
| 8.08 | Plancha de refuerzo en techo retirando planchas existentes | KG | 30.00 |  |  |
| 8.09 | Reparación de soldadura circunferencial del techo | ML | 40.00 |  |  |
| **9.00** | **TRABAJOS VARIOS** |  |  |  |  |
| 9.01 | Corte de material de 3/16" a 1/2" espesor | ML | 40.00 |  |  |
| 9.02 | Corte de material de 5/8" a 1" espesor | ML | 45.00 |  |  |
| 9.03 | Soldadura de varilla 1/2" | UND | 50.00 |  |  |
| 9.04 | Soldadura de filete de 3/16" | ML | 40.00 |  |  |
| 9.05 | Soldadura de filete de 1/4" | ML | 40.00 |  |  |
| 9.06 | Soldadura de filete de 5/16" | ML | 5.00 |  |  |
| 9.07 | Soldadura a tope en planchas de 3/16" | ML | 5.00 |  |  |
| 9.08 | Soldadura de tope en planchas de 1/4" | ML | 10.00 |  |  |
| 9.09 | Soldadura de tope en planchas de 5/16" | ML | 10.00 |  |  |
| 9.10 | Soldadura de tope en planchas de 3/8" | ML | 5.00 |  |  |
| 9.11 | Rolado de planchas y ángulos en obra en taller | KG | 24,000.00 |  |  |
| 9.12 | Esmerilado y relleno con soldadura de Pits en superficie de tanques | UND | 100.00 |  |  |
| 9.13 | Esmerilado de restos de Soldadura | UND | 50.00 |  |  |
| 9.14 | Remoción de soldadura hasta 2" con Oxicorte | UND | 10.00 |  |  |
| 9.15 | Confección de pozo a tierra (incluye materiales, cable) | UND | 12.00 |  |  |
| 9.16 | Mantenimiento de pozo a tierra (incluyendo materiales) | UND | 4.00 |  |  |
| 9.17 | Confección de soporte tipo H | UND | 30.00 |  |  |
| 9.18 | Instalación de soporte tipo H | UND | 30.00 |  |  |
| 9.19 | Arriostramientos | KG | 8,500.00 |  |  |
| 9.20 | Instalación de válvula de alivio de 3/4"x1" y válvulas de bloqueo de 1"x800 PSI | UND | 11.00 |  |  |
| 9.21 | Doblado de tubería de 3" en anillo del tanque | ML | 30.00 |  |  |
| **10.00** | **TUBERÍAS, BRIDAS Y VÁLVULAS** |  |  |  |  |
| 10.01 | Corte de tuberías de <=2" Ø | UND | 34.00 |  |  |
| 10.02 | Corte de tuberías de 3" Ø | UND | 39.00 |  |  |
| 10.03 | Corte de tuberías de 4" Ø | UND | 33.00 |  |  |
| 10.04 | Corte de tuberías de 6" Ø | UND | 39.00 |  |  |
| 10.05 | Corte de tuberías de 8" Ø | UND | 7.00 |  |  |
| 10.06 | Corte de tuberías de 10" Ø | UND | 1.00 |  |  |
| 10.07 | Corte de tuberías de 12" Ø | UND | 1.00 |  |  |
| 10.08 | Unión soldada de tuberías <=2" Ø | UND | 34.00 |  |  |
| 10.09 | Unión soldada de tuberías de 3" Ø | UND | 39.00 |  |  |
| 10.10 | Unión soldada de tuberías de 4" Ø | UND | 33.00 |  |  |
| 10.11 | Unión soldada de tuberías de 6" Ø | UND | 39.00 |  |  |
| 10.12 | Unión soldada de tuberías de 8" Ø | UND | 7.00 |  |  |
| 10.13 | Unión soldada de tuberías de 10" Ø | UND | 1.00 |  |  |
| 10.14 | Unión soldada de tuberías de 12" Ø | UND | 1.00 |  |  |
| 10.15 | Manipuleo de tuberías de <=2" Ø | ML | 100.00 |  |  |
| 10.16 | Manipuleo de tuberías de 3" Ø | ML | 160.00 |  |  |
| 10.17 | Manipuleo de tuberías de 4" Ø | ML | 90.00 |  |  |
