****

# YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS

****

**DOCUMENTO BASE DE CONTRATACIÓN**

**PARA SERVICIOS GENERALES**

**REGLAMENTO DE CONTRATACION DE BIENES Y SERVICIOS**

**EN EL MARCO DEL D.S. 29506**

**MODALIDAD: CONTRATACION DIRECTA POR LICITACIÓN**

**OBJETO: SERVICIOS AUXILIARES PARA LA PERFORACION DEL POZO SIPOTINDI – X1**

**CODIGO: GCC-CDL-GNEE-12-17**

**(Segunda Convocatoria)**

**DOCUMENTO BASE DE CONTRATACIÓN PARA RG-02-D-GCC-DCO**

**SERVICIOS GENERALES**

**INFORMACION GENERAL DEL PROCESO DE CONTRATACION**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MÉTODO DE SELECCIÓN** | **:** | ***PRECIO EVALUADO MAS BAJO*** |
| **FORMA DE ADJUDICACIÓN** | **:** | ***PAQUETES*** |
| **FORMALIZACIÓN DE LA CONTRATACIÓN** | **:** | ***CONTRATO*** |
| **MONEDA DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN** | **:** | ***BOLIVIANOS*** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CRONOGRAMA DE PLAZOS** | | | | |
| N° | **ACTIVIDAD** | **FECHA y HORA** | | **DIRECCIÓN** |
|  |  |  | |  |
| 1 | Inspección Previa | Fecha: | Hora: | ***No aplica*** |
|  |  |  | |  |
| 2 | Presentación de Acuerdo de Confidencialidad | Fecha: | Hora | ***No aplica*** |
| 3 | Consultas Escritas | Fecha:  30/10/2017 | Hasta hora:  17:00 | Correo: aulloa@ypfb.gob.bo |
|  |  |  | |  |
| 4 | Reunión de Aclaración | Fecha:  31/10/2017 | Hora:  10:00 | **Lugar:** YPFB-Vicepresidencia Nacional de Operaciones-Dirección Regional de Contrataciones, (Edificio Nuevo) ubicado en Av. Doble Vía a la Guardia S/N entre el 3er. Anillo Externo (Av. Mario R. Gutiérrez) y Calle Las Palmas Santa Cruz de la Sierra – Bolivia  **Responsable:** *Adriana Ulloa Barrios* |
|  |  |  | |  |
| 5 | Presentación de Propuestas. | Fecha:  07/11/2017 | Hasta hora:  09:30 | **Lugar:** YPFB-Vicepresidencia Nacional de Operaciones-Dirección Regional de Contrataciones, (Edificio Nuevo) ubicado en Av. Doble Vía a la Guardia S/N entre el 3er. Anillo Externo (Av. Mario R. Gutiérrez) y Calle Las Palmas Santa Cruz de la Sierra – Bolivia  **Responsable:**  *Adriana Ulloa Barrios* |
|  |  |  | |  |
| 6 | Apertura de Propuestas. | Fecha:  07/11/2017 | Hora:  10:00 | **Lugar:** YPFB-Vicepresidencia Nacional de Operaciones-Dirección Regional de Contrataciones, (Edificio Nuevo) ubicado en Av. Doble Vía a la Guardia S/N entre el 3er. Anillo Externo (Av. Mario R. Gutiérrez) y Calle Las Palmas Santa Cruz de la Sierra – Bolivia  **Responsable:**  *Adriana Ulloa Barrios* |
|  |  |  | |  |
| 7 | Resultados del Proceso | Fecha Estimada:  *04/01/2018* | | Página web de YPFB: [www.ypfb.gob.bo](http://www.ypfb.gob.bo) |
|  |  |  | |  |
| 8 | Firma de Contrato/Orden de Servicio | Fecha Estimada: *05/03/2018* | | |

|  |
| --- |
| **PRECIO REFERENCIAL DE ACUERDO A LA MONEDA ESTABLECIDA EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN** |

**PAQUETE 1: SERVICIO DE CEMENTACIÓN Y PRUEBAS DE PRESIÓN PARA EL POZO SIP-X1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CEMENTACION PRIMARIA** | | | | |
| **POZO SIPOTINDI - X1** | | | | |
| **CEMENTACIÓN CAÑERIA 30" (Diámetro de Hueco 36")** | | | | |
| **N° 1** | **DESCRIPCION DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO  (Bs.)** |
|
| 1.1 | Transporte Unidad de Bombeo | Km | 1 | 22,97 |
| 1.2 | Transporte de Camioneta 4x4 | Km | 1 | 9,19 |
| 1.3 | Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada | Km | 1 | 22,97 |
| 1.4 | Transporte de Productos y aditivos | Km | 1 | 22,97 |
| 1.5 | Transporte de tanque para mezcla de productos | Km | 1 | 22,97 |
| 1.6 | Transporte de silo para planta de cemento | Km | 1 | 22,97 |
| 1.7 | Transporte de Cemento | Tn\*Km | 1 | 0,99 |
| 1.8 | Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs | Cargo | 1 | 18.374,40 |
| 1.9 | Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional | Hrs. | 1 | 1.020,79 |
| 1.10 | Cargo por Unidad de Bombeo. Etapa Adicional (Top Job) | Cargo | 1 | 22.968,00 |
| 1.11 | Sistema de precisión para mezclado de cemento al vuelo (on fly) | Cargo | 1 | 12.000,00 |
| 1.12 | Mixer de pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbls | Cargo | 1 | 12.000,00 |
| 1.13 | Monitor de Presiones y Caudales | Cargo | 1 | 462,00 |
| 1.14 | Sistema de monitoreo en tiempo real | Cargo | 1 | 9.187,20 |
| 1.15 | Densímetro de línea 2" | Cargo | 1 | 660,00 |
| 1.16 | Cabina de monitoreo | Cargo | 1 | 6.890,40 |
| 1.17 | Cargo por tanque para mezcla de productos | Cargo | 1 | 2.756,16 |
| 1.18 | Manipuleo y descarga de cemento | Ton | 1 | 229,68 |
| 1.19 | Cargo por compresor | Cargo | 1 | 2.296,80 |
| 1.20 | Cargo por silos de cemento | Cargo | 1 | 4.953,60 |
| 1.21 | Cargo por mezcla de productos químicos | Hrs. | 1 | 1.148,40 |
| 1.22 | Centralizador para drill pipe 5 1/2" x 30" | Cargo | 1 | 1.980,00 |
| 1.23 | Stinger 5 1/2" | Cargo | 1 | 3.300,00 |
| 1.24 | Cabeza de circulación para sondeo de 5 1/2" | Cargo | 1 | 1.980,00 |
| 1.25 | Manguera o tubo macaroni para TOP JOB | metro | 1 | 10,00 |
| 1.26 | Ingeniero de Campo | día | 1 | 3.674,88 |
| 1.27 | Supervisor de Servicios | día | 1 | 3.674,88 |
| 1.28 | Operador Unidad de Bombeo | día | 1 | 2.756,16 |
| 1.29 | Ayudante | día | 1 | 1.607,76 |
| **2** | **PRODUCTOS** |  |  |  |
| 2.1 | Cemento Clase "A" | Saco | 1 | 67,86 |
| 2.2 | Colchón Mecánico (Para lodo base agua) | Gal | 1 | 24,86 |
| 2.3 | Colchón Químico (Para lodo base agua) | Gal | 1 | 6,05 |
| 2.4 | Bolas de Espuma para Limpieza Tubería (4 - 6 pulg) | pieza | 1 | 522,00 |
| 2.5 | Antiespumante | Gal | 1 | 261,00 |
| 2.6 | Acelerante | Lbs | 1 | 4,18 |
| **3** | **ACCESORIOS** |  |  |  |
| 3.1 | Centralizador Flexible 30" x 26" | Pieza | 1 | 1.309,67 |
| 3.2 | Anillo de Sujeción (Stop Ring) 30" | Pieza | 1 | 339,33 |
| 3.3 | Canasta de Cementación 30" x 36" | Pieza | 1 | 4.528,18 |
| 3.4 | Zapato Flotador 30" (Tag-in); 244,2 Lbs/pie; X-56; Perfil Biselado p/soldadura | Pieza | 1 | 119.148,49 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CEMENTACION PRIMARIA** | | | | |
| **POZO SIPOTINDI X1** | | | | |
| **CEMENTACIÓN CAÑERIA 20" (Diámetro de Hueco 26")** | | | | |
| **N° 1** | **DESCRIPCION DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO  (Bs.)** |
|
| 1.1 | Transporte Unidad de Bombeo | Km | 1 | 22,97 |
| 1.2 | Transporte de Camioneta 4x4 | Km | 1 | 9,19 |
| 1.3 | Transporte de Productos y aditivos | Km | 1 | 22,97 |
| 1.4 | Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada | Km | 1 | 22,97 |
| 1.5 | Transporte de tanque para mezcla de productos | Km | 1 | 22,97 |
| 1.6 | Transporte de silos para planta de cemento | Km | 1 | 22,97 |
| 1.7 | Transporte de Cemento | Tn\*Km | 1 | 0,99 |
| 1.8 | Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs | Cargo | 1 | 18.374,40 |
| 1.9 | Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional | Hrs. | 1 | 1.029,79 |
| 1.10 | Cargo por Unidad de Bombeo. Etapa Adicional (Top Job) | Cargo | 1 | 22.968,00 |
| 1.11 | Sistema de precisión para mezclado de cemento al vuelo (on fly) | Cargo | 1 | 12.000,00 |
| 1.12 | Mixer de pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbls | Cargo | 1 | 12.000,00 |
| 1.13 | Monitor de Presiones y Caudales | Cargo | 1 | 462,00 |
| 1.14 | Sistema de monitoreo en tiempo real | Cargo | 1 | 9.187,20 |
| 1.15 | Densímetro de línea 2" | Cargo | 1 | 660,00 |
| 1.16 | Cabina de monitoreo | Cargo | 1 | 6.890,40 |
| 1.17 | Cargo por tanque para mezcla de productos | Cargo | 1 | 2.756,16 |
| 1.18 | Manipuleo y descarga de cemento | Ton | 1 | 229,68 |
| 1.19 | Cargo por compresor | Cargo | 1 | 2.296,80 |
| 1.20 | Cargo por silos de cemento | Cargo | 1 | 4.593,80 |
| 1.21 | Cargo por mezcla de productos químicos | Hrs. | 1 | 1.148,40 |
| 1.22 | Centralizador para drill pipe 5 1/2" x 20" | Cargo | 1 | 1.980,00 |
| 1.23 | Stinger 5 1/2" | Cargo | 1 | 3.300,00 |
| 1.24 | Pack off 20" x 5 1/2" | Cargo | 1 | 3.300,00 |
| 1.25 | Cabeza de circulación para sondeo de 5 1/2" | Cargo | 1 | 1.980,00 |
| 1.26 | Manguera o tubo macaroni para TOP JOB | metros | 1 | 10,00 |
| 1.27 | Ingeniero de Campo | día | 1 | 3.674,88 |
| 1.28 | Supervisor de Servicios | día | 1 | 3.674,88 |
| 1.29 | Operador Unidad de Bombeo | día | 1 | 2.756,16 |
| 1.30 | Ayudante | día | 1 | 1.607,76 |
| **2** | **PRODUCTOS** |  |  |  |
| 2.1 | Cemento Clase "A" | Saco | 1 | 67,86 |
| 2.2 | Colchón Mecánico (Para lodo base agua) | Gal | 1 | 24,86 |
| 2.3 | Colchón Químico (Para lodo base agua) | Gal | 1 | 6,05 |
| 2.4 | Bolas de Espuma para Limpieza Tubería (4 - 6 pulg) | Pieza | 1 | 522,00 |
| 2.5 | Antiespumante | Gal | 1 | 261,00 |
| 2.6 | Bentonita | Lbs. | 1 | 1,31 |
| 2.7 | Retardador | Gal | 1 | 182,70 |
| 2.8 | Acelerador | Lbs | 1 | 4,18 |
| 2.9 | Control de Filtrado | Lbs | 1 | 181,38 |
| **3** | **ACCESORIOS** |  |  |  |
| 3.1 | Centralizador Flexible 20" x 26" | Pieza | 1 | 1.819,95 |
| 3.2 | Anillo de Sujeción (Stop Ring) 20" | Pieza | 1 | 167,61 |
| 3.3 | Canasta de Cementación 20" x 26" | Pieza | 1 | 2.343,98 |
| 3.4 | Soldadura Plástica | Pieza | 1 | 500,00 |
| 3.5 | Zapato Flotador (con doble valvula de 4.1/4") 20"; 147 Lbs/pie; P-110; BTC | Pieza | 1 | 110.928,52 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TAPON DE CEMENTO** | | | | |
| **POZO SIPOTINDI X1** | | | | |
| **TAPON DE CEMENTO EN HUECO ABIERTO TRAMO 26"** | | | | |
| **N° 1** | **DESCRIPCION DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO  (Bs.)** |
|
| 1.1 | Transporte de Camioneta 4x4 | Km | 1 | 9,19 |
| 1.2 | Transporte de Cemento | Tn\*Km | 1 | 0,99 |
| 1.3 | Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada | Km | 1 | 22,97 |
| 1.4 | Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs | Cargo | 1 | 18.374,40 |
| 1.5 | Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional | Hrs. | 1 | 1.020,40 |
| 1.6 | Mixer de pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbls | Cargo | 1 | 12.000,00 |
| 1.7 | Sistema de precisión para mezclado de cemento al vuelo (on fly) | Cargo | 1 | 12.000,00 |
| 1.8 | Monitor de Presiones y Caudales | Cargo | 1 | 462,00 |
| 1.9 | Sistema de monitoreo en tiempo real | Cargo | 1 | 9.187,20 |
| 1.10 | Cargo por compresor | Cargo | 1 | 2.296,80 |
| 1.11 | Cargo por silos de cemento | Cargo | 1 | 4.593,60 |
| 1.12 | Cargo por mezcla de productos químicos | Hrs. | 1 | 1.148,40 |
| 1.13 | Cabina de monitoreo | Cargo | 1 | 6.890,40 |
| 1.14 | Densímetro de línea 2" | Cargo | 1 | 660,00 |
| 1.15 | Cargo por tanque para mezcla de productos | Cargo | 1 | 2.756,16 |
| 1.16 | Manipuleo y descarga de cemento | Ton | 1 | 229,68 |
| 1.17 | Cabeza de circulación para sondeo de 5 1/2" | Cargo | 1 | 1.980,00 |
| 1.18 | Ingeniero de Campo | día | 1 | 3.674,88 |
| 1.19 | Supervisor de Servicios | día | 1 | 3.674,88 |
| 1.20 | Operador Unidad de Bombeo | día | 1 | 2.756,16 |
| 1.21 | Operador Mixer de pre-mezclado de lechada | día | 1 | 2.756,16 |
| 1.22 | Ayudante | día | 1 | 1.607,76 |
| **2** | **PRODUCTOS** |  |  |  |
| 2.1 | Cemento Clase "A" | Saco | 1 | 67,86 |
| 2.2 | Colchón Mecánico (Para lodo base agua) | Gal | 1 | 24,86 |
| 2.3 | Antiespumante | Gal | 1 | 261,00 |
| 2.4 | Obturante (fibra sintética) | Lbs | 1 | 155,47 |
| 2.5 | Acelerante | Lbs | 1 | 4,18 |
| **PRUEBAS DE PRESIÓN** | | | | |
| **POZO SIPOTINDI X1** | | | | |
| **PRUEBA DE CAÑERIA 20" Y FIT O LOT Tramo 17 1/2"** | | | | |
| **N° 1** | **DESCRIPCION DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO  (Bs.)** |
|
| 1.1 | Cargo Básico Unidad de Bombeo (Pres. Max. 5000 Psi). Primeras 4hrs | Cargo | 1 | 13.780,80 |
| 1.2 | Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional | Hrs. | 1 | 1.020,79 |
| 1.3 | Monitor de Presiones y Caudales | Cargo | 1 | 462,00 |
| 1.4 | Sistema de monitoreo en tiempo real | Cargo | 1 | 9.187,20 |
| 1.5 | Operador Unidad de Bombeo | día | 1 | 2.756,16 |
| 1.6 | Ayudante | día | 1 | 1.607,76 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CEMENTACION PRIMARIA** | | | | |
| **POZO SIPOTINDI X1** | | | | |
| **CEMENTACIÓN CAÑERIA 13 3/8" (Diámetro de Hueco 17 1/2")** | | | | |
| **N° 1** | **DESCRIPCION DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO  (Bs.)** |
|
| 1.1 | Transporte Unidad de Bombeo | Km | 1 | 22,97 |
| 1.2 | Transporte de Camioneta 4x4 | Km | 1 | 9,19 |
| 1.3 | Transporte de Productos y aditivos | Km | 1 | 22,97 |
| 1.4 | Transporte de Cemento | Tn\*Km | 1 | 0,99 |
| 1.5 | Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada | Km | 1 | 22,97 |
| 1.6 | Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs | Cargo | 1 | 22.968,00 |
| 1.7 | Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional | Hrs. | 1 | 1.020,79 |
| 1.8 | Sistema de precisión para mezclado de cemento al vuelo (on fly) | Cargo | 1 | 12.000,00 |
| 1.9 | Mixer de pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbls | Cargo | 1 | 12.000,00 |
| 1.10 | Monitor de Presiones y Caudales | Cargo | 1 | 462,00 |
| 1.11 | Densímetro de línea | Cargo | 1 | 660,00 |
| 1.12 | Sistema de monitoreo en tiempo real | Cargo | 1 | 9.187,20 |
| 1.13 | Cabina de monitoreo | Cargo | 1 | 6.890,40 |
| 1.14 | Cargo por tanque para mezcla de productos | Cargo | 1 | 2.756,16 |
| 1.15 | Manipuleo y descarga de cemento | Ton | 1 | 229,68 |
| 1.16 | Cargo por compresor | Cargo | 1 | 2.296,80 |
| 1.17 | Cargo por silos de cemento | Cargo | 1 | 4.593,60 |
| 1.18 | Cargo por mezcla de productos químicos | Hrs. | 1 | 1.148,40 |
| 1.19 | Cabeza de cementación doble taponera 13 3/8" | Cargo | 1 | 5.512,32 |
| 1.20 | Caudalímetro (Flow Meter) 2" (para control caudal desplazamiento de equipo de perf.) | Cargo | 1 | 2.310,00 |
| 1.21 | Cabeza de circulación 13 3/8" | Cargo | 1 | 2.640,00 |
| 1.22 | Ingeniero de Campo | día | 1 | 3.674,88 |
| 1.23 | Supervisor de Servicios | día | 1 | 3.674,88 |
| 1.24 | Operador Unidad de Bombeo | día | 1 | 2.756,16 |
| 1.25 | Operador Mixer de pre-mezclado de lechada | día | 1 | 2.756,16 |
| 1.26 | Ayudante | día | 1 | 1.607,76 |
| **2** | **PRODUCTOS** |  |  |  |
| 2.1 | Cemento Clase "G" | Saco | 1 | 172,26 |
| 2.2 | Colchón Mecánico (Para lodo base agua) | Gal | 1 | 41,23 |
| 2.3 | Colchón Químico (Para lodo base agua) | Gal | 1 | 18,23 |
| 2.4 | Antiespumante | Gal | 1 | 261,00 |
| 2.5 | Dispersante | Gal | 1 | 200,60 |
| 2.6 | Reductor de Filtrado | Lbs | 1 | 181,38 |
| 2.7 | Bloqueador de Gas | Lbs | 1 | 261,00 |
| 2.8 | Retardador | Gal | 1 | 182,70 |
| 2.9 | Acelerante | Lbs | 1 | 4,18 |
| **3** | **ACCESORIOS** |  |  |  |
| 3.1 | Centralizador Semi Rígido 13 3/8" x 17 1/2" | pieza | 1 | 1.216,94 |
| 3.2 | Anillo de Sujeción (Stop Ring) 13 3/8" | pieza | 1 | 155,79 |
| 3.3 | Tapón Inferior 13 3/8" (No Rotativos, reperforable con PDC) | pieza | 1 | 6.376,26 |
| 3.4 | Tapón Superior 13 3/8" (No Rotativos, reperforable con PDC) | pieza | 1 | 6.376,26 |
| 3.5 | Soldadura Plástica | Pieza | 1 | 500,00 |
| 3.6 | Zapato Flotador 13 3/8"; 68 Lbs/pie; P-110; TSH Blue Reg. | pieza | 1 | 24.579,00 |
| 3.7 | Collar Flotador 13 3/8"; 68 Lbs/pie; P-110; TSH Blue Reg. Con Perfil para Tapo No Rotativo | pieza | 1 | 41.329,37 |
| 3.8 | Canasta de cementación 13 3/8" x 18,874" | pieza | 1 | 2.343,98 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CEMENTACION PRIMARIA (Contingencia)** | | | | |
| **POZO SIPOTINDI X1** | | | | |
| **CEMENTACIÓN LINER 11¾" (Diámetro Hueco 12¼" Ensanchado a 14¾")** | | | | |
| **N° 1** | **DESCRIPCION DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO  (Bs.)** |
|
| 1.1 | Transporte de Camioneta 4x4 | Km | 1 | 9,19 |
| 1.2 | Transporte de Productos y aditivos | Km | 1 | 22,97 |
| 1.3 | Transporte de Cemento | Tn\*Km | 1 | 0,99 |
| 1.4 | Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada | Km | 1 | 22,97 |
| 1.5 | Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs | Cargo | 1 | 27.561,60 |
| 1.6 | Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional | Hrs. | 1 | 1.020,79 |
| 1.7 | Mixer de pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbls | Cargo | 1 | 12.000,00 |
| 1.8 | Monitor de Presiones y Caudales | Cargo | 1 | 462,00 |
| 1.9 | Densímetro de línea 2" | Cargo | 1 | 660,00 |
| 1.10 | Sistema de monitoreo en tiempo real | Cargo | 1 | 9.187,20 |
| 1.11 | Cabina de monitoreo | Cargo | 1 | 6.890,40 |
| 1.12 | Cargo por tanque para mezcla de productos | Cargo | 1 | 2.756,16 |
| 1.13 | Manipuleo y descarga de cemento | Ton | 1 | 229,68 |
| 1.14 | Cargo por compresor | Cargo | 1 | 2.296,80 |
| 1.15 | Cargo por silos de cemento | Cargo | 1 | 4.593,60 |
| 1.16 | Cargo por mezcla de productos químicos | Hrs. | 1 | 1.148,40 |
| 1.17 | Caudalímetro (Flow Meter) 2" (para control caudal desplazamiento de equipo de perf.) | Cargo | 1 | 2.310,00 |
| 1.18 | Ingeniero de Campo | día | 1 | 3.674,88 |
| 1.19 | Supervisor de Servicios | día | 1 | 3.674,88 |
| 1.20 | Operador Unidad de Bombeo | día | 1 | 2.756,16 |
| 1.21 | Operador Mixer de pre-mezclado de lechada | día | 1 | 2.756,16 |
| 1.22 | Ayudante | día | 1 | 1.607,76 |
| **2** | **PRODUCTOS** |  |  |  |
| 2.1 | Cemento Clase "G" | Saco | 1 | 172,26 |
| 2.2 | Colchón Mecánico (Para lodo base aceite) | Gal | 1 | 41,23 |
| 2.3 | Colchón Mecánico Espaciador (Para lodo base aceite) | Gal | 1 | 41,23 |
| 2.4 | Colchón Químico (Para lodo base aceite) | Gal | 1 | 18,23 |
| 2.5 | Bolas de Espuma para Limpieza Tubería (4 - 6 pulg) | Pieza | 1 | 522,00 |
| 2.6 | Antiespumante | Gal | 1 | 261,00 |
| 2.7 | Dispersante | Gal | 1 | 200,60 |
| 2.8 | Reductor de Filtrado | Lbs | 1 | 181,38 |
| 2.9 | Bloqueador de Gas | Lbs | 1 | 261,00 |
| 2.10 | Retardador | Gal | 1 | 234,90 |
| **3** | **ACCESORIOS** |  |  |  |
| 3.1 | Centralizador Intercasing 11 3/4" x 12 1/4" | pieza | 1 | 2.568,74 |
| 3,2 | Soldadura Plástica | Pieza | 1 | 500,00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TAPON DE CEMENTO** | | | | |
| **POZO SIPOTINDI X1** | | | | |
| **TAPON DE CEMENTO EN HUECO ABIERTO TRAMO 17 1/2"** | | | | |
| **N° 1** | **DESCRIPCION DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO  (Bs.)** |
|
| 1.1 | Transporte de Camioneta 4x4 | Km | 1 | 9,19 |
| 1.2 | Transporte de Cemento | Tn\*Km | 1 | 0,99 |
| 1.3 | Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada | Km | 1 | 22,97 |
| 1.4 | Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs | Cargo | 1 | 22.968,00 |
| 1.5 | Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional | Hrs. | 1 | 1.020,79 |
| 1.6 | Mixer para pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbls | Cargo | 1 | 12.000,00 |
| 1.7 | Sistema de precisión para mezclado de cemento al vuelo | Cargo | 1 | 12.000,00 |
| 1.8 | Monitor de Presiones y Caudales | Cargo | 1 | 462,00 |
| 1.9 | Sistema de monitoreo en tiempo real | Cargo | 1 | 9.187,20 |
| 1.10 | Cabina de monitoreo | Cargo | 1 | 6.890,40 |
| 1.11 | Densímetro de línea 2" | Cargo | 1 | 660,00 |
| 1.12 | Cargo por tanque para mezcla de productos | Cargo | 1 | 2.756,16 |
| 1.13 | Manipuleo y descarga de cemento | Ton | 1 | 229,68 |
| 1.14 | Cargo por compresor | Cargo | 1 | 2.296,80 |
| 1.15 | Cargo por silos de cemento | Cargo | 1 | 4.593,60 |
| 1.16 | Cargo por mezcla de productos químicos | Hrs. | 1 | 1.148,40 |
| 1.17 | Cabeza de circulación para sondeo de 5 1/2" | Cargo | 1 | 1.980,00 |
| 1.18 | Ingeniero de Campo | día | 1 | 3.674,88 |
| 1.19 | Supervisor de Servicios | día | 1 | 3.674,88 |
| 1.20 | Operador Unidad de Bombeo | día | 1 | 2.756,16 |
| 1.21 | Operador Mixer de pre-mezclado de lechada | día | 1 | 2.756,16 |
| 1.22 | Ayudante | día | 1 | 1.607,76 |
| **2** | **PRODUCTOS** |  |  |  |
| 2.1 | Cemento Clase "G" | Saco | 1 | 172,26 |
| 2.2 | Colchón Mecánico (Para lodo base agua) | Gal | 1 | 24,86 |
| 2.4 | Antiespumante | Gal | 1 | 261,00 |
| 2.5 | Dispersante | Gal | 1 | 200,60 |
| 2.6 | Reductor de Filtrado | Lbs | 1 | 181,38 |
| 2.7 | Bloqueador de Gas | Lbs | 1 | 261,00 |
| 2.8 | Obturante (fibra sintética) | Lbs | 1 | 155,47 |
| 2.9 | Retardador | Gal | 1 | 182,70 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRUEBAS DE PRESIÓN** | | | | |
| **POZO SIPOTINDI X1** | | | | |
| **PRUEBA DE CAÑERIA 13⅜" Y FIT O LOT Tramo 12¼"** | | | | |
| **N° 1** | **DESCRIPCION DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO  (Bs.)** |
|
| 1.1 | Cargo Básico Unidad de Bombeo (Pres Max.= 5.000 Psi). Primeras 4hrs | Cargo | 1 | 13.780,80 |
| 1.2 | Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional | Hrs. | 1 | 1.020,79 |
| 1.3 | Monitor de Presiones y Caudales | Cargo | 1 | 462,00 |
| 1.4 | Sistema de monitoreo en tiempo real | Cargo | 1 | 9.187,20 |
| 1.5 | Operador Unidad de Bombeo | día | 1 | 2.756,16 |
| 1.6 | Ayudante | día | 1 | 1.607,76 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CEMENTACION PRIMARIA** | | | | |
| **POZO SIPOTINDI X1** | | | | |
| **CEMENTACIÓN CAÑERIA 9⅝" (Diámetro del Hueco 12¼")** | | | | |
| **N° 1** | **DESCRIPCION DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO  (Bs.)** |
|
| 1.1 | Transporte Unidad de Bombeo | Km | 1 | 22,97 |
| 1.2 | Transporte de Camioneta 4x4 | Km | 1 | 9,19 |
| 1.3 | Transporte de Productos y aditivos | Km | 1 | 22,97 |
| 1.4 | Transporte de Cemento | Tn\*Km | 1 | 0,99 |
| 1.5 | Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada | Km | 1 | 22,97 |
| 1.6 | Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs | Cargo | 1 | 27.561,60 |
| 1.7 | Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional | Hrs. | 1 | 1.020,79 |
| 1.8 | Sistema de precisión para mezclado de cemento al vuelo (on fly) | Cargo | 1 | 12.000,00 |
| 1.9 | Mixer para pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbls | Cargo | 1 | 12.000,00 |
| 1.10 | Monitor de Presiones y Caudales | Cargo | 1 | 462,00 |