| 10.18 | Manipuleo de tuberías de 6" Ø | ML | 136.00 |  |  |
| 10.19 | Manipuleo de tuberías de 8" Ø | ML | 12.00 |  |  |
| 10.20 | Manipuleo de tuberías de 10" Ø | ML | 6.00 |  |  |
| 10.21 | Manipuleo de tuberías de 12" Ø | ML | 6.00 |  |  |
| 10.22 | Retiro de válvulas <=2" Ø | UND | 8.00 |  |  |
| 10.23 | Retiro de válvulas 3" Ø | UND | 8.00 |  |  |
| 10.24 | Retiro de válvulas 4" Ø | UND | 10.00 |  |  |
| 10.25 | Retiro de válvulas 6" Ø | UND | 14.00 |  |  |
| 10.26 | Retiro de válvulas 8" Ø | UND | 1.00 |  |  |
| 10.27 | Retiro de válvulas 10" Ø | UND | 1.00 |  |  |
| 10.28 | Retiro de válvulas 12" Ø | UND | 1.00 |  |  |
| 10.29 | Instalación de válvulas bridadas de 2" Ø | UND | 8.00 |  |  |
| 10.30 | Instalación de válvulas bridadas de 3" Ø | UND | 8.00 |  |  |
| 10.31 | Instalación de válvulas bridadas de 4" Ø | UND | 10.00 |  |  |
| 10.32 | Instalación de válvulas bridadas de 6" Ø | UND | 18.00 |  |  |
| 10.33 | Instalación de válvulas bridadas de 8" Ø | UND | 1.00 |  |  |
| 10.34 | Instalación de válvulas bridadas de 10" Ø | UND | 1.00 |  |  |
| 10.35 | Instalación de válvulas bridadas de 12" Ø | UND | 1.00 |  |  |
| 10.36 | Unión de dos bridas de <=2" Ø | UND | 10.00 |  |  |
| 10.37 | Unión de dos bridas de 3" Ø | UND | 53.00 |  |  |
| 10.38 | Unión de dos bridas de 4" Ø | UND | 22.00 |  |  |
| 10.39 | Unión de dos bridas de 6" Ø | UND | 52.00 |  |  |
| 10.40 | Unión de dos bridas de 8" Ø | UND | 1.00 |  |  |
| 10.41 | Unión de dos bridas de 10" Ø | UND | 1.00 |  |  |
| 10.42 | Unión de dos bridas de 12" Ø | UND | 1.00 |  |  |
| 10.43 | Instalación de acces. de un extremo roscado <= 1" Ø | UND | 54.00 |  |  |
| 10.44 | Instalación de acces. de un extremo roscado 1 1/2" Ø | UND | 4.00 |  |  |
| 10.45 | Instalación de acces. de un extremo roscado 2" Ø | UND | 10.00 |  |  |
| **11.00** | **RETIRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLAS** |  |  |  |  |
| 11.01 | Retiro de boquillas de <= 3" Ø | UND | 2.00 |  |  |
| 11.02 | Retiro de boquillas de <=4" Ø | UND | 6.00 |  |  |
| 11.03 | Retiro de boquillas de 6" Ø | UND | 12.00 |  |  |
| 11.04 | Retiro de boquillas de 8" Ø | UND | 1.00 |  |  |
| 11.05 | Retiro de boquillas de 10" Ø | UND | 1.00 |  |  |
| 11.06 | Retiro de boquillas de 12" Ø | UND | 1.00 |  |  |
| 11.07 | Instalación boquillas de <= 3" Ø de acuerdo al API 650 | UND | 5.00 |  |  |
| 11.08 | Instalación boquillas de 4" Ø de acuerdo al API 650 | UND | 6.00 |  |  |
| 11.09 | Instalación boquillas de 6" Ø de acuerdo al API 650 | UND | 12.00 |  |  |
| 11.10 | Instalación boquillas de 8" Ø de acuerdo al API 650 | UND | 1.00 |  |  |
| 11.11 | Instalación boquillas de 10" Ø de acuerdo al API 650 | UND | 1.00 |  |  |
| 11.12 | Instalación boquillas de 12" Ø de acuerdo al API 650 | UND | 1.00 |  |  |
| **12.00** | **CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERAS Y PLATAFORMAS** |  |  |  |  |
| 12.01 | Fabricación y montaje de plataformas y pasarelas | KG | 7,800.00 |  |  |
| 12.02 | Confección e instalación de escaleras a tanques | KG | 3,600.00 |  |  |
| 12.03 | Retiro de escaleras, plataformas y otras estructuras | KG | 9,600.00 |  |  |
| **13.00** | **LIMPIEZA** |  |  |  |  |
| 13.01 | Limpieza Manual de Superficie Plana | M2 | 20.00 |  |  |
| 13.02 | Limpieza Manual de Estructuras | M2 | 20.00 |  |  |
| 13.03 | Limpieza Mecánica de Superficie Plana | M2 | 20.00 |  |  |
| 13.04 | Limpieza Mecánica de Estructuras | M2 | 20.00 |  |  |
| 13.05 | Limpieza Mecánica de Tuberías <=6" | M2 | 20.00 |  |  |
| 13.06 | Limpieza Mecánica de Tuberías >=6" | M2 | 6.00 |  |  |
| 13.07 | Limpieza de Hidrocarburos superficie del cilindro, fondo y techo | M2 | 420.00 |  |  |
| 13.08 | Limpieza de polvo y grasa de paredes tanques y de sellos de techos flotantes | M2 | 6.00 |  |  |
| **14.00** | **TRABAJOS DE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE** |  |  |  |  |
|  | **EXTERIOR TANQUES** |  |  |  |  |
| 14.01 | Prep. de sup. con chorro abrasivo húmedo a Superficie plana | M2 | 291.05 |  |  |
| 14.02 | Prep. de sup. con chorro abrasivo húmedo a Estructuras | M2 | 10.00 |  |  |
| 14.03 | Prep. de sup. con chorro abrasivo húmedo a Tuberías | M2 | 10.00 |  |  |
| 14.04 | Prep. de sup. con chorro a ultra alta presión WJ-4 (brush off) a exterior de Tks | M2 | 20.00 |  |  |
| 14.05 | Arenado Metal Blanco | M2 | 2,100.00 |  |  |
| 14.06 | Arenado Metal Casi blanco | M2 | 800.00 |  |  |
|  | **INTERIOR TANQUES** |  |  |  |  |
| 14.07 | Prep. de sup. con chorro abrasivo húmedo a superficie plana | M2 | 20.00 |  |  |
| 14.08 | Prep. de sup. con chorro abrasivo húmedo a estructuras | M2 | 20.00 |  |  |
| 14.09 | Prep. de sup. con chorro abrasivo húmedo a tuberías | M2 | 20.00 |  |  |
| 14.10 | Prep. de sup. con chorro a ultra alta presión WJ-4 (brush off) a interior de Tks | M2 | 5.00 |  |  |
| 14.11 | Arenado comercial | M2 | 291.05 |  |  |
| 14.12 | Arenado metal blanco | M2 | 2,100.00 |  |  |
| 14.13 | Arenado metal casi blanco | M2 | 200.00 |  |  |
| **15.00** | **TRABAJOS DE PINTURA** |  |  |  |  |
| 15.01 | Una capa de imprimante tipo Epoxi Amina 3 Mils espesor | M2 | 2,100.00 |  |  |
| 15.02 | Una capa de imprimante tipo Epoxi Amina 4 Mils espesor | M2 | 1,300.00 |  |  |
| 15.03 | Una capa esmalte Epoxi Amina 4 Mils espesor | M2 | 991.05 |  |  |
| 15.04 | Una capa de Poliuretano de 2 Mils | M2 | 2,391.05 |  |  |
| 15.05 | Una capa de Coaltar Epoxi Amina 8 Mils | M2 | 20.00 |  |  |
| 15.06 | Una capa de Zinc Inorgánico de 3 Mils (incluye capa selladora) | M2 | 295.00 |  |  |
| 15.07 | Una capa de Zinc Inorgánico de 2 Mils | M2 | 20.00 |  |  |
| 15.08 | Una capa de Zinc rich 3 Mils espesor | M2 | 15.00 |  |  |