| 1.11 | Densímetro de línea | Cargo | 1 | 660,00 |
| 1.12 | Sistema de monitoreo en tiempo real | Cargo | 1 | 9.187,20 |
| 1.13 | Cabina de monitoreo | Cargo | 1 | 6.890,40 |
| 1.14 | Cargo por tanque para mezcla de productos | Cargo | 1 | 2.756,16 |
| 1.15 | Manipuleo y descarga de cemento | Ton | 1 | 229,68 |
| 1.16 | Cargo por compresor | Cargo | 1 | 2.296,80 |
| 1.17 | Cargo por silos de cemento | Cargo | 1 | 4.593,60 |
| 1.18 | Cargo por mezcla de productos químicos | Hrs. | 1 | 1.148,40 |
| 1.19 | Cabeza de cementación doble taponera 9 5/8" | Cargo | 1 | 4.134,24 |
| 1.20 | Ingeniero de Campo | día | 1 | 3.674,88 |
| 1.21 | Supervisor de Servicios | día | 1 | 3.674,88 |
| 1.22 | Operador Unidad de Bombeo | día | 1 | 2.756,16 |
| 1.23 | Operador Mixer de pre-mezclado de lechada | día | 1 | 2.756,16 |
| 1.24 | Ayudante | día | 1 | 1.607,76 |
| **2** | **PRODUCTOS** |  |  |  |
| 2.1 | Cemento Clase "G" | Saco | 1 | 172,26 |
| 2.2 | Colchón Mecánico (Para lodo base aceite) | Gal | 1 | 41,23 |
| 2.3 | Colchón Químico (Para lodo base aceite) | Gal | 1 | 18,23 |
| 2.4 | Antiespumante | Gal | 1 | 261,00 |
| 2.5 | Dispersante | Gal | 1 | 200,60 |
| 2.6 | Reductor de Filtrado | Lbs | 1 | 181,60 |
| 2.7 | Bloqueador de Gas | Lbs | 1 | 261,00 |
| 2.8 | Retardador | Gal | 1 | 234,90 |
| **3** | **ACCESORIOS** |  |  |  |
| 3.1 | Centralizador Semi Rígido 9 5/8" x  12 1/4" | pieza | 1 | 875,81 |
| 3.2 | Anillo de Sujeción (Stop  Ring) 9 5/8" | pieza | 1 | 138,07 |
| 3.3 | Centralizador Inter Casing 9 5/8" x 11 3/4" | pieza | 1 | 1.530,86 |
| 3.4 | Tapón Inferior 9 5/8" (No Rotativos, reperforable con PDC) | pieza | 1 | 3.358,50 |
| 3.5 | Tapón Superior 9 5/8" (No Rotativos, reperforable con PDC) | pieza | 1 | 3.358,50 |
| 3.6 | Soldadura Plástica | Pieza | 1 | 500,00 |
| 3.7 | Zapato Flotador 9 5/8"; 53,5 Lbs/pie; P-110; Wedge 523 | pieza | 1 | 35.222,58 |
| 3.8 | Collar Flotador 9 5/8"; 53,5 Lbs/pie; P-110; Wedge 523 | pieza | 1 | 60.057,17 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TAPON DE CEMENTO** | | | | |
| **POZO SIPOTINDI X1** | | | | |
| **TAPON DE CEMENTO EN HUECO ABIERTO TRAMO 12¼"** | | | | |
| **N° 1** | **DESCRIPCION DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO  (Bs.)** |
|
| 1.1 | Transporte de Camioneta 4x4 | Km | 1 | 9,19 |
| 1.2 | Transporte de Cemento | Tn\*Km | 1 | 0,99 |
| 1.3 | Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada | Km | 1 | 22,97 |
| 1.4 | Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs | Cargo | 1 | 27.561,60 |
| 1.5 | Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional | Hrs. | 1 | 1.020,79 |
| 1.6 | Mixer para pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbls | Cargo | 1 | 12.000,00 |
| 1.7 | Monitor de Presiones y Caudales | Cargo | 1 | 462,00 |
| 1.8 | Sistema de monitoreo en tiempo real | Cargo | 1 | 9.187,20 |
| 1.9 | Cabina de monitoreo | Cargo | 1 | 6.890,40 |
| 1.10 | Densímetro de línea 2" | Cargo | 1 | 660,00 |
| 1.11 | Cargo por tanque para mezcla de productos | Cargo | 1 | 2.756,16 |
| 1.12 | Manipuleo y descarga de cemento | Ton | 1 | 229,68 |
| 1.13 | Cargo por compresor | Cargo | 1 | 2.296,80 |
| 1.14 | Cargo por silos de cemento | Cargo | 1 | 4.593,60 |
| 1.15 | Cargo por mezcla de productos químicos | Hrs. | 1 | 1.148,40 |
| 1.16 | Cabeza de circulación para sondeo de 5 1/2" | Cargo | 1 | 1.980,00 |
| 1.17 | Ingeniero de Campo | día | 1 | 3.674,88 |
| 1.18 | Supervisor de Servicios | día | 1 | 3.674,88 |
| 1.19 | Operador Unidad de Bombeo | día | 1 | 2.756,16 |
| 1.20 | Operador Mixer de pre-mezclado de lechada | día | 1 | 2.756,16 |
| 1.21 | Ayudante | día | 1 | 1.607,76 |
| **2** | **PRODUCTOS** |  |  |  |
| 2.1 | Cemento Clase "G" | Saco | 1 | 172,36 |
| 2.2 | Colchón Mecánico (Para lodo base aceite) | Gal | 1 | 41,23 |
| 2.3 | Antiespumante | Gal | 1 | 261,00 |
| 2.4 | Dispersante | Gal | 1 | 200,60 |
| 2.5 | Reductor de Filtrado | Lbs | 1 | 181,38 |
| 2.6 | Bloqueador de gas | Lbs | 1 | 261,00 |
| 2.7 | Obturante (fibra sintética) | Lbs | 1 | 155,47 |
| 2.8 | Retardador | Gal | 1 | 234,90 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRUEBAS DE PRESIÓN** | | | | |
| **POZO SIPOTINDI X1** | | | | |
| **PRUEBA DE CAÑERIA 9⅝" Y FIT O LOT Tramo 8½"** | | | | |
| **N° 1** | **DESCRIPCION DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO  (Bs.)** |
|
| 1.1 | Cargo Básico Unidad de Bombeo ( Primeras 4hrs ) | Cargo | 1 | 13.780,80 |
| 1.2 | Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional | Hrs. | 1 | 1.020,79 |
| 1.3 | Monitor de Presiones y Caudales | Cargo | 1 | 462,00 |
| 1.4 | Sistema de monitoreo en tiempo real | Cargo | 1 | 9.187,20 |
| 1.5 | Operador Unidad de Bombeo | día | 1 | 2.756,16 |
| 1.6 | Ayudante | día | 1 | 1.607,76 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CEMENTACION PRIMARIA** | | | | |
| **POZO SIPOTINDI X1** | | | | |
| **CEMENTACIÓN LINER 7" (Diámetro del Hueco 8½")** | | | | |
| **N° 1** | **DESCRIPCION DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO  (Bs.)** |
|
| 1.1 | Transporte de Camioneta 4x4 | Km | 1 | 9,19 |
| 1.2 | Transporte de Productos y aditivos | Km | 1 | 22,97 |
| 1.3 | Transporte de Cemento | Tn\*Km | 1 | 0,99 |
| 1.4 | Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada | Km | 1 | 22,97 |
| 1.5 | Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs | Cargo | 1 | 29.858,40 |
| 1.6 | Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional | Hrs. | 1 | 1.020,79 |
| 1.7 | Mixer para pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbls | Cargo | 1 | 12.000,00 |
| 1.8 | Monitor de Presiones y Caudales | Cargo | 1 | 462,00 |
| 1.9 | Densímetro de línea 2" | Cargo | 1 | 660,00 |
| 1.10 | Sistema de monitoreo en tiempo real | Cargo | 1 | 9.187,20 |
| 1.11 | Cabina de monitoreo | Cargo | 1 | 6.890,40 |
| 1.12 | Cargo por tanque para mezcla de productos | Cargo | 1 | 2.756,16 |
| 1.13 | Manipuleo y descarga de cemento | Ton | 1 | 321,55 |
| 1.14 | Cargo por compresor | Cargo | 1 | 2.296,80 |
| 1.15 | Cargo por silos de cemento | Cargo | 1 | 4.593,60 |
| 1.16 | Cargo por mezcla de productos químicos | Hrs. | 1 | 1.148,40 |
| 1.17 | Ingeniero de Campo | día | 1 | 3.674,88 |
| 1.18 | Supervisor de Servicios | día | 1 | 3.674,88 |
| 1.19 | Operador Unidad de Bombeo | día | 1 | 2.756,16 |
| 1.20 | Operador Mixer de pre-mezclado de lechada | día | 1 | 2.756,16 |
| 1.21 | Ayudante | día | 1 | 1.607,76 |
| **2** | **PRODUCTOS** |  |  |  |
| 2.1 | Cemento Clase "G" | Saco | 1 | 172,26 |
| 2.2 | Colchón Mecánico (Para lodo base aceite) | Gal | 1 | 41,23 |
| 2.3 | Colchón Químico (Para lodo base aceite) | Gal | 1 | 18,23 |
| 2.4 | Bolas de Espuma para Limpieza Tubería (4 - 6 pulg) | Pieza | 1 | 522,00 |
| 2.5 | Antiespumante | Gal | 1 | 261,00 |
| 2.6 | Dispersante | Gal | 1 | 200,60 |
| 2.7 | Reductor de Filtrado | Lbs | 1 | 181,38 |
| 2.8 | Bloqueador de Gas | Lbs | 1 | 261,00 |
| 2.9 | Silica | Lbs | 1 | 4,51 |
| 2.10 | Retardador | Gal | 1 | 39,18 |
| **3** | **ACCESORIOS** |  |  |  |
| 3.1 | Centralizador Semi Rígido 7" x 8 1/2" | pieza | 1 | 966,36 |
| 3.2 | Anillo de Sujeción (Stop Ring) 7" | pieza | 1 | 124,71 |
| 3.3 | Soldadura Plástica | Pieza | 1 | 500,00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TAPON DE CEMENTO** | | | | |
| **POZO SIPOTINDI X1** | | | | |
| **TAPON DE CEMENTO EN HUECO ABIERTO TRAMO 8½"** | | | | |
| **N° 1** | **DESCRIPCION DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO  (Bs.)** |
|
| 1.1 | Transporte de Camioneta 4x4 | Km | 1 | 9,19 |
| 1.2 | Transporte de Cemento | Tn\*Km | 1 | 0,99 |
| 1.3 | Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada | Km | 1 | 22,97 |
| 1.4 | Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs | Cargo | 1 | 29.858,40 |
| 1.5 | Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional | Hrs. | 1 | 1.020,79 |
| 1.6 | Mixer para pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbls | Cargo | 1 | 12.000,00 |
| 1.7 | Monitor de Presiones y Caudales | Cargo | 1 | 462,00 |
| 1.8 | Densímetro de línea 2" | Cargo | 1 | 660,00 |
| 1.9 | Sistema de monitoreo en tiempo real | Cargo | 1 | 9.187,20 |
| 1.10 | Cabina de monitoreo | Cargo | 1 | 6.890,40 |
| 1.11 | Cargo por tanque para mezcla de productos | Cargo | 1 | 2.756,16 |
| 1.12 | Manipuleo y descarga de cemento | Ton | 1 | 321,55 |
| 1.13 | Cargo por compresor | Cargo | 1 | 2.296,80 |
| 1.14 | Cargo por silos de cemento | Cargo | 1 | 4.593,60 |
| 1.15 | Cargo por mezcla de productos químicos | Hrs. | 1 | 1.148,40 |
| 1.16 | Cabeza de circulación para sondeo de 3 1/2" | Cargo | 1 | 1.980,00 |
| 1.17 | Ingeniero de Campo | día | 1 | 3.674,88 |
| 1.18 | Supervisor de Servicios | día | 1 | 3.674,88 |
| 1.19 | Operador Unidad de Bombeo | día | 1 | 2.756,16 |
| 1.20 | Operador Mixer de pre-mezclado de lechada | día | 1 | 2.756,16 |
| 1.21 | Ayudante | día | 1 | 1.607,76 |
| **2** | **PRODUCTOS** |  |  |  |
| 2.1 | Cemento Clase "G" | Saco | 1 | 172,26 |
| 2.2 | Colchón Mecánico (Para lodo base aceite) | Gal | 1 | 41,23 |
| 2.4 | Antiespumante | Gal | 1 | 261,00 |
| 2.5 | Dispersante | Gal | 1 | 200,60 |
| 2.6 | Reductor de Filtrado | Lbs | 1 | 181,38 |
| 2.7 | Bloqueador de gas | Lbs | 1 | 261,00 |
| 2.8 | Obturante (fibra sintética) | Lbs | 1 | 155,47 |
| 2.9 | Silica | Lbs | 1 | 4,51 |
| 2.10 | Retardador | Gal | 1 | 359,48 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRUEBAS DE PRESIÓN** | | | | |
| **POZO SIPOTINDI X1** | | | | |
| **PRUEBA DE LINER 7" Y FIT O LOT Tramo 6"** | | | | |
| **N° 1** | **DESCRIPCION DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO  (Bs.)** |
|
| 1.1 | Cargo Básico Unidad de Bombeo (Pres. Max. 10.000 Psi). Primeras 4hrs | Cargo | 1 | 13.780,80 |
| 1.2 | Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional | Hrs. | 1 | 1.020,79 |
| 1.3 | Monitor de Presiones y Caudales | Cargo | 1 | 462,00 |
| 1.4 | Sistema de monitoreo en tiempo real | Cargo | 1 | 9.187,20 |
| 1.5 | Operador Unidad de Bombeo | día | 1 | 2.756,16 |
| 1.6 | Ayudante | día | 1 | 1.607,76 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CEMENTACION PRIMARIA** | | | | |
| **POZO SIPOTINDI X1** | | | | |
| **CEMENTACIÓN LINER 5" (Diámetro del Hueco 6")** | | | | |
| **N° 1** | **DESCRIPCION DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO  (Bs.)** |
|
| 1.1 | Transporte de Camioneta 4x4 | Km | 1 | 9,19 |
| 1.2 | Transporte de Productos y aditivos | Km | 1 | 22,97 |
| 1.3 | Transporte de Cemento | Tn\*Km | 1 | 0,99 |
| 1.4 | Transporte Unidad de Pre mezclado de lechada | Km | 1 | 22,97 |
| 1.5 | Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs | Cargo | 1 | 34.452,00 |
| 1.6 | Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional | Hrs. | 1 | 1.020,79 |
| 1.7 | Mixer para pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbls | Cargo | 1 | 12.000,00 |
| 1.8 | Monitor de Presiones y Caudales | Cargo | 1 | 462,00 |
| 1.9 | Densímetro de línea 2" | Cargo | 1 | 660,00 |
| 1.10 | Sistema de monitoreo en tiempo real | Cargo | 1 | 9.187,20 |
| 1.11 | Cabina de monitoreo | Cargo | 1 | 6.890,40 |
| 1.12 | Cargo por tanque para mezcla de productos | Cargo | 1 | 2.756,16 |
| 1.13 | Manipuleo y descarga de cemento | Ton | 1 | 321,55 |
| 1.14 | Cargo por compresor | Cargo | 1 | 2.296,80 |
| 1.15 | Cargo por silos de cemento | Cargo | 1 | 4.593,60 |
| 1.16 | Cargo por mezcla de productos químicos | Hrs. | 1 | 1.148,40 |
| 1.17 | Ingeniero de Campo | día | 1 | 3.674,88 |
| 1.18 | Supervisor de Servicios | día | 1 | 3.674,88 |
| 1.19 | Operador Unidad de Bombeo | día | 1 | 2.756,16 |
| 1.20 | Operador Mixer de pre-mezclado de lechada | día | 1 | 2.756,16 |
| 1.21 | Ayudante | día | 1 | 1.607,76 |
| **2** | **PRODUCTOS** |  |  |  |
| 2.1 | Cemento Clase "G" | Saco | 1 | 172,26 |
| 2.2 | Colchón Mecánico (Para lodo base aceite) | Gal | 1 | 41,23 |
| 2.3 | Colchón Químico (Para lodo base aceite) | Gal | 1 | 18,23 |
| 2.4 | Bolas de Espuma para Limpieza Tubería (4 - 6 pulg) | Pieza | 1 | 522,00 |
| 2.5 | Antiespumante | Gal | 1 | 261,00 |
| 2.6 | Dispersante | Gal | 1 | 200,60 |
| 2.7 | Reductor de Filtrado | Lbs | 1 | 181,38 |
| 2.8 | Bloqueador de Gas | Lbs | 1 | 261,00 |
| 2.9 | Silica | Lbs | 1 | 4,51 |
| 2.10 | Retardador | Gal | 1 | 359,48 |
| **3** | **ACCESORIOS** |  |  |  |
| 3.1 | Centralizador Semi Rígido 5" x 6" | pieza | 1 | 665,82 |
| 3.2 | Anillo de Sujeción (Stop Ring) 5" | pieza | 1 | 103,65 |
| 3.3 | Soldadura Plástica | Pieza | 1 | 500,00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TAPON DE CEMENTO** | | | | |
| **POZO SIPOTINDI X1** | | | | |
| **TAPON DE CEMENTO EN HUECO ABIERTO TRAMO 6"** | | | | |
| **N° 1** | **DESCRIPCION DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO  (Bs.)** |
|
| 1.1 | Transporte de Camioneta 4x4 | Km | 1 | 9,19 |
| 1.2 | Transporte de Cemento | Tn\*Km | 1 | 0,99 |
| 1.3 | Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada | Km | 1 | 22,97 |
| 1.4 | Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs | Cargo | 1 | 34.452,00 |
| 1.5 | Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional | Hrs. | 1 | 1.020,79 |
| 1.6 | Mixer para pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbls | Cargo | 1 | 12.000,00 |
| 1.7 | Monitor de Presiones y Caudales | Cargo | 1 | 462,00 |
| 1.8 | Sistema de monitoreo en tiempo real | Cargo | 1 | 9.187,20 |
| 1.9 | Cabina de monitoreo | Cargo | 1 | 6.890,40 |
| 1.10 | Densímetro de línea 2" | Cargo | 1 | 660,00 |
| 1.11 | Cargo por tanque para mezcla de productos | Cargo | 1 | 2.756,16 |
| 1.12 | Manipuleo y descarga de cemento | Ton | 1 | 321,55 |
| 1.13 | Cargo por compresor | Cargo | 1 | 2.296,80 |
| 1.14 | Cargo por silos de cemento | Cargo | 1 | 4.593,60 |
| 1.15 | Cargo por mezcla de productos químicos | Hrs. | 1 | 1.148,40 |
| 1.16 | Cabeza de circulación para sondeo de 3½" | Cargo | 1 | 1.980,00 |
| 1.17 | Ingeniero de Campo | día | 1 | 3.674,88 |
| 1.18 | Supervisor de Servicios | día | 1 | 3.674,88 |
| 1.19 | Operador Unidad de Bombeo | día | 1 | 2.756,16 |
| 1.20 | Operador Mixer de pre-mezclado de lechada | día | 1 | 2.756,16 |
| 1.21 | Ayudante | día | 1 | 1.607,76 |
| **2** | **PRODUCTOS** |  |  |  |
| 2.1 | Cemento Clase "G" | Saco | 1 | 172,26 |
| 2.2 | Colchón Mecánico (Para lodo base aceite) | Gal | 1 | 41,23 |
| 2.4 | Antiespumante | Gal | 1 | 261,00 |
| 2.5 | Dispersante | Gal | 1 | 200,60 |
| 2.6 | Reductor de Filtrado | Lbs | 1 | 181,38 |
| 2.7 | Bloqueador de gas | Lbs | 1 | 261,00 |
| 2.8 | Obturante (fibra sintética) | Lbs | 1 | 155,47 |
| 2.9 | Silica | Lbs | 1 | 4,51 |
| 2.10 | Retardador | Gal | 1 | 359,48 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRUEBAS DE PRESIÓN** | | | | |
| **POZO SIPOTINDI X1** | | | | |
| **PRUEBA DE LINER 5"** | | | | |
| **N° 1** | **DESCRIPCION DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO  (Bs.)** |
|
| 1.1 | Cargo Básico Unidad de Bombeo (Pres. Max 10.000 Psi). Primeras 4hrs. | Cargo | 1 | 27.561,60 |
| 1.2 | Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional | Hrs. | 1 | 2.296,80 |
| 1.3 | Monitor de Presiones y Caudales | Cargo | 1 | 462,00 |
| 1.4 | Sistema de monitoreo en tiempo real | Cargo | 1 | 9.187,20 |
| 1.5 | Operador Unidad de Bombeo | día | 1 | 2.756,16 |
| 1.6 | Ayudante | día | 1 | 1607,76 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **UNIDAD DE BOMBEO EN LOCACIÓN** | | | | |
| **POZO SIPOTINDI X1** | | | | |
| **(STAND BY / OPERATIVO)** | | | | |
| **N° 1** | **DESCRIPCION DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO  (Bs.)** |
|
| 1.1 | Unidad de Bombeo | Mes | 1 | 36.748,80 |
| 1.2 | Silo de Cemento | 1 | 4.593,60 |
| 1.3 | Tanques para mezcla de productos | 1 | 4.593,60 |
| 1.4 | Operador Unidad de Bombeo | 1 | 29.858,40 |
| 1.5 | Ayudante | 1 | 18.374,40 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRUEBAS DE PRESIÓN** | | | | |
| **POZO SIPOTINDI X1** | | | | |
| **PRUEBAS DE PRESIÓN DURANTE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN** | | | | |
| **N° 1** | **DESCRIPCION DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO  (Bs.)** |
|
| 1.1 | Cargo Básico Unidad de Bombeo (Presión Máxima 10.000 Psi). Primeras 4hrs | Cargo | 1 | 27.561,60 |
| 1.2 | Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional | Hrs. | 1 | 2.296,80 |
| 1.3 | Monitor de Presiones y Caudales | Cargo | 1 | 462,00 |
| 1.4 | Sistema de monitoreo en tiempo real | Cargo | 1 | 9.187,20 |
| 1.5 | Operador Unidad de Bombeo | día | 1 | 2.756,16 |
| 1.6 | Ayudante | día | 1 | 1.607,76 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SERVICIOS PARA TAPON DE CEMENTO** | | | | |
| **POZO SIPOTINDI X1** | | | | |
| **TAPON DE ABANDONO** | | | | |
| **N° 1** | **DESCRIPCION DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO  (Bs.)** |
|
| 1.1 | Transporte de Camioneta 4x4 | Km | 1 | 9,19 |
| 1.2 | Transporte de Cemento | Tn\*Km | 1 | 0,99 |
| 1.3 | Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada | Km | 1 | 22,97 |
| 1.4 | Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs | Cargo | 1 | 25.264,80 |
| 1.5 | Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional | Hrs. | 1 | 1.020,79 |
| 1.6 | Etapa adicional | Cargo | 1 | 18.374,40 |
| 1.7 | Mixer para pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbls | Cargo | 1 | 12.000,00 |
| 1.8 | Monitor de Presiones y Caudales | Cargo | 1 | 462,00 |
| 1.9 | Densímetro de línea 2" | Cargo | 1 | 660,00 |
| 1.10 | Sistema de monitoreo en tiempo real | Cargo | 1 | 9.187,20 |
| 1.11 | Cabina de monitoreo | Cargo | 1 | 6.890,40 |
| 1.12 | Cargo por tanque para mezcla de productos | Cargo | 1 | 2.756,16 |
| 1.13 | Manipuleo y descarga de cemento | Ton | 1 | 229,68 |
| 1.14 | Cargo por compresor | Cargo | 1 | 2.296,80 |
| 1.15 | Cargo por silos de cemento | Cargo | 1 | 4.593,60 |
| 1.16 | Cargo por mezcla de productos químicos | Hrs. | 1 | 1.148,40 |
| 1.17 | Cabeza de circulación para sondeo de 3½" | Cargo | 1 | 1.980,00 |
| 1.18 | Ingeniero de Campo | día | 1 | 3.674,88 |
| 1.19 | Supervisor de Servicios | día | 1 | 3.674,88 |
| 1.20 | Operador Unidad de Bombeo | día | 1 | 2.756,16 |
| 1.21 | Operador Mixer de pre-mezclado de lechada | día | 1 | 2.756,16 |
| 1.22 | Ayudante | día | 1 | 1.607,76 |
| 1.23 | Silica | lbs | 1 | 4,51 |
| **2** | **PRODUCTOS** |  |  |  |
| 2.1 | Cemento Clase "G" | Saco | 1 | 172,26 |
| 2.2 | Cemento Clase "A" | Saco | 1 | 67,86 |
| 2.3 | Colchón Mecánico (Para lodo base aceite) | Gal | 1 | 41,23 |
| 2.5 | Antiespumante | Gal | 1 | 261,00 |
| 2.6 | Dispersante | Gal | 1 | 200,60 |
| 2.7 | Reductor de Filtrado | Lbs | 1 | 181,38 |
| 2.8 | Bloqueador de gas | Lbs | 1 | 261,00 |
| 2.9 | Acelerante | Lbs | 1 | 4,18 |
| 2.10 | Retardador | Gal | 1 | 234,90 |

**NOTA:** Se realizará el SERVICIO DE CEMENTACIÓN Y PRUEBAS DE PRESIÓN PARA EL POZO SIP-X1a requerimiento de YPFB, en función a los precios unitarios, hasta un monto máximo de Bs. **21.173.267,59** (Veinte Un Millones Ciento Setenta y Tres Mil Doscientos Sesenta y Siete 59/100 Bolivianos).

**PAQUETE 2. SERVICIO DE OPERACIONES DE PESCA POZO SIP-X1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SECCION DE POZO 26" x 20"** | | | | | |
| **N°** | **DESCRIPCION DEL SERVICIO** | **NUMERO DE PIEZAS** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO (Bs.)** |
|
| **STAND BY** | | | | | |
| 1 | Overshot, Bowen S-150 FS, 12¾” OD, Max Catch 11¼” OD | 1 | Día | 1 | 12.463,00 |
| 2 | Grapples, Full Range to Catch Body and T Joints, 1 p, HW DC’s | 2 |
| 3 | Oversize Guide, 21" OD  x  12¾" OD Overshot | 1 |
| 4 | 15" Bowen Reversal Circulating Basket | 1 |
| 5 | Fishing Magnet 20" OD | 1 |
| 6 | Boot Collar Junk Basket 15" | 1 |
| 7 | Safety Joint 8¼” OD | 1 |
| 8 | Tijera de pesca 8” para fase de 26" (A requerimiento de YPFB) | 2 | Día | 1 | 2.674,00 |
| 9 | Fresa para fase de 26" (A requerimiento de YPFB) | 2 | Día | 1 | 728,00 |
| 10 | Personal Técnico en pesca (A requerimiento de YPFB) | 1 | Día | 1 | 12.890,00 |
| **OPERATIVO** | | | |  |  |
| 11 | Overshot, Bowen S-150 FS, 12¾” OD, Max Catch 11¼” OD | 1 | Día | 1 | 21.658,00 |
| 12 | Grapples, Full Range to Catch Body and T Joints, 1 p, HW DC’s | 2 | Unidad | 1 | 53.900,00 |
| 13 | Oversize Guide, 21" OD  x  12¾" OD Overshot | 1 | Día | 1 | 15.666,00 |
| 14 | 15" Bowen Reversal Circulating Basket | 1 | Día | 1 | 92.505,00 |
| 15 | Fishing Magnet 20" OD | 1 | Día | 1 | 28.791,00 |
| 16 | Boot Collar Junk Basket 15" | 1 | Día | 1 | 20.692,00 |
| 17 | Safety Joint 8¼” OD | 1 | Día | 1 | 4.500,00 |
| 18 | Tijera de pesca 8” para fase de 26" (A requerimiento de YPFB) | 2 | Día | 1 | 26.754,00 |
| 19 | Fresa para fase de 26" (A requerimiento de YPFB) | 2 | Día | 1 | 175.224,00 |
| 20 | Personal Técnico en pesca (A requerimiento de YPFB) | 1 | Día | 1 | 12.890,00 |
| 21 | Movilización de herramientas | 2 | km | 1 | 35,00 |
| 22 | Movilización Personal técnico | 1 | km | 1 | 25,00 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SECCION DE POZO 17 ½” x 13 3/8"** | | | | | |
| **N°** | **DESCRIPCION DEL SERVICIO** | **NUMERO DE PIEZAS** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO (Bs.)** |
|
| **STAND BY** | | | | | |
| 1 | Overshot, Bowen S-150 FS, 12¾"OD,Max Catch  11¼" OD | 1 | Día | 1 | 9.824,00 |
| 2 | Grapples, Full Range to Catch Body and T Joints, 1 p, HWT DC’s | 2 |
| 3 | Oversize Guide, 15" OD  x  12¾" OD Overshot | 1 |
| 4 | 15" Bowen Reversal Circulating Basket | 2 |
| 5 | Fishing Magnet 14" OD | 1 |
| 6 | Boot Collar Junk Basket 15" | 1 |
| 7 | Safety Joint 8⅛" OD | 1 |
| 8 | Impresor Block 17" OD | 1 |
| 9 | Tijera de pesca 8” para fase de 17½" (A requerimiento de YPFB) | 2 | Día | 1 | 2.674,00 |
| 10 | Fresa para fase de 17½" (A requerimiento de YPFB) | 2 | Día | 1 | 728,00 |
| 11 | Personal Técnico en pesca (A requerimiento de YPFB) | 1 | Día | 1 | 12.890,00 |
| **OPERATIVO** | | | |  |  |
| 12 | Overshot, Bowen S-150 FS, 12¾"OD,Max Catch  11¼" OD | 1 | Día | 1 | 21.658,00 |
| 13 | Grapples, Full Range to Catch Body and T Joints, 1 p, HWT DC’s | 2 | Unidad | 1 | 53.900,00 |
| 14 | Oversize Guide, 15" OD  x  12¾" OD Overshot | 1 | Día | 1 | 8.764,00 |
| 1516 | 15" Bowen Reversal Circulating Basket | 2 | Día | 1 | 92.505,00 |
| 17 | Fishing Magnet 14" OD | 1 | Día | 1 | 21.791,00 |
| 18 | Boot Collar Junk Basket 15" | 1 | Día | 1 | 20.692,00 |
| 19 | Safety Joint 8⅛" OD | 1 | Día | 1 | 4.500,00 |
| 20 | Impresor Block 17" OD | 1 | Día | 1 | 16.660,00 |
| 21 | Tijera de pesca 8” para fase de 17½" (A requerimiento de YPFB) | 2 | Día | 1 | 26.754,00 |
| 22 | Fresa para fase de 17½" (A requerimiento de YPFB) | 2 | Carrera | 1 | 127.767,50 |
| 23 | Personal Técnico en pesca (A requerimiento de YPFB) | 1 | Día | 1 | 12.890,00 |
| 24 | Movilización de herramientas | 1 | Km | 1 | 35,00 |
| 25 | Movilización Personal técnico | 2 | km | 1 | 25,00 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SECCION DE POZO 12¼” x 9⅝"  (Contingencia 14 ¾” x 11 ¾”)  (Ensanchar pozo de 12 ¼” a 14 ¾” y 10 5/8” a 12 ¼”)** | | | | | |
| **N°** | **DESCRIPCION DEL SERVICIO** | **NUMERO DE PIEZAS** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO (Bs.)** |
|
| **STAND BY** | | | | | |
| 1 | Overshot, Bowen S-150 FS, 9⅝" OD, Max Catch  8" OD | 1 | Día | 1 | 7.145,00 |
| 2 | Grapples, Full Range to Catch Body and T Joints, 1 p, HWT DC’s | 2 |
| 3 | 11" Bowen Reversal Circulating Basket | 1 |
| 4 | Fishing Magnet 11½" OD | 1 |
| 5 | Boot  Junk Basket 9⅝" | 1 |
| 6 | Safety Joint 8⅛" OD | 1 |
| 7 | Impresor Block 12" OD | 1 |
| 8 | Tijera de pesca 8” para fase de 12¼" (A requerimiento de YPFB) | 2 | Día | 1 | 2.674,00 |
| 9 | Fresa para fase de 12¼" (A requerimiento de YPFB) | 2 | Día | 1 | 728,00 |
| 10 | Personal Técnico en pesca (A requerimiento de YPFB) | 1 | Día | 1 | 12.890,00 |
| **OPERATIVO** | | | |  |  |
| 11 | Overshot, Bowen S-150 FS, 9⅝" OD, Max Catch  8" OD | 1 | Día | 1 | 16.800,00 |
| 12 | Grapples, Full Range to Catch Body and T Joints, 1 p, HWT DC’s | 2 | Unidad | 1 | 53.900,00 |
| 13 | 11" Bowen Reversal Circulating Basket | 1 | Día | 1 | 67.837,00 |
| 14 | Fishing Magnet 11½" OD | 1 | Día | 1 | 14.539,00 |
| 15 | Boot  Junk Basket 9⅝" | 1 | Día | 1 | 11.214,00 |
| 16 | Safety Joint 8⅛" OD | 1 | Día | 1 | 4.500,00 |
| 17 | Impresor Block 12" OD | 1 | Día | 1 | 11.760,00 |
| 18 | Tijera de pesca 8” para fase de 12¼" (A requerimiento de YPFB) | 2 | Día | 1 | 26.754,00 |
| 19 | Fresa para fase de 12¼" (A requerimiento de YPFB) | 2 | Carrera | 1 | 89.437,25 |
| 20 | Personal Técnico en pesca (A requerimiento de YPFB) | 1 | Día | 1 | 12.890,00 |
| 21 | Movilización de herramientas | 2 | Km | 1 | 35,00 |
| 22 | Movilización Personal técnico | 1 | Km | 1 | 25,00 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SECCION DE POZO 8½" x 7"** | | | | | |
| **N°** | **DESCRIPCION DEL SERVICIO** | **NUMERO DE PIEZAS** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO (Bs.)** |
|
| **STAND BY** | | | | | |
| 1 | Overshot, Bowen S-150 FS 8⅛" OD, Max Catch  6½" OD | 1 | Día | 1 | 7.036,00 |
| 2 | B-2374 Grapples, Full Range to Catch Body and T Joints, 1 p, HWT DC’s | 2 |
| 3 | 7⅞" Bowen Reversal Circulating Basket | 1 |
| 4 | Fishing Magnet 8" OD | 1 |
| 5 | Boot Collar Junk Basket 6⅝" | 1 |
| 6 | Safety Joint 6⅛" OD | 1 |
| 7 | Impresor Block 8 " OD | 1 |
| 8 | Tijera de pesca 6 ½” o 6 ¾” para fase de 8½" (A requerimiento de YPFB) | 2 | Día | 1 | 2.576,00 |
| 9 | Fresa para fase de 8½" (A requerimiento de YPFB) | 2 | Día | 1 | 728,00 |
| 10 | Personal Técnico en pesca (A requerimiento de YPFB) | 1 | Día | 1 | 12.890,00 |
| **OPERATIVO** | | | |  |  |
| 11 | Overshot, Bowen S-150 FS 8⅛" OD, Max Catch  6½" OD | 1 | Día | 1 | 14.322,00 |
| 12 | B-2374 Grapples, Full Range to Catch Body and T Joints, 1 p, HWT DC’s | 2 | Unidad | 1 | 53.900,00 |
| 13 | 7⅞" Bowen Reversal Circulating Basket | 1 | Día | 1 | 25.176,69 |
| 14 | Fishing Magnet 8" OD | 1 | Día | 1 | 11.823,00 |
| 15 | Boot Collar Junk Basket 6⅝" | 1 | Día | 1 | 6.895,00 |
| 16 | Safety Joint 6⅛" OD | 1 | Día | 1 | 4.000,00 |
| 17 | Impresor Block 8 " OD | 1 | Día | 1 | 7.840,00 |
| 18 | Tijera de pesca 6 ½” o 6 ¾” para fase de 8½" (A requerimiento de YPFB) | 2 | Día | 1 | 25.760,00 |
| 19 | Fresa para fase de 8½" (A requerimiento de YPFB) | 2 | Carrera | 1 | 62.058,50 |
| 20 | Personal Técnico en pesca (A requerimiento de YPFB) | 1 | Día | 1 | 12.890,00 |
| 21 | Movilización de herramientas | 2 | Km | 1 | 35,00 |
| 22 | Movilización Personal técnico | 1 | Km | 1 | 25,00 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SECCION DE POZO 6"** | | | | | |
| **N°** | **DESCRIPCION DEL SERVICIO** | **NUMERO DE PIEZAS** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO (Bs.)** |
|
| **STAND BY** | | | | | |
| 1 | Overshot, Bowen S-150 FS, 5¾" OD, Max Catch  4¾" OD | 1 | Día | 1 | 5.030,00 |
| 2 | 6112 Grapples, Full Range to Catch Body and T Joints, 1 p, HWT DC’s | 2 |
| 3 | 5¾" Bowen Reversal Circulating Basket | 1 |
| 4 | Fishing Magnet 6" OD | 1 |
| 5 | Boot Collar Junk Basket 5½" | 1 |
| 6 | Safety Joint 4¾" OD | 1 |
| 7 | Impresor Block 5¾" OD | 1 |
| 8 | Tijera de pesca 4 ¾” para fase de 6" (A requerimiento de YPFB) | 2 | Día | 1 | 1.883,00 |
| 9 | Fresa para fase de 6" (A requerimiento de YPFB) | 2 | Día | 1 | 728,00 |
| 10 | Fresa de 4.1/8” (A requerimiento de YPFB) | 2 | Día | 1 | 728,00 |
| 11 | Personal Técnico en pesca (A requerimiento de YPFB) | 1 | Día | 1 | 12.890,00 |
| **OPERATIVO** | | | |  |  |
| 12 | Overshot, Bowen S-150 FS, 5¾" OD, Max Catch  4¾" OD | 1 | Día | 1 | 11.578,00 |
| 13 | 6112 Grapples, Full Range to Catch Body and T Joints, 1 p, HWT DC’s | 2 | Unidad | 1 | 53.900,00 |
| 14 | 5¾" Bowen Reversal Circulating Basket | 1 | Día | 1 | 2.127,00 |
| 15 | Fishing Magnet 6" OD | 1 | Día | 1 | 9.814,00 |
| 16 | Boot Collar Junk Basket 5½" | 1 | Día | 1 | 6.034,00 |
| 17 | Safety Joint 4¾" OD | 1 | Día | 1 | 3.800,00 |
| 18 | Impresor Block 5¾" OD | 1 | Día | 1 | 5.635,00 |
| 19 | Tijera de pesca 4 ¾” para fase de 6" (A requerimiento de YPFB) | 2 | Día | 1 | 18.830,00 |
| 20 | Fresa para fase de 6" (A requerimiento de YPFB) | 2 | Carrera | 1 | 43.806,00 |
| 21 | Fresa de 4.1/8” (A requerimiento de YPFB) | 2 | Día | 1 | 30.116,60 |
| 22 | Personal Técnico en pesca (A requerimiento de YPFB) | 1 | Día | 1 | 12.890,00 |
| 23 | Movilización de herramientas | 2 | Km | 1 | 35,00 |
| 24 | Movilización Personal técnico | 1 | Km | 1 | 25,00 |

**NOTA:** Se realizará el SERVICIO DE OPERACIONES DE PESCA POZO SIP-X1a requerimiento de YPFB, en función a los precios unitarios, hasta un monto máximo de Bs. **7.228.594,41** (Siete Millones Doscientos Veintiocho Mil Quinientos Noventa y Cuatro 41/100 Bolivianos).

**PAQUETE 3. SERVICIO DE BAJADA DE CAÑERÍAS, TUBERÍA DE PRUEBA POZO SIP-X1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **REQUERIMIENTOS PARA BAJADA DE CAÑERÍA DE 30”** | | | | |
| **N° 1** | **DESCRIPCION DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD ESTIMADA** | **PRECIO UNITARIO (Bs.)** |
|
| 1.1 | 1 SUPERVISOR DE OPERACIÓN | Día | 1 | 241.674,00 |
| 1.2 | 1 OPERADOR DE LLAVE |
| 1.3 | 1 ENGANCHADOR |
| 1.4 | 1 OPERADOR AUXILIAR |
| 1.5 | GRASA PARA CONEXIONES |
| 1.6 | SOLDADURA FRIA |
| 1.7 | PISTOLA NEUMÁTICA |
| 1.8 | MELAS 500 Ton |
| 1.9 | COLLARIN DE SEGURIDAD |
| 1.10 | ELEVADOR SIMPLE DE MANIOBRA |
| 1.11 | GIRATORIO/SWIVEL 8,5 ton |
| 1.12 | ELEVADOR HIDRAULICO O NEUMATICO P/CSG 30" |
| 1.13 | 2 SET ESLINGAS DOBLES |
| 1.14 | CUÑA HIDRAULICA O NEUMATICA P/CSG 30" |
| 1.15 | LLAVE PARA ENROSQUE Y TORQUE TIPO PETOL P/CSG 30" |
| 1.16 | LLAVE PARA CONTRA TIPO PETOL P/CSG 30" |
|  | **HERRAMIENTA PARA CORRER STINGER** |  |  |  |
| 1.17 | CUÑA MANUAL PARA DRILL PIPE 4 1/2"-5 1/2" | Día | 1 | 26.500,00 |
| 1.18 | BOWL 6 5/8" 100 Ton |
| 1.19 | PLATO BASE O MESA FALSA 100 TON |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **REQUERIMIENTOS PARA BAJADA DE CAÑERÍA DE 20”** | | | | |
| **N° 1** | **DESCRIPCION DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD ESTIMADA** | **PROMEDIO UNITARIO (Bs.)** |
|
| 1.1 | 1 SUPERVISOR DE OPERACIÓN | Día | 1 | 205.181,03 |
| 1.2 | 1 OPERADOR DE LLAVE |
| 1.3 | 1 ENGANCHADOR |
| 1.4 | 1 OPERADOR AUXILIAR |
| 1.5 | GRASA PARA CONEXIONES |
| 1.6 | SOLDADURA FRIA |
| 1.7 | PISTOLA NEUMÁTICA |
| 1.8 | MELAS 500 Ton |
| 1.9 | COLLARIN DE SEGURIDAD |
| 1.10 | ELEVADOR SIMPLE DE MANIOBRA |
| 1.11 | GIRATORIO/SWIVEL 8,5 ton |
| 1.12 | ELEVADOR HIDRAULICO O NEUMATICO P/CSG 30" |
| 1.13 | 2 SET ESLINGAS DOBLES |
| 1.14 | CUÑA HIDRAULICA O NEUMATICA P/CSG 30" |
| 1.15 | LLAVE PARA ENROSQUE Y TORQUE TIPO PETOL P/CSG 30" |
| 1.16 | LLAVE PARA CONTRA TIPO PETOL P/CSG 30" |
|  | **HERRAMIENTA PARA CORRER STINGE**R |  |  |  |
| 1.17 | CUÑA MANUAL PARA DRILL PIPE 4 1/2"-5 1/2" | Día | 1 | 26.500,00 |
| 1.18 | BOWL 6 5/8" 100 Ton |
| 1.19 | PLATO BASE O MESA FALSA 100 TON |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **REQUERIMIENTOS PARA BAJADA DE CAÑERÍA DE 13⅜”** | | | | |
| **N° 1** | **DESCRIPCION DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD ESTIMADA** | **PROMEDIO UNITARIO (Bs.)** |
|
| 1.1 | 1 SUPERVISOR DE OPERACIÓN | Día | 1 | 186.401,20 |
| 1.2 | 2 OPERADORES DE LLAVE HIDRAULICA |
| 1.3 | 2 ENGANCHADORES |
| 1.4 | 2 TECNICOS EN REGISTRO DE TORQUE COMPUTARIZADO |
| 1.5 | 2 OPERADORES AUXILIARES |
| 1.6 | GRASA PARA CONEXIONES |
| 1.7 | SOLDADURA FRIA |
| 1.8 | PISTOLA NEUMÁTICA |
| 1.9 | FUT; LLENADOR Y CIRCULADOR DE CAÑERIA INTERNO |
| 1.10 | MELAS 500 Ton |
| 1.11 | COLLARIN DE SEGURIDAD |
| 1.12 | ELEVADOR SIMPLE DE MANIOBRA |
| 1.13 | GIRATORIO/SWIVEL 5 ton |
| 1.14 | ELEVADOR HIDRAULICO O NEUMATICO P/CSG 13 3/8" |
| 1.15 | CUÑA HIDRAULICA O NEUMATICA P/CSG 13 3/8" |
| 1.16 | 2 SET ESLINGAS DOBLES |
| 1.17 | LLAVE DE POTENCIA HIDRAULICA PARA ENROSQUE Y TORQUE HASTA 50.000LB-FT CON CONTRA INTEGRADA |
| 1.18 | LLAVE PARA CONTRA TIPO PETOL P/CSG 13 3/8" |
| 1.19 | SISTEMA DE MONITOREO Y REGISTRO DE TORQUE, ANTIEXPLOSIVO CON VALVULA DE CORTE |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **REQUERIMIENTOS PARA BAJADA DE CAÑERÍA DE 11¾” (CONTINGENCIA)** | | | | |
| **N° 1** | **DESCRIPCION DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD ESTIMADA** | **PROMEDIO UNITARIO (Bs.)** |
|
| 1.1 | SUPERVISOR DE OPERACIÓN | Día | 1 | 177.651,45 |
| 1.2 | OPERADORES DE LLAVE HIDRAULICA |
| 1.3 | ENGANCHADORES |
| 1.4 | TECNICOS EN REGISTRO DE TORQUE COMPUTARIZADO |
| 1.5 | OPERADORES AUXILIARES |
| 1.6 | GRASA PARA CONEXIONES |
| 1.7 | SOLDADURA FRIA |
| 1.8 | PISTOLA NEUMÁTICA |
| 1.9 | MELAS 500 Ton |
| 1.10 | COLLARIN DE SEGURIDAD |
| 1.11 | ELEVADOR SIMPLE DE MANIOBRA |
| 1.12 | GIRATORIO/SWIVEL 5 ton |
| 1.13 | ELEVADOR HIDRAULICO O NEUMATICO P/CSG 11 3/4" |
| 1.14 | CUÑA HIDRAULICA O NEUMATICA P/CSG 11 3/4" |
| 1.15 | 2 SET ESLINGAS DOBLES |
| 1.16 | LLAVE DE POTENCIA HIDRAULICA PARA ENROSQUE Y TORQUE HASTA 50.000LB-FT CON CONTRA INTEGRADA |
| 1.17 | LLAVE PARA CONTRA TIPO PETOL P/CSG 11 3/4" |
| 1.18 | SISTEMA DE MONITOREO Y REGISTRO DE TORQUE, ANTIEXPLOSIVO CON VALVULA DE CORTE |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **REQUERIMIENTOS PARA BAJADA DE CAÑERÍA DE 10¾” - 9⅝”** | | | | |
| **N° 1** | **DESCRIPCION DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD ESTIMADA** | **PROMEDIO UNITARIO (Bs.)** |
|
| 1.1 | 1 SUPERVISOR DE OPERACIÓN | Día | 1 | 250.136,25 |
| 1.2 | 2 OPERADORES DE LLAVE HIDRAULICA |
| 1.3 | 2 ENGANCHADORES |
| 1.4 | 2 TECNICOS EN REGISTRO DE TORQUE COMPUTARIZADO |
| 1.5 | 2 OPERADORES AUXILIARES |
| 1.6 | GRASA PARA CONEXIONES |
| 1.7 | SOLDADURA FRIA |
| 1.8 | PISTOLA NEUMÁTICA |
| 1.9 | FUT; LLENADOR Y CIRCULADOR DE CAÑERIA INTERNO |
| 1.10 | MELAS 500 Ton |
| 1.11 | COLLARIN DE SEGURIDAD |
| 1.12 | ELEVADOR SIMPLE DE MANIOBRA |
| 1.13 | GIRATORIO/SWIVEL 5 ton |
| 1.14 | ELEVADOR HIDRAULICO O NEUMATICO P/CSG 13 3/8" |
| 1.15 | CUÑA HIDRAULICA O NEUMATICA P/CSG 13 3/8" |
| 1.16 | 2 SET ESLINGAS DOBLES |
| 1.17 | LLAVE DE POTENCIA HIDRAULICA PARA ENROSQUE Y TORQUE HASTA 100.000LB-FT |
| 1.18 | LLAVE PARA CONTRA TIPO PETOL P/CSG 13 3/8" |
| 1.19 | SISTEMA DE MONITOREO Y REGISTRO DE TORQUE, ANTIEXPLOSIVO CON VALVULA DE CORTE |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **REQUERIMIENTOS PARA BAJADA DE LINER DE 7”** | | | | |
| **N° 1** | **DESCRIPCION DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD ESTIMADA** | **PROMEDIO UNITARIO (Bs.)** |
|
| 1.1 | SUPERVISOR DE OPERACIÓN | Día | 1 | 215.226,50 |
| 1.2 | OPERADORES DE LLAVE HIDRAULICA |
| 1.3 | ENGANCHADORES |
| 1.4 | TECNICOS EN REGISTRO DE TORQUE COMPUTARIZADO |
| 1.5 | OPERADORES AUXILIARES |
| 1.6 | GRASA PARA CONEXIONES |
| 1.7 | SOLDADURA FRIA |
| 1.8 | PISTOLA NEUMÁTICA |
| 1.9 | MELAS 500 Ton |
| 1.10 | COLLARIN DE SEGURIDAD |
| 1.11 | ELEVADOR SIMPLE DE MANIOBRA |
| 1.12 | GIRATORIO/SWIVEL 5 ton |
| 1.13 | ELEVADOR HIDRAULICO O NEUMATICO P/CSG 7" |
| 1.14 | CUÑA HIDRAULICA O NEUMATICA P/CSG 7" |
| 1.15 | 2 SET ESLINGAS DOBLES |
| 1.16 | LLAVE DE POTENCIA HIDRAULICA PARA ENROSQUE Y TORQUE HASTA 30.000LB-FT CON CONTRA INTEGRADA |
| 1.17 | LLAVE PARA CONTRA TIPO PETOL P/CSG 7" |
| 1.18 | SISTEMA DE MONITOREO Y REGISTRO DE TORQUE, ANTIEXPLOSIVO CON VALVULA DE CORTE |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **REQUERIMIENTOS PARA BAJADA DE LINER DE 5”** | | | | |
| **N° 1** | **DESCRIPCION DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD ESTIMADA** | **PROMEDIO UNITARIO (Bs.)** |
|
| 1.1 | 1 SUPERVISOR DE OPERACIÓN | Día | 2 | 194.422,5 |
| 1.2 | 2 OPERADORES DE LLAVE HIDRAULICA |
| 1.3 | 2 ENGANCHADORES |
| 1.4 | 2 TECNICOS EN REGISTRO DE TORQUE COMPUTARIZADO |
| 1.5 | GRASA PARA CONEXIONES |
| 1.6 | SOLDADURA FRIA |
| 1.7 | PISTOLA NEUMÁTICA |
| 1.8 | MELAS 500 Ton |
| 1.9 | COLLARIN DE SEGURIDAD |
| 1.10 | ELEVADOR SIMPLE DE MANIOBRA |
| 1.11 | GIRATORIO/SWIVEL 5 ton |
| 1.12 | ELEVADOR HIDRAULICO O NEUMATICO P/CSG 5" |
| 1.13 | CUÑA HIDRAULICA O NEUMATICA P/CSG 5" |
| 1.14 | 2 SET ESLINGAS DOBLES |
| 1.15 | LLAVE DE POTENCIA HIDRAULICA PARA ENROSQUE Y TORQUE HASTA 30.000LB-FT CON CONTRA INTEGRADA |
| 1.16 | SISTEMA DE MONITOREO Y REGISTRO DE TORQUE, ANTIEXPLOSIVO CON VALVULA DE CORTE |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **REQUERIMIENTOS PARA BAJADA DE TUBERIA DE PRUEBA DE 3½” – 2 7/8”** | | | | |
| **N° 1** | **DESCRIPCION DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD ESTIMADA** | **PROMEDIO UNITARIO (Bs.)** |
|
| 1.1 | 1 SUPERVISOR DE OPERACIÓN | Día | 1 | 150.928,00 |
| 1.2 | 2 OPERADORES DE LLAVE HIDRAULICA |
| 1.3 | 2 ENGANCHADORES |
| 1.4 | 2 TECNICOS EN REGISTRO DE TORQUE COMPUTARIZADO |
| 1.5 | GRASA PARA CONEXIONES |
| 1.6 | PISTOLA NEUMÁTICA |
| 1.7 | MELAS 500 Ton |
| 1.8 | COLLARIN DE SEGURIDAD |
| 1.9 | ELEVADOR SIMPLE DE MANIOBRA |
| 1.10 | GIRATORIO/SWIVEL 5 ton |
| 1.11 | ELEVADOR NEUMATICO O MANUAL P/TBG |
| 1.12 | CUÑA NEUMATICO O MANUAL P/TBG |
| 1.13 | 2 SET ESLINGAS DOBLES |
| 1.14 | LLAVE DE POTENCIA HIDRAULICA PARA ENROSQUE Y TORQUE HASTA 30.000LB-FT CON CONTRA INTEGRADA |
| 1.15 | SISTEMA DE MONITOREO Y REGISTRO DE TORQUE, ANTIEXPLOSIVO CON VALVULA DE CORTE |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **REQUERIMIENTOS PARA BAJADA KILL STRING 3 ½” PARA ABANDONO TEMPORAL** | | | | |
| **N° 1** | **DESCRIPCION DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD ESTIMADA** | **PROMEDIO UNITARIO (Bs.)** |
|
| 1.1 | 1 SUPERVISOR DE OPERACIÓN | Día | 1 | 169.874,50 |
| 1.2 | 2 OPERADORES DE LLAVE HIDRAULICA |
| 1.3 | 2 ENGANCHADORES |
| 1.4 | 2 TECNICOS EN REGISTRO DE TORQUE COMPUTARIZADO |
| 1.5 | GRASA PARA CONEXIONES |
| 1.6 | PISTOLA NEUMÁTICA |
| 1.7 | MELAS 500 Ton |
| 1.8 | COLLARIN DE SEGURIDAD |
| 1.9 | ELEVADOR SIMPLE DE MANIOBRA |
| 1.10 | GIRATORIO/SWIVEL 5 ton |
| 1.11 | ELEVADOR NEUMATICO O MANUAL P/TBG |
| 1.12 | CUÑA NEUMATICO O MANUA P/TBG |
| 1.13 | 2 SET ESLINGAS DOBLES |
| 1.14 | LLAVE DE POTENCIA HIDRAULICA PARA ENROSQUE Y TORQUE HASTA 30.000LB-FT CON CONTRA INTEGRADA (Operativo) |
| 1.15 | SISTEMA DE MONITOREO Y REGISTRO DE TORQUE, ANTIEXPLOSIVO CON VALVULA DE CORTE |