| 15.09 | Una capa de Epoxi-Fenólico de 5 Mils | M2 | 25.00 |  |  |
| 15.10 | Una capa de Epoxi amina 100% sólidos de 8 Mils espesor | M2 | 2,100.00 |  |  |
| 15.11 | Una capa de Simaguard CSF 585 o Duraplate UHS TS de 8 mils de espesor | M2 | 1,400.00 |  |  |
| 15.12 | Una capa Acril base agua 2 Mils | M2 | 20.00 |  |  |
| 15.13 | Relleno con Masilla Epóxica | M2 | 1.00 |  |  |
| 15.14 | Rotulado y numeración de TKs | M2 | 41.00 |  |  |
| 15.15 | Pintado de Rombos para Identificación de Riesgos | UND | 12.00 |  |  |
| **16.00** | **PRUEBAS EN TANQUES** |  |  |  |  |
| 16.01 | Prueba de vacío de fondo de tanque <= 5 MB | M2 | 20.00 |  |  |
| 16.02 | Prueba de vacío de fondo de tanque >5 MB y <= 10 MB | M2 | 70.00 |  |  |
| 16.03 | Prueba de vacío de techo de tanque | M2 | 90.00 |  |  |
| 16.04 | Prueba Radiográfica de Soldaduras | PL | 105.00 |  |  |
| 16.05 | Prueba de Liquido Penetrante | ML | 190.00 |  |  |
| 16.06 | Prueba Diesel perímetro interior del Tanque | ML | 110.00 |  |  |
| 16.07 | Prueba hidrostática TKs de <= 5 MB | TQ | 3.00 |  |  |
| 16.08 | Prueba hidrostática TKs de >5 MB y <= 10 MB | TQ | 2.00 |  |  |
| 16.09 | Prueba hidrostática tuberías <=6" | ML | 120.00 |  |  |
| 16.10 | Prueba hidrostática tuberías >6" y <=10" | ML | 10.00 |  |  |
| 16.11 | Prueba hidrostática tuberías >6" y <=12" | ML | 40.00 |  |  |
| **17.00** | **SISTEMA DE CONTRAINCENDIOS** |  |  |  |  |
| 17.01 | Retiro, mantenimiento e instalación de tubería y rociadores de agua Contra Incendio | ML | 40.00 |  |  |
| **18.00** | **TRABAJOS COMPLEMENTARIOS** |  |  |  |  |
| 18.01 | Levant y dibujo plano tamaño A | UND | 24.00 |  |  |
| 18.02 | Levant y dibujo plano tamaño B | UND | 27.00 |  |  |
| 18.03 | Levant y dibujo plano tamaño C | UND | 23.00 |  |  |
| 18.04 | Levant y dibujo plano tamaño D | UND | 17.00 |  |  |
| 18.05 | Expediente técnico de modificación del área estanca canaletas, escuadras. Drenajes y cualquier modificación de la especialidad civil. | UND | 7.00 |  |  |
| 18.06 | Expediente técnico de modificación de líneas, plataformas, escaleras y cualquier otra estructura metálica, líneas y accesorios (incluyendo bases) | UND | 8.00 |  |  |
| 18.07 | Expediente técnico de modificación mecánica de techo, fondo y cualquier otra alteración al tanque. | UND | 6.00 |  |  |
| 18.08 | Expediente técnico de modificación a los sistemas de electricidad e instrumentación del tanque. | UND | 1.00 |  |  |
| 18.09 | Cubicación Tk. Techo Fijo < 10 Mb | UND | 4.00 |  |  |
| 18.10 | Cubicación Tk Horizontal Techo Fijo < 10 Mb | UND | 1.00 |  |  |
| **COSTO DIRECTO (S/.)** | | | | |  |
| GASTOS GENERALES (**XX.XX**%) (S/.) | | | | |  |
| UTILIDAD (**XX.XX**%) (S/.) | | | | |  |
| **TOTAL SIN IGV (S/.)** | | | | |  |
| IGV (S/.) | | | | |  |
| **TOTAL GENERAL (S/.)** | | | | |  |