**NOTA:** Se realizará el SERVICIO DE BAJADA DE CAÑERÍAS, TUBERÍA DE PRUEBA POZO SIP-X1a requerimiento de YPFB, en función a los precios unitarios, hasta un monto máximo de Bs. **5.412.304,25** (Cinco Millones Cuatrocientos Doce Mil Trecientos Cuatro 25/100 Bolivianos).

**PAQUETE 4: SERVICIO DE EMPERNADO, PRUEBAS DE BOP Y SOLDADURAS DE CABEZALES POZO SIP-X1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N° | **DESCRIPCION DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO (Bs.)** |
|
| **1** | **SERVICIO DE EMPERNADO** |  |  |  |
| 1.1 | TORQUEO Y DESTORQUEO BRIDAS PARA BOP | Cargo | 1 | 17.500,00 |
| 1.2 | TORQUEO Y DESTORQUEO BRIDAS DE BOP: PRECIO POR BRIDA ADICIONAL. | Cargo | 1 | 5.000,00 |
| 1.3 | TORQUEO DE SECCIONES (CABEZAL POZO) | Cargo | 1 | 17.500,00 |
| 1.4 | UNIDAD HIDRÁULICA Y LLAVES, CARGO BÁSICO | Cargo | 1 | 4.900,00 |
| 1.5 | SERVICIO DE CORTE Y BICELADO DE CAÑERÍA | Cargo | 1 | 6.300,00 |
| 1.6 | SERVICIO DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO A ESPARRAGOS Y TUERCAS. | Cargo | 1 | 5.000,00 |
| 1.7 | MOVILIZACION DE EQUIPO | Km | 1 | 35,00 |
| 1.8 | MOVILIZACION DE PERSONAL | Km | 1 | 25,00 |
| **2** | **PRUEBA DE PRESION DE BOP** |  |  |  |
| 2.1 | PRUEBA HIDROSTATICA DE BOP Y CHOQUE MANIFOLD COMPLETO (2M -10M PSI) | Cargo | 1 | 16.800,00 |
| 2.2 | BOMBAS DE PRUEBAS ( 5M -10M PSI) | Cargo | 1 | 6.800,00 |
| 2.3 | MOVILIZACION DE PERSONAL Y EQUIPO | Km | 1 | 35,00 |
| **3** | **SERVICIO DE SOLDADURA DE CABEZALES** |  |  |  |
| 3.1 | MOTOR DE SOLDADORA | Cargo | 1 | 7.488,00 |
| 3.2 | EQUIPO OXICORTE | Cargo | 1 | 5.400,00 |
| 3.3 | SERVICIO DE SOLDADURA UNIFORME | Cargo | 1 | 17.000,00 |
| 3.4 | PROBADOR DE SOLDADURA | Cargo | 1 | 3.800,00 |
| **4** | **PERSONAL** |  |  |  |
| 4.1 | SUPERVISOR DE CAMPO | Dia | 1 | 5.600,00 |
| 4.2 | ESPECIALISTA DE EMPERNADO O PRUEBAS DE PRESIÓN | Dia | 1 | 5.400,00 |
| 4.3 | OPERADOR EMPERNADO O PRUEBAS DE PRESIÓN | Dia | 1 | 4.800,00 |
| 4.4 | ESPECIALISTA EN SOLDADURA DE CABEZAL | Dia | 1 | 5.400,00 |
| 4.5 | AYUDANTE EN SOLDADURA, EMPERNADO Y PRUEBAS DE PRESIÓN | Dia | 1 | 4.000,00 |

**NOTA:** Se realizará el SERVICIO DE EMPERNADO, PRUEBAS DE BOP Y SOLDADURAS DE CABEZALES POZO SIP-X1a requerimiento de YPFB, en función a los precios unitarios, hasta un monto máximo de Bs. **2.299.440,00** (Dos Millones Doscientos Noventa y nueve Mil Cuatrocientos Cuarenta 00/100 Bolivianos).

**PAQUETE 5: SERVICIO DE INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN DE MATERIAL TUBULAR PARA EL POZO SIP-X1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **DESCRIPCION DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO (Bs.)** |
| **1** | **Inspección Visual de conexiones** |
| 1.1 | Tubing 2 3/8"a 3 1/2" | pieza | 1 | 146,16 |
| 1.2 | Drill pipe 3 1/2" | pieza | 1 | 146,16 |
| 1.3 | Drill pipe 4 " | pieza | 1 | 146,16 |
| 1.4 | Drill pipe 5 " | pieza | 1 | 156,60 |
| 1.5 | Drill pipe 5 1/2" | pieza | 1 | 156,60 |
| 1.6 | Drill Collar 3 1/2 " | pieza | 1 | 146,16 |
| 1.7 | Drill Collar 4 3/4 " | pieza | 1 | 146,16 |
| 1.8 | Drill Collar 6 1/2 " | pieza | 1 | 156,60 |
| 1.9 | Drill Collar 8 " | pieza | 1 | 156,60 |
| 1.10 | Drill Collar 9 1/2 " | pieza | 1 | 167,04 |
| 1.11 | Drill Collar 11 " | pieza | 1 | 167,04 |
| 1.12 | Cross Over , Subbtos, HWDP ( Todos los diámetros) | pieza | 1 | 156,60 |
| **2** | **Inspección dimensional** |  |  |  |
| 2.1 | Drill pipe 3 1/2" | pieza | 1 | 104,40 |
| 2.2 | Drill pipe 4 " | pieza | 1 | 104,40 |
| 2.3 | Drill pipe 5 " | pieza | 1 | 104,40 |
| 2.4 | Drill pipe 5 1/2" | pieza | 1 | 104,40 |
| 2.5 | Drill Collar 3 1/2 " | pieza | 1 | 104,40 |
| 2.6 | Drill Collar 4 3/4 " | pieza | 1 | 104,40 |
| 2.7 | Drill Collar 6 1/2 " | pieza | 1 | 104,40 |
| 2.8 | Drill Collar 8 " | pieza | 1 | 104,40 |
| 2.9 | Drill Collar 9 1/2 " | pieza | 1 | 104,40 |
| 2.10 | Drill Collar 11 " | pieza | 1 | 104,40 |
| 2.11 | Cross Over , Subbtos, HWDP ( Todos los diámetros) | pieza | 1 | 104,40 |
| **3** | **Inspección Luz Negra de Conexiones (pin/box)** |  |  |  |
| 3.1 | Drill pipe 3 1/2" | pieza | 1 | 156,60 |
| 3.2 | Drill pipe 4 " | pieza | 1 | 156,60 |
| 3.3 | Drill pipe 5 " | pieza | 1 | 156,60 |
| 3.4 | Drill pipe 5 1/2" | pieza | 1 | 156,60 |
| 3.5 | Drill Collars, stabilizers, HWDP ( Todos los diámetros) | pieza | 1 | 156,60 |
| **4** | **Inspección de partículas magnéticas secas, de tool joint** |  |  |  |
| 4.1 | Drill pipe 3 1/2" a 5 1/2" |  | 1 | 156,60 |
| 4.2 | Drill Collars, stabilizers( Todos los diámetros) | pieza | 1 | 156,60 |
| 4.3 | Cross Over , Subbtos, HWDP ( Todos los diámetros) | pieza | 1 | 156,60 |
| **5** | **Inspección de partículas magnéticas, de tool joint (de luz negra húmedo)** |  |  |  |
| 5.1 | Drill pipe 3 1/2" | pieza | 1 | 156,60 |
| 5.2 | Drill pipe 4 " | pieza | 1 | 156,60 |
| 5.3 | Drill pipe 5 " | pieza | 1 | 156,60 |
| 5.4 | Drill pipe 5 1/2" | pieza | 1 | 156,60 |
| 5.5 | Drill Collars, stabilizers( Todos los diámetros) | pieza | 1 | 156,60 |
| 5.6 | Cross Over , Subbtos, HWDP ( Todos los diámetros) | pieza | 1 | 156,60 |
| **6** | **Inspección Drift** |  |  |  |
| 6.1 | Tubing 2 3/8"a 3 1/2" | pieza | 1 | 16,50 |
| **7** | **Inspección Visual de cuerpo** |  | 1 |  |
| 7.1 | Tubing 2 3/8"a 3 1/2" | pieza | 1 | 69,60 |
| 7.2 | Drill pipe 3 1/2" | pieza | 1 | 69,60 |
| 7.3 | Drill pipe 4 " | pieza | 1 | 69,60 |
| 7.4 | Drill pipe 5 " | pieza | 1 | 83,52 |
| 7.5 | Drill pipe 5 1/2" | pieza | 1 | 83,52 |
| 7.6 | Drill Collar 3 1/2 " | pieza | 1 | 69,60 |
| 7.7 | Drill Collar 4 3/4 " | pieza | 1 | 69,60 |
| 7.8 | Drill Collar 6 1/2 " | pieza | 1 | 83,52 |
| 7.9 | Drill Collar 8 " | pieza | 1 | 83,20 |
| 7.10 | Drill Collar 9 1/2 " | pieza | 1 | 97,44 |
| 7.11 | Drill Collar 11 " | pieza | 1 | 97,44 |
| 7.12 | Cross Over , Subbtos, HWDP ( Todos los diámetros) | pieza | 1 | 83,52 |
| **8** | **OD/ID Medición y Determinación de Conexiones Mínimas OD/ID** |  |  |  |
| 8.1 | Drill pipe 3 1/2" | pieza | 1 | 15,00 |
| 8.2 | Drill pipe 4 " | pieza | 1 | 15,00 |
| 8.3 | Drill pipe 5 " | pieza | 1 | 15,00 |
| 8.4 | Drill pipe 5 1/2" | pieza | 1 | 15,00 |
| 8.5 | Drill Collar 3 1/2 " | pieza | 1 | 52,20 |
| 8.6 | Drill Collar 4 3/4 " | pieza | 1 | 52,20 |
| 8.7 | Drill Collar 6 1/2 " | pieza | 1 | 52,20 |
| 8.8 | Drill Collar 8 " | pieza | 1 | 52,20 |
| 8.9 | Drill Collar 9 1/2 " | pieza | 1 | 52,20 |
| 8.10 | Drill Collar 11 " | pieza | 1 | 52,20 |
| 8.11 | HWDP (todos los diámetros) | pieza | 1 | 52,20 |
| **9** | **Inspección de espesor de pared de ondas compresivas ultrasónicas, incluyendo áreas de extremo** |  |  |  |
| 9.1 | Tubing 2 3/8"a 3 1/2" | pieza | 1 | 31,32 |
| 9.2 | Drill pipe 3 1/2 " | pieza | 1 | 31,32 |
| 9.3 | Drill pipe 4 " | pieza | 1 | 31,32 |
| 9.4 | Drill pipe 5 " | pieza | 1 | 31,32 |
| 9.5 | Drill pipe 5 1/2" | pieza | 1 | 31,32 |
| **10** | **Inspección de Ultrasonidos de tool joint** |  |  |  |
| 10.1 | Drill pipe 3 1/2 " | pieza | 1 | 83,52 |
| 10.2 | Drill pipe 4 " | pieza | 1 | 83,52 |
| 10.3 | Drill pipe 5 " | pieza | 1 | 83,52 |
| 10.4 | Drill pipe 5 1/2" | pieza | 1 | 83,52 |
| **11** | **Inspección Electromagnética (Tubería de Perforación)** |  |  |  |
| 11.1 | Tubing 2 3/8"a 3 1/2" | pieza | 1 | 73,08 |
| 11.2 | Drill pipe 3 1/2" | pieza | 1 | 73,08 |
| 11.3 | Drill pipe 4 " | pieza | 1 | 73,08 |
| 11.4 | Drill pipe 5 " | pieza | 1 | 73,08 |
| 11.5 | Drill pipe 5 1/2" | pieza | 1 | 73,08 |
| **12** | **Enderezado de tubería y Componentes BHA** |  |  |  |
| 12.1 | Drill pipe 3 1/2" | pieza | 1 | 365,40 |
| 12.2 | Drill pipe 4 " | pieza | 1 | 365,40 |
| 12.3 | Drill pipe 5 " | pieza | 1 | 365,40 |
| 12.4 | Drill pipe 5 1/2" | pieza | 1 | 365,40 |
| 12.5 | Drill Collar 3 1/2 " | pieza | 1 | 365,40 |
| 12.6 | Drill Collar 4 3/4 " | pieza | 1 | 417,60 |
| 12.7 | HWDP (todos los diámetros) | pieza | 1 | 365,40 |
| **13** | **Reparación Menor de Conexiones (Redressing)** |  |  |  |
| 13.1 | Tubing 2 3/8"a 3 1/2" | pieza | 1 | 125,28 |
| 13.1 | Drill pipe 3 1/2" | pieza | 1 | 125,28 |
| 13.2 | Drill pipe 4 " | pieza | 1 | 125,28 |
| 13.3 | Drill pipe 5 " | pieza | 1 | 125,28 |
| 13.4 | Drill pipe 5 1/2" | pieza | 1 | 125,28 |
| 13.5 | Drill Collar 3 1/2 " | pieza | 1 | 125,28 |
| 13.6 | Drill Collar 4 3/4 " | pieza | 1 | 125,28 |
| 13.7 | Drill Collar 6 1/2 " | pieza | 1 | 125,28 |
| 13.8 | Drill Collar 8 " | pieza | 1 | 156,60 |
| 13.9 | Drill Collar 9 1/2 " | pieza | 1 | 156,60 |
| 13.10 | Drill Collar 11 " | pieza | 1 | 156,60 |
| 13.11 | Cross Over , Subbtos, HWDP ( Todos los diámetros) | pieza | 1 | 156,60 |
| **14** | **Reparación Menor de Sello (Refrenteo)** |  |  |  |
| 14.1 | Drill pipe 3 1/2" | pieza | 1 | 162,86 |
| 14.2 | Drill pipe 4 " | pieza | 1 | 162,86 |
| 14.3 | Drill pipe 5 " | pieza | 1 | 162,86 |
| 14.4 | Drill pipe 5 1/2" | pieza | 1 | 162,86 |
| 14.5 | Drill Collar 3 1/2 " | pieza | 1 | 162,86 |
| 14.6 | Drill Collar 4 3/4 " | pieza | 1 | 162,86 |
| 14.7 | Drill Collar 6 1/2 " | pieza | 1 | 162,86 |
| 14.8 | Drill Collar 8 " | pieza | 1 | 203,58 |
| 14.9 | Drill Collar 9 1/2 " | pieza | 1 | 203,58 |
| 14.10 | Drill Collar 11 " | pieza | 1 | 203,58 |
| 14.11 | Cross Over , Subbtos, HWDP ( Todos los diámetros) | pieza | 1 | 203,58 |
| **15** | **MANTENIMIENTO** |  |  |  |
| 15.1 | Hardbanding Drill Pipe 2 3/8” a 5" (p/pulgada) | pulgada | 1 | 292,32 |
| 15.2 | Hardbanding Drill Pipe mayor a 5" (p/pulgada) | pulgada | 1 | 292,32 |
| 15.3 | Hardbanding HWDP 2 3/8” a 5½" (p/pulgada) | pulgada | 1 | 320,16 |
| 15.4 | Hardbanding Drill Collar 3 ½” a 6 1/2" (p/pulgada) | pulgada | 1 | 320,16 |
| 15.5 | Hardbanding Drill Collar mayor a 6 ½” (p/pulgada) | pulgada | 1 | 320,16 |
| 15.6 | Remoción y Relleno para reparación de Hardbanding (p/pulgada) (Todos los diámetros) | pulgada | 1 | 208,80 |
| 15.7 | Inspeccion No Destructiva | hora | 1 | 1.000,00 |
| 15.8 | Limpieza con caldero | hora | 1 | 1.000,00 |
| 15.9 | Limpieza con bomba de presión ( capac. 10.000 PSI) | hora | 1 | 1.000,00 |
| 15.10 | Arenado (Sandblasting) | hora | 1 | 1.000,00 |
| **16** | **PERSONAL Y TRANSPORTE** |  |  |  |
| 16.1 | Inspector en campo | dia | 1 | 2.088,00 |
| 16.2 | Ayudante de inspección | dia | 1 | 1.392,00 |
| 16.3 | Transporte en camioneta (personal y equipos) | km | 1 | 15,31 |
| 16.4 | Transporte pesado | km | 1 | 15,31 |