Atentamente,

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Nombre/ Razón Social) PROVEEDOR

RUC/DNI

Firma del Representante Legal

Notas:

* 1. El Plazo de validez de la oferta será hasta la firma del contrato.
  2. El monto total de la propuesta económica será expresado en letras y números.

**Formato N° 02**

**Declaración Jurada de Cumplimiento de Condiciones Técnicas**

Talara,….. de … de 2019

**Señores**

**Petróleos del Perú – PETROPERÚ S.A**

**Prolongación Avenida G-2 Talara**

**Talara.-**

Referencia: Servicio de Mantenimiento Mayor de Tanques de Planta de Ventas Talara y Piura

……………………………………………….. , con R.U.C. Nº ……………………….., con domicilio legal en……………………………………..– ………………..– ………………….. - Lima, teléfono …………………., e-mail …………………………………., debidamente representada por ……………………………….., con D.N.I N° ………………….., declaramos bajo juramento que cumplimos con las Condiciones Técnicas alcanzadas.

Atentamente,

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Nombre/ Razón Social) PROVEEDOR

RUC/DNI

Firma del Representante Legal

**Formato N° 03**

**MODELO PROMESA FORMAL DE CONSORCIO**

**(Sólo para el caso en que un consorcio se presente como postor)**

Talara,….. de … de 2019

**Señores**

**Petróleos del Perú – PETROPERÚ S.A**

**Prolongación Avenida G-2 Talara**

**Talara.-**

Referencia: Servicio de Mantenimiento Mayor de Tanques de Planta de Ventas Talara y Piura.

Estimados señores

Los suscritos (identificación de cada uno de los integrantes del consorcio) ……………………………………………. declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable durante el lapso que dure el proceso de Contratación, para proveer y presentar una propuesta conjunta, responsabilizándonos solidariamente por todas las acciones y omisiones que provengan del citado proceso.

Asimismo, en caso de adjudicarnos la contratación, nos comprometemos a formalizar el contrato asociativo de Consorcio, estrictamente conforme a lo señalado en la presente propuesta,.

Designando al Sr...................................................................................., como representante legal común del Consorcio y fijando nuestro domicilio legal común en........................................., para efectos de formalizar el contrato respectivo, con Petróleos del Perú – PETROPERÚ S.A.

OBLIGACIONES DE [NOMBRE DEL CONSORCIADO 1]: % de Obligaciones

* [DESCRIBIR LA OBLIGACIÓN VINCULADA AL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN]
* [DESCRIBIR OTRAS OBLIGACIONES]

OBLIGACIONES DE [NOMBRE DEL CONSORCIADO 2]: % de Obligaciones

* [DESCRIBIR LA OBLIGACIÓN VINCULADA AL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN]
* [DESCRIBIR OTRAS OBLIGACIONES]

TOTAL: 100%

Nombre, firma, sello y Documento de Nombre, firma, sello y Documento de Identidad del Representante Legal de Integrante 1 Identidad Representante Legal de Integrante 2