**NOTA:** Se realizará el SERVICIO DE INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN DE MATERIAL TUBULAR PARA EL POZO SIP-X1a requerimiento de YPFB, en función a los precios unitarios, hasta un monto máximo de Bs. **6.405.545,94** (Seis Millones Cuatrocientos Cinco Mil Quinientos Cuarenta y Cinco 94/100 Bolivianos).

**PAQUETE 6: SERVICIO DE REPARACIÓN Y MAQUINADO DE MATERIAL TUBULAR POZO SIP-X1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **REPARACION Y MAQUINADO DE CONEXIONES API SPEC 7 POZO SIPOTINDI - X1** | | | | |
| **N° 1** | **DESCRIPCION DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO (Bs.)** |
|
| 1.1 | Reparación de Conexiones 5 1/2" Pin/Box (p/Conexión) | Conexión | 1 | 1.169,35 |
| 1.2 | Reparación de Conexiones 5" Pin/Box (p/Conexión) | Conexión | 1 | 1.005,16 |
| 1.3 | Reparación de Conexiones 3 1/2" Pin/Box (p/Conexión) | Conexión | 1 | 935,35 |
| 1.4 | Reparación de Conexiones 2 7/8" Pin/Box (p/Conexión) | Conexión | 1 | 812,23 |
| 1.5 | Reparación de Conexiones 4 3/4" Pin/Box (p/Conexión) | Conexión | 1 | 1.467,93 |
| 1.6 | Reparación de Conexiones 6 1/2" Pin/Box (p/Conexión) | Conexión | 1 | 1.490,55 |
| 1.7 | Reparación de Conexiones 8” Pin/Box (p/Conexión) | Conexión | 1 | 1.972,74 |
| 1.8 | Reparación de Conexiones 9 1/2” Pin/Box (p/Conexión) | Conexión | 1 | 2.559,96 |
| 1.9 | Reparación de Conexiones 11" Pin/Box (p/Conexión) | Conexión | 1 | 2.919,79 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **REPARACION Y MAQUINADO DE CONEXIONES PREMIUM POZO SIPOTINDI - X1** | | | | |
| **N° 1** | **DESCRIPCION DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO (Bs.)** |
| 1.3 | Reparación de Conexión 13 3/8" TSH Blue reg Pin/Box (p/Conexión) | Conexión | 1 | 7.290,04 |
| 1.4 | Reparación de Conexión 10 3/4" W 523 Pin/Box (p/Conexión) | Conexión | 1 | 6.495,63 |
| 1.5 | Reparación de Conexión 9 5/8" TSH Blue reg Pin/Box (p/Conexión) | Conexión | 1 | 4.052,04 |
| 1.6 | Reparación de Conexión 9 5/8" W 523 Pin/Box (p/Conexión) | Conexión | 1 | 5.973,07 |
| 1.7 | Reparación de Conexión 7 " W 523 Pin/Box (p/Conexión) | Conexión | 1 | 4.052,11 |
| 1.8 | Reparación de Conexión 5 " W 513 Pin/Box (p/Conexión) | Conexión | 1 | 3.418,06 |
| 1.9 | Reparación de Conexión 4 " XT 39 Pin/Box (p/Conexión) | Conexión | 1 | 2.701,38 |
| 1.10 | Reparación de Conexiones 2 7/8” HT-PAC Pin/Box (p/Conexión) | Conexión | 1 | 2.262,00 |

**NOTA:** Se realizará el SERVICIO DE REPARACIÓN Y MAQUINADO DE MATERIAL TUBULAR POZO SIP-X1a requerimiento de YPFB, en función a los precios unitarios, hasta un monto máximo de Bs. **1.176.217,14** (Un Millón Ciento Setenta y Seis Mil Doscientos Diecisiete 14/100 Bolivianos).

**PARTE I**

**INFORMACIÓN GENERAL A LOS PROPONENTES**

1. **NORMATIVA APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN.-**

El presente proceso de contratación se rige por el Reglamento de Contratación de Bienes y Servicios de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos (YPFB) en el marco del Decreto Supremo No 29506 de 09 de abril de 2008.

1. **PROPONENTES ELEGIBLES.-**

Podrán participar en la presente convocatoria los proponentes legalmente constituidos:

1. Personas naturales con capacidad de contratar. Para cuantías menores a Bs 1.000.000,00.- (Un Millón 00/100 Bolivianos).
2. Empresas nacionales.
3. Empresas extranjeras. **(NO APLICA)**
4. Asociaciones Accidentales conformadas por empresas nacionales.
5. Asociaciones Accidentales conformadas por empresas nacionales y extranjeras. **(EN CASO DE QUE LA EMPRESA LIDER SEA NACIONAL)**
6. Asociaciones Accidentales conformadas por empresas extranjeras. **(NO APLICA)**
7. Micro y Pequeñas Empresas – MyPES.
8. Cooperativas (cuando sus documentos de constitución así lo determinen)
9. **IMPEDIDOS PARA PARTICIPAR EN LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN.-**

Están impedidos de participar, directa o indirectamente en los procesos de contratación, las personas naturales o jurídicas comprendidas en los siguientes incisos:

1. Que tengan deudas pendientes con el Estado, establecidas mediante pliegos de cargo ejecutoriados y no pagados.
2. Que tengan sentencia ejecutoriada, con impedimento para ejercer el comercio.
3. Que se encuentren cumpliendo sanción penal establecida mediante sentencia ejecutoriada por delitos comprendidos en la Ley N º 1743, de 15 de enero de 1997, que aprueba y ratifica la convención Interamericana contra la corrupción o sus equivalentes previstos en el Código Penal y Ley Anticorrupción Marcelo Quiroga Santa Cruz.
4. Que se encuentren asociados con consultores o empresas que hubieran asesorado en la elaboración de las Especificaciones Técnicas, Estimación de Costos, Estudios de Pre-factibilidad y Factibilidad, Términos de Referencia o Documento Base de Contratación (DBC).
5. Que esté inhabilitado o suspendido en el registro de proveedores corporativo, salvo que producto de un análisis el Comité de Proveedores Corporativo autorice la habilitación para un proceso de contratación específico.
6. Que hubiesen declarado su disolución o quiebra.
7. Cuyos Representantes Legales, Accionistas o Socios controladores, tengan vinculación matrimonial o de parentesco con la MAE, hasta el tercer Grado de consanguinidad y segundo de afinidad, conforme lo establecido en el Código de Las Familias y Proceso Familiar del Estado Plurinacional de Bolivia.
8. Los ex funcionarios o trabajadores de YPFB hasta un (1) año antes del inicio del proceso de contratación, así como de las empresas controladas por éstos.
9. El personal que ejerce funciones en YPFB, sus empresas subsidiaras y afiliadas, así como en las Empresas Subsidiarias de la Empresa Estatal Petrolera.
10. Los proponentes adjudicados que hayan desistido de suscribir Contrato, Orden de Compra u Orden de Servicio hasta un (1) año después de la fecha de desistimiento expreso o tácito, salvo causas de fuerza mayor, caso fortuito u otros motivos debidamente justificados y aceptados por la Entidad que realiza el reporte en el SICOES.
11. Los proveedores, contratistas o consultores con los que se hubiese resuelto el Contrato por causales atribuibles a éstos, no podrán participar en procesos de contratación, hasta tres (3) años después de la fecha de Resolución. Asimismo, aquellos proveedores que hubieran incumplido la orden de compra u orden de servicio, no podrán participar durante un (1) año después de la fecha de incumplimiento.

Con relación a los incisos j) y k), la entidad deberá registrar la información en el SICOES, según condiciones y plazos establecidos en el Manual de Operaciones del SICOES.

1. **PLAZOS Y HORARIOS ADMINISTRATIVOS.-**

Son considerados días hábiles administrativos los comprendidos de lunes a viernes, no son días hábiles administrativos los sábados, domingos y feriados.

Son consideradas horas hábiles administrativas, las que rigen en YPFB, como horario de trabajo, en concordancia con el huso horario del Estado Plurinacional de Bolivia.

1. **IDIOMA.-**

Todos los documentos de la propuesta y los formularios del presente DBC, deberán presentarse en idioma castellano.

En caso de que el documento de origen sea presentado en otro idioma, el proponente deberá adjuntar su traducción oficial al idioma castellano.

Asimismo, toda la correspondencia que se intercambie entre el proponente y YPFB, será en idioma castellano.

1. **MONEDA DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN.-**

El proceso de contratación y la propuesta económica deberán expresarse en bolivianos.

El pago se realizara en la moneda establecida para el proceso de contratación.

1. **PUBLICACIÓN Y NOTIFICACIÓN.-**

El Documento Base de Contratación, acta de reunión de aclaración, enmiendas, resultados de la contratación u otros, serán publicados en el sitio web de YPFB [www.ypfb.gob.bo](http://www.ypfb.gob.bo) como medio oficial; alternativamente podrá ser publicada en otro(s) medio(s) de comunicación.

Toda notificación a los proponentes se realizará a través del correo electrónico institucional de YPFB como medio oficial de comunicación y se la efectuará al correo electrónico declarado por el proponente en el formulario A-1. El proponente es responsable de mantener activo y revisar su correo electrónico. Se dará como válida toda notificación con el registro de salida del servidor de YPFB.

1. **GARANTÍAS.-**

Las características de las garantías financieras están descritas en el Anexo 2 del presente DBC.

* 1. **Liberación de la Garantía de Seriedad de Propuesta**

La Garantía de Seriedad de Propuesta será liberada en caso de haberse solicitado en el proceso de contratación, en los siguientes casos:

* 1. A los proponentes descalificados, después de notificada la Adjudicación o Declaratoria Desierta.
  2. A los proponentes adjudicados, una vez suscrito el/los contrato(s) u orden(es) de Servicio.
  3. A los proponentes no adjudicados, una vez suscrito el contrato u orden de servicio.
  4. A todos los proponentes, en caso de Declaración Desierta o Cancelación.
  5. En caso de anulación, a todos los proponentes cuando la anulación sea hasta antes de la publicación de la convocatoria.
  6. **Ejecución de la Garantía de Seriedad de Propuesta**

La Garantía de Seriedad de Propuesta, en caso de haberse solicitado en el proceso de contratación, será ejecutada cuando:

1. El proponente decida retirar su propuesta de manera expresa con posterioridad al plazo límite de presentación de propuestas.
2. Se compruebe falsedad en la información declarada en su propuesta.
3. La documentación presentada por el proponente adjudicado para la suscripción de contrato u orden de servicio, no respalda lo señalado en el formulario de presentación de propuestas (Formulario A-1)
4. El proponente adjudicado no presente uno o varios de los documentos solicitados para la elaboración del contrato u orden de servicio en el plazo establecido o cuando estos no cumplan las condiciones solicitadas.
5. El proponente adjudicado desista, de manera expresa o tácita, suscribir el contrato u orden de servicio en el plazo establecido, salvo justificación por causas de fuerza mayor o caso fortuito debidamente justificadas y aceptadas por YPFB.
6. **ASPECTOS SUBSANABLES.-**

El Comité de Licitación y/o las Unidades Validadoras en el ámbito de sus competencias podrán considerar como aspectos subsanables los siguientes:

1. Cuando los errores sean accidentales, accesorios o de forma y que no inciden en la validez y legalidad de la propuesta presentada.
2. Cuando el proponente oferte condiciones superiores a las requeridas en las especificaciones técnicas, siempre que estas condiciones no afecten el fin para el que fueron requeridas y/o se consideren beneficiosas para YPFB.
3. Cuando la Garantía de Seriedad de Propuesta sea girada por un monto menor al solicitado en el presente DBC, admitiéndose un margen de error que no supere el cero punto uno por ciento (0.1%), considerándose subsanable, no siendo necesario solicitar al proponente subsane dicho aspecto.

Cuando la propuesta contenga aspectos subsanables éstos deberán estar señalados en el informe correspondiente.

1. **DESCALIFICACIÓN DE PROPUESTAS.-**

Las causales de descalificación, son las siguientes:

1. Incumplimiento u omisión en la presentación de cualquier formulario o documento requerido en el presente DBC.
2. Incumplimiento a la Declaración Jurada del formulario de presentación de la propuesta e identificación del proponente (Formulario A-1).
3. Cuando los formularios, documentos, garantías presentadas no cumplan con las condiciones requeridas y/o requisitos establecidos en el presente DBC.
4. Cuando el proponente no presente la garantía de seriedad de propuesta (cuando esta hubiese sido requerida).
5. Cuando el proponente rehúse ampliar el tiempo de vigencia de la garantía de seriedad de propuesta.
6. Cuando la propuesta técnica no cumpla con las condiciones y requisitos establecidos en el presente DBC y las especificaciones técnicas.
7. La falta de la presentación de la propuesta técnica.
8. Cuando la propuesta económica no cumpla con las condiciones y requisitos establecidos en el presente DBC.
9. Cuando el proponente presente dos o más alternativas en una misma propuesta, salvo las especificaciones técnicas lo establezcan.
10. Cuando el proponente presente dos o más propuestas.
11. Cuando las propuestas económicas excedan el precio referencial.
12. Cuando producto de la revisión aritmética de la propuesta económica existiera una diferencia superior al dos por ciento (2%) entre el monto total de la propuesta y el monto ajustado y esta diferencia sea positiva o negativa. La diferencia del 2% será aplicable al monto ajustado, según la forma de adjudicación por el total, ítem, lote, u otros.
13. Las propuestas que no alcancen el puntaje mínimo requerido en la etapa de evaluación técnica.
14. Si para la suscripción del contrato, la documentación solicitada no fuera presentada dentro el plazo establecido para su verificación; salvo que el proponente adjudicado hubiese justificado oportunamente el retraso por causas de fuerza mayor, caso fortuito o cuando la causa sea ajena a su voluntad.
15. Cuando producto de la revisión de los documentos presentados para la elaboración y suscripción de contrato u orden de servicio, no cumplan con las condiciones requeridas por YPFB.
16. Cuando el proponente adjudicado desista de forma expresa o tácita de suscribir el contrato, orden de compra, orden de servicio.
17. Cuando el proponente no cumpla con los índices, indicadores o parámetros financieros establecidos en el DBC, salvo estos no sean criterios de evaluación excluyentes.
18. Cuando el proponente rehúse ampliar la validez de su propuesta.
19. Cuando el proponente se encuentre dentro de las causales de impedimento descritas en el presente DBC.
20. Cuando el proponente no haya asistido a la inspección previa en la fecha y lugar programado y esta sea obligatoria.
21. Cuando el proponente no haya presentado el (los) Acuerdo(s) de Confidencialidad siempre y esto(s) haya(n) sido requerido(s) y sea un criterio excluyente.

La descalificación de propuestas deberá realizarse única y exclusivamente por la/las causales señaladas precedentemente.

1. **CAUSALES DECLARATORIA DESIERTA.-**

El Comité de Licitación o de Concertación podrá recomendar la Declaratoria Desierta del proceso de contratación, por las siguientes causas:

1. Cuando no se hubiera recibido propuesta alguna.
2. Si la o las propuestas no hubieran cumplido con los requisitos del Documento Base de Contratación (DBC).
3. Cuando la (s) propuesta (s) económica (s) excedan el precio referencial determinado por la Unidad Solicitante.
4. Cuando el proponente adjudicado incumpla la presentación de documentos, o no presente en las condiciones solicitadas o desista de formalizar la contratación y no existan otras propuestas calificadas.
5. **CANCELACIÓN, ANULACIÓN O SUSPENSIÓN DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN.-**

El proceso de contratación podrá ser Cancelado, Anulado o Suspendido por el RPC mediante resolución expresa motivada técnica y legalmente hasta antes de la suscripción del contrato u orden de servicio.

YPFB no asumirá responsabilidad alguna respecto a los proponentes afectados por esta decisión.

* 1. **La cancelación procederá:**

1. Cuando exista un hecho de fuerza mayor y/o caso fortuito irreversible que no permita la continuidad del proceso de contratación.
2. Se hubiera extinguido la necesidad de contratación.
3. Cuando la ejecución y resultados dejen de ser oportunos o surjan cambios sustanciales en la estructura y objetivos de YPFB, sus empresas subsidiarias y afiliadas.

Cuando sea necesario cancelar uno o varios ítems, lotes, tramos, paquetes, volúmenes o etapas, se procederá a la cancelación parcial de los mismos, pudiendo continuar el proceso de contratación para el resto de los ítems, lotes, tramos, paquetes, volúmenes o etapas.

En caso de que la cancelación se produzca antes de la fecha establecida para la apertura de propuestas, YPFB procederá a la devolución de las mismas.

Cuando la cancelación sea posterior a la apertura de propuestas, YPFB procederá a la devolución de las propuestas a solicitud del proponente, debiendo conservar una copia para el expediente del proceso de contratación.

* 1. **La suspensión procederá:**

Cuando a pesar de existir la necesidad de la contratación, se presente un hecho de fuerza mayor, o caso fortuito, u otro motivo que no permita la continuidad del proceso. El proceso de contratación podrá reanudarse únicamente en la gestión fiscal salvo proyectos de inversión.

Si la suspensión se hubiera producido antes del cierre de presentación de propuestas, se aceptará en la reanudación del proceso, la participación de nuevos proponentes.

Los plazos y actos administrativos se reanudarán, desde el momento en que el impedimento se hubiera subsanado, correspondiendo reprogramar el cronograma de actividades.

* 1. **La Anulación procederá:**

La anulaciónhasta el vicio más antiguo, se realizará cuando se determine:

1. Incumplimiento o inobservancia al presente Reglamento y sus procedimientos.
2. Error en el DBC publicado.
3. Error en el precio referencial estimado.

Cuando la contratación sea por ítems, lotes, tramos, paquetes, volúmenes o etapas, se podrá efectuar anulación parcial, debiendo continuar el proceso con el resto de los ítems, lotes, tramos, paquetes, volúmenes o etapas.

Cuando exista una anulación parcial y sea de los actos administrativos anteriores a la publicación de la convocatoria; los ítems, lotes, tramos, paquetes, volúmenes o etapas anulados, deberán iniciar como un nuevo proceso de contratación según la modalidad que corresponda.

1. **ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD.- *“No corresponde”.***
2. **INSPECCIÓN PREVIA.- *“No corresponde”***
3. **CONSULTAS ESCRITAS AL DBC.-**

Cualquier potencial proponente podrá formular consultas escritas al correo electrónico establecido en el cronograma de plazos del presente DBC, consignando el objeto y código del proceso de contratación hasta la fecha y hora límite señalada.

Las consultas deberán ser realizadas por escrito en idioma castellano, mismo que serán atendidos y publicado en la página web de YPFB: [www.ypfb.gob.bo](http://www.ypfb.gob.bo).

Toda consulta y/o comunicación deberá ser canalizada por el Personal de Contrataciones asignado al proceso de contratación, en conocimiento del RPC.

1. **REUNIÓN DE ACLARACIÓN.-**

Se realizará la/las Reunión(es) de Aclaración en la fecha, hora y lugar señalados en el presente DBC, en la que los potenciales proponentes podrán expresar sus consultas sobre el proceso de contratación.

El acta de la reunión de aclaración, será publicada en el sitio web de YPFB, [www.ypfb.gob.bo](http://www.ypfb.gob.bo).

1. **ENMIENDAS AL DOCUMENTO BASE DE CONTRATACIÓN.-**

YPFB podrá ajustar el DBC con enmiendas, por iniciativa propia y/o como resultado de la reunión de aclaración, en cualquier momento hasta tres (3) días hábiles antes de la presentación de propuestas.

Las enmiendas serán publicadas en el sitio web de YPFB [www.ypfb.gob.bo](http://www.ypfb.gob.bo).

1. **AMPLIACIÓN DE PLAZO PARA LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS.-**

El RPC podrá ampliar el plazo de presentación de propuestas por las siguientes causas debidamente justificadas:

* Enmiendas al DBC
* Causas de fuerza mayor
* Caso fortuito

La ampliación deberá ser realizada de manera previa a la fecha y hora establecida en la presentación de propuestas y publicada en el sitio web de YPFB [www.ypfb.gob.bo](http://www.ypfb.gob.bo).

1. **MARGEN DE PREFERENCIA Y FACTORES DE AJUSTES.-**

En la contratación de servicios generales bajo la modalidad de Contratación Directa por Licitación, se aplicará un margen de preferencia del veinte por ciento (20%) al precio ofertado, para las Micro y Pequeñas Empresas, Asociaciones de Pequeños Productores Urbanos y Rurales y Organizaciones Económicas Campesinas. El factor numérico de ajuste será de ochenta centésimos (0.80).

**PARTE II**

**PREPARACION DE LA PROPUESTA**

1. **PREPARACIÓN DE PROPUESTAS.-**

La propuesta debe ser elaborada conforme a los requisitos, condiciones, documentos y formularios establecidos en el presente DBC.

1. **COSTOS DE PARTICIPACIÓN EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN.-**

Los costos de la elaboración y presentación de propuestas y de cualquier otro costo que demande la participación de un proponente en el proceso de contratación, cualquiera fuese su resultado, son total y exclusivamente propios de cada proponente, bajo su total responsabilidad.

1. **PRESENTACION DE PROPUESTAS POR ITEMS, LOTES, TRAMOS, PAQUETES, VOLUMENES O ETAPAS.-**

Cuando un proponente presente su propuesta para más de un ítem, lote, tramo, paquete ó volumen deberá presentar una sola vez la documentación legal y administrativa, y una propuesta técnica – económica para cada ítem, lote, tramo, paquete o volumen, según los formularios del presente DBC.

En el caso de contrataciones sea por ítems el proponente podrá presentar una sola propuesta técnica y económica a los ítems que oferte.

1. **PRESENTACIÓN DE PROPUESTA.-**

La recepción de propuestas se efectuará, en el lugar señalado en el presente DBC hasta la fecha y hora límite fijados en el mismo.

La propuesta deberá ser presentada en un ejemplar original.

Vencidos los plazos citados en el DBC, la(s) propuesta(s) no podrá(n) ser retirada(s), modificada(s) o alterada(s).

La propuesta deberá ser presentada al personal designado por YPFB y deberá ser presentado en un único sobre organizado de la siguiente manera:

**Carpeta 1 -** Documentos/Formularios Administrativos y Económicos descritos en los numerales 1.1, 2.1, 2.3 y 3 de la parte IV del presente DBC (según corresponda).

**Carpeta 2 -** Documentos Legales descritos en los numerales 1.2, 2.2 y 2.4 de la parte IV del presente DBC (según corresponda).

**Carpeta 3 -** Documentos/Formularios de la Propuesta Técnica descritos en el numeral 4 de la parte IV del presente DBC (según corresponda).

El sobre podrá ser rotulado de la siguiente manera:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS - YPFB** | |
| **OBJETO DE LA CONTRATACIÓN** | |  |
| **CÓDIGO DEL PROCESO** | |  |
| **NOMBRE DEL PROPONENTE** | |  |

* 1. Retiro de Propuestas

Las propuestas presentadas solo podrán retirarse antes de la fecha y hora límite establecido para la presentación de propuestas.

Para este propósito el proponente, a través de su Representante Legal acreditado, deberá solicitar al Personal de Contrataciones asignado, por escrito la devolución total de su propuesta, que será efectuada bajo constancia escrita y liberando de cualquier responsabilidad a Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos.

1. **RECHAZO DE PROPUESTAS.-**

Se procederá el rechazo de la/las propuesta(s) cuando esta(s) fuese(n) presentada(s) fuera del plazo (fecha y hora) y/o en lugar diferente a lo establecido en el presente Documento Base de Contratación.

1. **APERTURA DE PROPUESTAS.-**

La apertura de las propuestas será efectuada en acto público en la fecha, hora y lugar señalados en el cronograma de plazos del presente DBC.

En las aperturas se permitirá la presencia de los proponentes o sus representantes que hayan decidido asistir, así como los representantes de la sociedad que quieran participar. Cuando sea necesario se podrá contar con la presencia de un Notario de Fe Pública.

El Acto se efectuará así no se hubiese recibido ninguna propuesta, dándose por concluido el mismo.

Durante el Acto de Apertura de propuestas no se descalificará a ninguna propuesta, siendo esta una atribución del Comité de Licitación.

En el desarrollo del Acto de Apertura los asistentes deberán abstenerse de emitir criterios o juicios de valor sobre el contenido de las propuestas.

Cuando no se ubique algún formulario o documento requerido en el presente DBC, el Personal de Contrataciones del Comité de Licitación podrá solicitar al representante del proponente, señalar el lugar que dicho documento ocupa en la propuesta o aceptar la falta del mismo, sin poder incluirlo. En ausencia del proponente o su representante, se registrará tal hecho en el Acta de Apertura.

Posterior al acto de apertura, las propuestas no tendrán carácter público quedando prohibida su utilización posterior para otros fines.

**PARTE III**

**EVALUACION Y FORMALIZACION**

1. **ETAPA DE EVALUACIÓN.-**

El Comité de Licitación procederá a la evaluación de la(s) propuesta(s) presentada(s) en el ámbito de sus competencias, aplicando el método de selección de adjudicación descrito en la parte V del presente DBC.

1. **ETAPA DE CONCERTACIÓN.-**

La concertación podrá ser utilizada en los procesos de contratación con el objetivo de obtener mejores condiciones técnicas y/o económicas de acuerdo a los siguientes criterios:

**MÉTODO PRECIO EVALUADO MÁS BAJO:**

* + - 1. La concertación se realizará CON EL PROPONENTE HABILITADO QUE HAYA PRESENTADO LA PROPUESTA ECONOMICA MAS BAJA.
      2. La concertación se realizará CON CADA PROPONENTE HABILITADO de forma separada cuando exista empate entre 2 o más propuestas económicas. La concertación se realizará con cada uno de los proponentes que se encuentren en situación de empate.

1. **RESULTADOS DEL PROCESO DE CONTRATACION.-**

Los resultados del proceso de contratación serán publicados en el sitio web de YPFB [www.ypfb.gob.bo](http://www.ypfb.gob.bo).

1. **ELABORACION Y SUSCRIPCION DE CONTRATO U ORDEN DE SERVICIO.-**

La formalización de la contratación se realizará mediante contrato, pudiendo aplicarse la orden de servicio en procesos de contratación cuyo plazo de entrega no supere los 15 días calendario y el precio referencial asignado para el proceso de contratación no sea mayor a Bs 200.000,00 (Doscientos Mil 00/100 bolivianos).

El proponente adjudicado, deberá presentar toda la documentación solicitada por YPFB suscripción de contrato u orden de servicio.

Los documentos deberán ser presentados en el plazo no mayor a 10 días hábiles para proponentes nacional y no mayor a 15 días hábiles para proponentes extranjeros, a partir de la notificación con la adjudicación. Si el proponente adjudicado presentase los documentos antes del tiempo otorgado, el proceso podrá continuar. Por causas de fuerza mayor, caso fortuito u otras causas debidamente justificadas y aceptadas por YPFB, se podrá ampliar el plazo de presentación de documentos por el RPC.

Si el proponente adjudicado no cumpliese con la presentación de los documentos requeridos para la elaboración de contrato/orden de servicio o desista de forma expresa o tácita de suscribir el contrato/orden de servicio en el plazo establecido, se procederá a la descalificación de la propuesta, en base a un informe emitido por el Comité de Licitación dirigido al RPC y posteriormente se procederá la revisión de la siguiente propuesta mejor evaluada en caso de existir. En ambos casos se procederá con la ejecución de la garantía de seriedad de propuesta en caso de haberse solicitado.

**PARTE IV**

**FORMULARIOS Y DOCUMENTOS PARA LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTA**

**DOCUMENTOS/FORMULARIOS ADMINISTRATIVOS Y LEGALES PARA PERSONAS NATURALES Y EMPRESAS.-**

* 1. **Documentos/Formularios Administrativos:**

1. Formulario A-1 Presentación de la Propuesta e Identificación del Proponente.
2. Certificado electrónico o fotocopia simple del Número de Identificación Tributaria (NIT) (para empresas extranjeras presentar el documentos similar o equivalente en su país de origen, salvo excepciones debidamente justificadas).
3. Original de la Garantía de Seriedad de Propuesta.

**1.2 Documentos Legales:**

1. Fotocopia simple del Poder General amplio y suficiente del representante legal del proponente, con facultades para presentar propuestas y suscribir contratos, inscrito en el registro de comercio, esta inscripción podrá exceptuarse para proponentes cuya normativa legal inherente a su constitución así lo prevea. Aquellas empresas Unipersonales que no acrediten a un representante legal, no deberán presentar este poder.
   * 1. **DOCUMENTOS/FORMULARIOS ADMINISTRATIVOS Y LEGALES PARA ASOCIACIONES ACCIDENTALES.-**

**2.1 Documentos/Formularios Administrativos:**

1. Formulario A-1 Presentación de la Propuesta e Identificación del Proponente.
2. Original de la Garantía de Seriedad de Propuesta; misma que deberá ser presentada por la asociación accidental, o por una de las empresas que conforman la Asociación Accidental.

**2.2 Documentos Legales:**

* + 1. Fotocopia simple del Testimonio de Constitución de la Asociación Accidental, que determine: objeto, empresa líder, empresa facultada para gestionar las garantías, porcentaje de participación, domicilio y responsabilidades.

1. Fotocopia simple del Poder de Representación Legal de la Asociación Accidental con facultades para presentar propuestas y suscribir contratos.

**Cada una de las empresas que conforman la Asociación Accidental (socios) deberá presentar la siguiente documentación:**

**2.3 Documentos/Formularios Administrativos:**

* + 1. Certificado electrónico o fotocopia simple del Número de Identificación Tributario (NIT) (para empresas extranjeras presentar el documentos similar o equivalente en su país de origen, salvo excepciones debidamente justificadas).

**2.4 Documentos Legales:**

1. Fotocopia simple del Poder de Representación Legal con facultades para conformar la Asociación Accidental, incluidas las empresas unipersonales cuando el representante legal sea diferente al propietario.

**Consideraciones para proponentes extranjeros:**

Para el caso de proponentes extranjeros establecidos en su país de origen, los documentos deben ser similares o equivalentes a los requeridos localmente.

* + 1. **FORMULARIOS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA.-**

Formulario B-1 Propuesta Económica

* + 1. **FORMULARIOS/DOCUMENTOS U OTROS DE LA PROPUESTA TÉCNICA.-**

Formulario C-1 Características Técnicas Solicitadas y Ofertadas***.***

Formulario C-2 Declaración Jurada de cumplimiento a las condiciones requeridas en las Especificaciones Técnicas.

Formulario C-3 Experiencia Específica del Proponente***.***

**FORMULARIO A-1**

**PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA E IDENTIFICACIÓN DEL PROPONENTE**

**(El proponente no deberá modificar o suprimir la información consignada en el presente formulario)**

|  |  |
| --- | --- |
| **OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:** |  |
| **CÓDIGO DEL PROCESO:** |  |
| **LUGAR Y FECHA:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IDENTIFICACIÓN DEL PROPONENTE (EMPRESA/ASOCIACIÓN ACCIDENTAL)** | |
| **Nombre o Razón Social del Proponente:** |  |
| **Dirección del proponente:** |  |
| **País/Ciudad:** |  |
| **Teléfonos/Celular/Fax:** |  |
| **Nombre del Representante Legal acreditado para la presentación de la propuesta:** |  |
| **Correos electrónicos para efectuar notificaciones:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **EN CASO DE ASOCIACIÓN ACCIDENTAL DESCRIBIR LA IDENTIFICACIÓN DE CADA SOCIO**  **(Aplicable solo para Asociaciones Accidentales)** | |
| **Nombre o Razón Social del Socio:** |  |
| **Nombre del Representante Legal o Propietario de la Empresa Asociada:** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MARGEN DE PREFERENCIA** | | |
| **S** | | |
| Solicito la aplicación del siguiente margen de preferencia por tener la condición de: |  | Micro y Pequeña Empresa (MyPE) |
| **NOTA: De solicitar la aplicación de margen de preferencia, adjuntar a la propuesta fotocopia simple de** Certificado de registro y acreditación de unidades productivas emitido por PRO BOLIVIA, en caso de no adjuntar el documento solicitado, no se aplicará en la evaluación el margen de preferencia. | | |

A nombre de **(…………………………………..………Nombre de la Empresa o Asociación Accidental)**a la cual represento, remito la presente propuesta, declarando expresamente mi conformidad y compromiso de cumplimiento conforme a los siguientes puntos:

1. Declaro cumplir estrictamente la normativa vigente en el Estado Plurinacional de Bolivia y lo establecido en el Decreto Supremo N° 29506, su Reglamento y el presente DBC.
2. Declaro que la validez de mi propuesta tiene una vigencia de 120 días calendario a partir de fecha de apertura de propuestas, pudiendo ampliar la misma a simple requerimiento de YPFB.
3. Declaro no tener conflicto de intereses con YPFB para el presente proceso de contratación.
4. Declaro que mi persona y/o la empresa, asociación accidental a la que representó no tiene ningún tipo de deuda ni proceso judicial con el Estado Plurinacional de Bolivia.
5. Declaro, que como proponente, no me encuentro en las causales de impedimento establecidas en el presente DBC.
6. Declaro la veracidad de toda la información proporcionada y autorizo mediante la presente en cualquier etapa del proceso de contratación, para que cualquier persona natural o jurídica, suministre a los representantes autorizados de YPFB, toda la información que requieran para verificar la documentación que se presenta. En caso de comprobarse falsedad en la misma, YPFB tiene el derecho a descalificar la presente propuesta y ejecutar la garantía de seriedad de propuesta.
7. Declaro respetar el desempeño de los servidores públicos asignados por YPFB al proceso de contratación y no incurrir en relacionamiento que no sea a través del RPC de manera escrita, salvo en los actos de carácter público y exceptuando las consultas efectuadas al responsable de atender consultas.
8. Declaro que la empresa o asociación accidental a la que represento, no se encuentra en trámite ni se ha declarado la disolución o quiebra de la misma.
9. Declaro que la empresa o asociación accidental a la que represento, cuenta con la capacidad financiera para la ejecución del presente proceso de contratación.
10. Declaro que la empresa o Asociación Accidental a la que represento, se encuentra dentro los proponentes elegibles.
11. Declaro y garantizo haber examinado el DBC (sus enmiendas y/o ampliación de plazo, si existieran), así como los formularios y documentos para la presentación de la propuesta, aceptando sin reservas todas las estipulaciones de los mismos.
12. Declaro expresamente mi conformidad, compromiso de cumplimiento y manifiesto que la empresa o asociación accidental a la cual represento cumplirá con todo lo descrito en el Numeral II del Anexo 1 (CONDICIONES REQUERIDAS) y Anexo 2 del presente DBC.
13. Me comprometo a denunciar por escrito ante el Presidente Ejecutivo de YPFB, cualquier tipo de presión o intento de extorsión de parte de los servidores públicos de la entidad convocante o de otras empresas, para que se asuman las acciones legales y administrativas correspondientes.
14. En caso de verificarse que mi persona y/o la empresa o asociación accidental a la que represento tienen algún conflicto de interés con YPFB, autorizo mediante la presente la ejecución inmediata de mi garantía de seriedad de propuesta (si esta hubiera sido requerida), asimismo, acepto que mi propuesta sea descalificada del proceso, sin derecho a ningún reclamo.
15. Acepto a sola firma de este documento que todos los formularios presentados se tienen por suscritos excepto el formulario C-2.
16. Declaro que los documentos presentados en fotocopias simples existen en originales.

**De la Presentación de Documentos para elaboración de Contrato u Orden de Servicio:**

En caso de ser adjudicado, para la suscripción de contrato u orden de servicio, me comprometo a presentar la siguiente documentación, aceptando que el incumplimiento es causal de descalificación de la propuesta:

**PARA EMPRESAS Y PERSONAS NATURALES:**

1. Certificado del RUPE que respalde la información declarada en su propuesta, para procesos de contratación mayores a Bs 20.000,00 (Veinte Mil 00/100 Bolivianos).
2. Original o fotocopia legalizada del Documento de Constitución de la Empresa, excepto empresas unipersonales, personas naturales y aquellas empresas que se encuentran inscritas en el Registro de Comercio.
3. Original de la Matricula de Comercio Vigente, excepto para proponentes cuya normativa legal inherentes a su constitución legal así lo prevea.
4. Original o fotocopia legalizada del Poder General amplio y suficiente del representante Legal del proponente, con facultades para presentar propuestas y suscribir contratos, inscritas en el Registro de Comercio, esta inscripción podrá exceptuarse para otros proponentes cuya normativa legal inherente a su constitución así lo prevea. Aquellas empresas unipersonales que no acrediten a un representante legal no deberán presentar este poder.
5. Documento de Identificación del propietario o representante legal.
6. Original del Certificado de la Solvencia Fiscal, emitido por la Contraloría General del Estado (CGE), sólo para montos adjudicados mayores a Bs1.000.000,00 (Un millón 00/100 de Bolivianos). (excepto empresas extranjeras).
7. Certificado de no Adeudo por contribuciones al Seguro Social Obligatorio de largo Plazo y al Sistema Integral de Pensiones vigente (excepto personas naturales y empresas extranjeras).
8. Garantía de Cumplimiento de Contrato equivalente al siete por ciento (7%) del monto del contrato de acuerdo las características descritas en el Anexo 2 del presente DBC. (En caso que la formalización de la contratación sea mediante contrato).
9. Original o Fotocopia Legalizada de los certificado/documentos que acrediten la experiencia General y especifica de la empresa, (el Personal de Contrataciones deberá adjuntar a la nota de solicitud de documentos el detalle de la experiencia considerada en la evaluación – suprimir esta instrucción antes de la publicación del DBC) (suprimir este inciso en caso de no ser requerido por la Unidad Solicitante).
10. Original o Fotocopia Legalizada de los certificados/documentos que acrediten la experiencia General y específica del personal clave, (el Personal de Contrataciones deberá adjuntar a la nota de solicitud de documentos el detalle de la experiencia considerada en la evaluación – suprimir esta instrucción antes de la publicación del DBC) (suprimir este inciso en caso de no ser requerido por la Unidad Solicitante).
11. Original o Fotocopia legalizada del Certificado de Registro y Acreditación de Unidades Productoras emitidos por PRO BOLIVIA, los mismos que serán devueltos una vez efectuada la verificación con la documentación declarada. (presentar cuando el proponente hubiese solicitado la aplicación del margen de preferencia).
12. Original Contrato de Adhesión (Cuando corresponda)
13. Otra documentación requerida por YPFB.

**PARA ASOCIACIONES ACCIDENTALES**

* 1. Certificado del RUPE que respalde la información declarada en su propuesta, para procesos de contratación mayores a Bs 20.000,00 (Veinte Mil 00/100 Bolivianos).
  2. Original o fotocopia legalizada del Testimonio de contrato de Asociación Accidental, que determine: objeto, empresa líder, empresa facultada para gestionar las garantías, porcentaje de participación, domicilio y responsabilidades.
  3. Original o fotocopia legalizada del Poder General amplio y suficiente del representante Legal del proponente, con facultades para presentar propuestas y suscribir contratos.
  4. Documento de Identificación del representante legal.
  5. Garantía de Cumplimiento de Contrato equivalente al siete por ciento (7%) del monto del contrato, esta garantía podrá ser presentada por una o más empresas que conforman la Asociación, siempre y cuando cumpla con las características descritas en el Anexo 2 del presente DBC. (En caso que la formalización de la contratación sea mediante contrato).
  6. Original o Fotocopia Legalizada de los certificado/documentos que acrediten la experiencia General y especifica de la empresa, (el Personal de Contrataciones deberá adjuntar a la nota de solicitud de documentos el detalle de la experiencia considerada en la evaluación – suprimir esta instrucción antes de la publicación del DBC) (suprimir este inciso en caso de no ser requerido por la Unidad Solicitante).
  7. Original o Fotocopia Legalizada de los certificados/documentos que acrediten la experiencia General y específica del personal clave, (el Personal de Contrataciones deberá adjuntar a la nota de solicitud de documentos el detalle de la experiencia considerada en la evaluación – suprimir esta instrucción antes de la publicación del DBC) (suprimir este inciso en caso de no ser requerido por la Unidad Solicitante).
  8. Original Contrato de Adhesión (Cuando corresponda)
  9. Otra documentación requerida por YPFB.

Los socios que conforman la Asociación Accidental, deberán presentar la siguiente documentación:

1. Certificado del RUPE que respalde la información declarada en su propuesta, para procesos de contratación mayores a Bs 20.000,00 (Veinte Mil 00/100 Bolivianos).
2. Original o fotocopia legalizada del Documento de Constitución de la Empresa, excepto empresas unipersonales y aquellas empresas que se encuentran inscritas en el Registro de Comercio.
3. Original de la Matricula de Comercio Vigente, excepto para proponentes cuya normativa legal inherentes a su constitución legal así lo prevea.
4. Original o fotocopia legalizada del Poder General amplio y suficiente del representante Legal del proponente, con facultades para presentar propuestas y suscribir contratos, inscritas en el Registro de Comercio, esta inscripción podrá exceptuarse para otros proponentes cuya normativa legal inherente a su constitución así lo prevea. Aquellas empresas unipersonales que no acrediten a un representante legal no deberán presentar este poder. El poder de representación legal de las empresas que conforman la asociación accidental adicionalmente deberán tener la facultad de conformar la Asociación Accidental, incluidas las empresas unipersonales cuando el representante legal sea diferente al propietario.
5. Documento de Identificación del propietario o representante legal.
6. Original del Certificado de la Solvencia Fiscal, emitido por la Contraloría General del Estado (CGE), sólo para montos adjudicados mayores a Bs1.000.000,00 (Un millón 00/100 de Bolivianos). (excepto empresas extranjeras).
7. Certificado de no Adeudo por contribuciones al Seguro Social Obligatorio de largo Plazo y al Sistema Integral de Pensiones vigente. (excepto empresas extranjeras).
8. Otra documentación requerida por YPFB.

Para el caso de proponentes extranjeros establecidos en su país de origen, los documentos deben ser similares o equivalentes a los requeridos localmente.

En caso que los documentos equivalentes o similares se encuentren en otro idioma que no sea castellano, deben contar con la traducción oficial debidamente refrendada por el Consulado de Bolivia en el país de origen o en el país más cercano al país de origen y posterior legalización en la Cancillería de Bolivia.

Los documentos de constitución, documentos de representación legal y el documento de registro de comercio deben ser legalizados por el Consulado de Bolivia en el país de origen o en el país más cercano al país de origen y homologado por la Cancillería de Bolivia (indistintamente del idioma en el que se encuentren), debiendo adicionalmente dichos documentos ser protocolizados ante Notaria de Fe Pública en Bolivia.

Los documentos de constitución, documentos de representación legal, el documento de registro de comercio y el documento de identificación o pasaporte deberán acompañar una certificación emitida por la embajada del país de origen en Bolivia o en el país más cercano a Bolivia, que acredite textualmente la equivalencia y validez de dichos documentos en cada caso, según la legislación del país de origen.

**-----------------------------------------------------------------------------------**

**Firma del Propietario o Representante Legal**

**Nombre completo del Propietario o Representante Legal**

**FORMULARIO B-1**

**PROPUESTA ECONOMICA**

**PAQUETE 1: SERVICIO DE CEMENTACIÓN Y PRUEBAS DE PRESIÓN PARA EL POZO SIP-X1**

(De acuerdo al tipo de moneda establecida en el proceso de contratación)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **DESCRIPCION DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO  (Bs.)** |
|
| **CEMENTACION PRIMARIA**  **POZO SIPOTINDI - X1**  **CEMENTACIÓN CAÑERIA 30" (Diámetro de Hueco 36")** | | | | |
| 1.1 | Transporte Unidad de Bombeo | Km | 1 |  |
| 1.2 | Transporte de Camioneta 4x4 | Km | 1 |  |
| 1.3 | Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada | Km | 1 |  |
| 1.4 | Transporte de Productos y aditivos | Km | 1 |  |
| 1.5 | Transporte de tanque para mezcla de productos | Km | 1 |  |
| 1.6 | Transporte de silo para planta de cemento | Km | 1 |  |
| 1.7 | Transporte de Cemento | Tn\*Km | 1 |  |
| 1.8 | Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs | Cargo | 1 |  |
| 1.9 | Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional | Hrs. | 1 |  |
| 1.10 | Cargo por Unidad de Bombeo. Etapa Adicional (Top Job) | Cargo | 1 |  |
| 1.11 | Sistema de precisión para mezclado de cemento al vuelo (on fly) | Cargo | 1 |  |
| 1.12 | Mixer de pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbls | Cargo | 1 |  |
| 1.13 | Monitor de Presiones y Caudales | Cargo | 1 |  |
| 1.14 | Sistema de monitoreo en tiempo real | Cargo | 1 |  |
| 1.15 | Densímetro de línea 2" | Cargo | 1 |  |
| 1.16 | Cabina de monitoreo | Cargo | 1 |  |
| 1.17 | Cargo por tanque para mezcla de productos | Cargo | 1 |  |
| 1.18 | Manipuleo y descarga de cemento | Ton | 1 |  |
| 1.19 | Cargo por compresor | Cargo | 1 |  |
| 1.20 | Cargo por silos de cemento | Cargo | 1 |  |
| 1.21 | Cargo por mezcla de productos químicos | Hrs. | 1 |  |
| 1.22 | Centralizador para drill pipe 5 1/2" x 30" | Cargo | 1 |  |
| 1.23 | Stinger 5 1/2" | Cargo | 1 |  |
| 1.24 | Cabeza de circulación para sondeo de 5 1/2" | Cargo | 1 |  |
| 1.25 | Manguera o tubo macaroni para TOP JOB | metro | 1 |  |
| 1.26 | Ingeniero de Campo | día | 1 |  |
| 1.27 | Supervisor de Servicios | día | 1 |  |
| 1.28 | Operador Unidad de Bombeo | día | 1 |  |
| 1.29 | Ayudante | día | 1 |  |
| **2** | **PRODUCTOS** |  |  |  |
| 2.1 | Cemento Clase "A" | Saco | 1 |  |
| 2.2 | Colchón Mecánico (Para lodo base agua) | Gal | 1 |  |
| 2.3 | Colchón Químico (Para lodo base agua) | Gal | 1 |  |
| 2.4 | Bolas de Espuma para Limpieza Tubería (4 - 6 pulg) | pieza | 1 |  |
| 2.5 | Antiespumante | Gal | 1 |  |
| 2.6 | Acelerante | Lbs | 1 |  |
| **3** | **ACCESORIOS** |  |  |  |
| 3.1 | Centralizador Flexible 30" x 26" | Pieza | 1 |  |
| 3.2 | Anillo de Sujeción (Stop Ring) 30" | Pieza | 1 |  |
| 3.3 | Canasta de Cementación 30" x 36" | Pieza | 1 |  |
| 3.4 | Zapato Flotador 30" (Tag-in); 244,2 Lbs/pie; X-56; Perfil Biselado p/soldadura | Pieza | 1 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CEMENTACION PRIMARIA**  **POZO SIPOTINDI X1**  **CEMENTACIÓN CAÑERIA 20" (Diámetro de Hueco 26")** | | | | |
| 1.1 | Transporte Unidad de Bombeo | Km | 1 |  |
| 1.2 | Transporte de Camioneta 4x4 | Km | 1 |  |
| 1.3 | Transporte de Productos y aditivos | Km | 1 |  |
| 1.4 | Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada | Km | 1 |  |
| 1.5 | Transporte de tanque para mezcla de productos | Km | 1 |  |
| 1.6 | Transporte de silos para planta de cemento | Km | 1 |  |
| 1.7 | Transporte de Cemento | Tn\*Km | 1 |  |
| 1.8 | Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs | Cargo | 1 |  |
| 1.9 | Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional | Hrs. | 1 |  |
| 1.10 | Cargo por Unidad de Bombeo. Etapa Adicional (Top Job) | Cargo | 1 |  |
| 1.11 | Sistema de precisión para mezclado de cemento al vuelo (on fly) | Cargo | 1 |  |
| 1.12 | Mixer de pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbls | Cargo | 1 |  |
| 1.13 | Monitor de Presiones y Caudales | Cargo | 1 |  |
| 1.14 | Sistema de monitoreo en tiempo real | Cargo | 1 |  |
| 1.15 | Densímetro de línea 2" | Cargo | 1 |  |
| 1.16 | Cabina de monitoreo | Cargo | 1 |  |
| 1.17 | Cargo por tanque para mezcla de productos | Cargo | 1 |  |
| 1.18 | Manipuleo y descarga de cemento | Ton | 1 |  |
| 1.19 | Cargo por compresor | Cargo | 1 |  |
| 1.20 | Cargo por silos de cemento | Cargo | 1 |  |
| 1.21 | Cargo por mezcla de productos químicos | Hrs. | 1 |  |
| 1.22 | Centralizador para drill pipe 5 1/2" x 20" | Cargo | 1 |  |
| 1.23 | Stinger 5 1/2" | Cargo | 1 |  |
| 1.24 | Pack off 20" x 5 1/2" | Cargo | 1 |  |
| 1.25 | Cabeza de circulación para sondeo de 5 1/2" | Cargo | 1 |  |
| 1.26 | Manguera o tubo macaroni para TOP JOB | metros | 1 |  |
| 1.27 | Ingeniero de Campo | día | 1 |  |
| 1.28 | Supervisor de Servicios | día | 1 |  |
| 1.29 | Operador Unidad de Bombeo | día | 1 |  |
| 1.30 | Ayudante | día | 1 |  |
| **2** | **PRODUCTOS** |  |  |  |
| 2.1 | Cemento Clase "A" | Saco | 1 |  |
| 2.2 | Colchón Mecánico (Para lodo base agua) | Gal | 1 |  |
| 2.3 | Colchón Químico (Para lodo base agua) | Gal | 1 |  |
| 2.4 | Bolas de Espuma para Limpieza Tubería (4 - 6 pulg) | Pieza | 1 |  |
| 2.5 | Antiespumante | Gal | 1 |  |
| 2.6 | Bentonita | Lbs. | 1 |  |
| 2.7 | Retardador | Gal | 1 |  |
| 2.8 | Acelerador | Lbs | 1 |  |
| 2.9 | Control de Filtrado | Lbs | 1 |  |
| **3** | **ACCESORIOS** |  |  |  |
| 3.1 | Centralizador Flexible 20" x 26" | Pieza | 1 |  |
| 3.2 | Anillo de Sujeción (Stop Ring) 20" | Pieza | 1 |  |
| 3.3 | Canasta de Cementación 20" x 26" | Pieza | 1 |  |
| 3.4 | Soldadura Plástica | Pieza | 1 |  |
| 3.5 | Zapato Flotador (con doble valvula de 4.1/4") 20"; 147 Lbs/pie; P-110; BTC | Pieza | 1 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TAPON DE CEMENTO**  **POZO SIPOTINDI X1**  **TAPON DE CEMENTO EN HUECO ABIERTO TRAMO 26"** | | | | | | |
| 1.1 | Transporte de Camioneta 4x4 | Km | 1 |  | | |
| 1.2 | Transporte de Cemento | Tn\*Km | 1 |  | | |
| 1.3 | Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada | Km | 1 |  | | |
| 1.4 | Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs | Cargo | 1 |  | | |
| 1.5 | Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional | Hrs. | 1 |  | | |
| 1.6 | Mixer de pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbls | Cargo | 1 |  | | |
| 1.7 | Sistema de precisión para mezclado de cemento al vuelo (on fly) | Cargo | 1 |  | | |
| 1.8 | Monitor de Presiones y Caudales | Cargo | 1 |  | | |
| 1.9 | Sistema de monitoreo en tiempo real | Cargo | 1 |  | | |
| 1.10 | Cargo por compresor | Cargo | 1 |  | | |
| 1.11 | Cargo por silos de cemento | Cargo | 1 |  | | |
| 1.12 | Cargo por mezcla de productos químicos | Hrs. | 1 |  | | |
| 1.13 | Cabina de monitoreo | Cargo | 1 |  | | |
| 1.14 | Densímetro de línea 2" | Cargo | 1 |  | | |
| 1.15 | Cargo por tanque para mezcla de productos | Cargo | 1 |  | | |
| 1.16 | Manipuleo y descarga de cemento | Ton | 1 |  | | |
| 1.17 | Cabeza de circulación para sondeo de 5 1/2" | Cargo | 1 |  | | |
| 1.18 | Ingeniero de Campo | día | 1 |  | | |
| 1.19 | Supervisor de Servicios | día | 1 |  | | |
| 1.20 | Operador Unidad de Bombeo | día | 1 |  | | |
| 1.21 | Operador Mixer de pre-mezclado de lechada | día | 1 |  | | |
| 1.22 | Ayudante | día | 1 |  | | |
| **2** | **PRODUCTOS** |  |  |  | | |
| 2.1 | Cemento Clase "A" | Saco | 1 |  | | |
| 2.2 | Colchón Mecánico (Para lodo base agua) | Gal | 1 |  | | |
| 2.3 | Antiespumante | Gal | 1 |  | | |
| 2.4 | Obturante (fibra sintética) | Lbs | 1 |  | | |
| 2.5 | Acelerante | Lbs | 1 |  | | |
| **PRUEBAS DE PRESIÓN**  **POZO SIPOTINDI X1**  **PRUEBA DE CAÑERIA 20" Y FIT O LOT Tramo 17 1/2"** | | | | | | |
| 1.1 | Cargo Básico Unidad de Bombeo (Pres. Max. 5000 Psi). Primeras 4hrs | Cargo | 1 |  | | |
| 1.2 | Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional | Hrs. | 1 |  | | |
| 1.3 | Monitor de Presiones y Caudales | Cargo | 1 |  | | |
| 1.4 | Sistema de monitoreo en tiempo real | Cargo | 1 |  | | |
| 1.5 | Operador Unidad de Bombeo | día | 1 |  | | |
| 1.6 | Ayudante | día | 1 |  | | |
| **CEMENTACION PRIMARIA**  **POZO SIPOTINDI X1**  **CEMENTACIÓN CAÑERIA 13 3/8" (Diámetro de Hueco 17 1/2")** | | | | | | |
| 1.1 | Transporte Unidad de Bombeo | Km | 1 |  | | |
| 1.2 | Transporte de Camioneta 4x4 | Km | 1 |  | | |
| 1.3 | Transporte de Productos y aditivos | Km | 1 |  | | |
| 1.4 | Transporte de Cemento | Tn\*Km | 1 |  | | |
| 1.5 | Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada | Km | 1 |  | | |
| 1.6 | Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs | Cargo | 1 |  | | |
| 1.7 | Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional | Hrs. | 1 |  | | |
| 1.8 | Sistema de precisión para mezclado de cemento al vuelo (on fly) | Cargo | 1 |  | | |
| 1.9 | Mixer de pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbls | Cargo | 1 |  | | |
| 1.10 | Monitor de Presiones y Caudales | Cargo | 1 |  | | |
| 1.11 | Densímetro de línea | Cargo | 1 |  | | |
| 1.12 | Sistema de monitoreo en tiempo real | Cargo | 1 |  | | |
| 1.13 | Cabina de monitoreo | Cargo | 1 |  | | |
| 1.14 | Cargo por tanque para mezcla de productos | Cargo | 1 |  | | |
| 1.15 | Manipuleo y descarga de cemento | Ton | 1 |  | | |
| 1.16 | Cargo por compresor | Cargo | 1 |  | | |
| 1.17 | Cargo por silos de cemento | Cargo | 1 |  | | |
| 1.18 | Cargo por mezcla de productos químicos | Hrs. | 1 |  | | |
| 1.19 | Cabeza de cementación doble taponera 13 3/8" | Cargo | 1 |  | | |
| 1.20 | Caudalímetro (Flow Meter) 2" (para control caudal desplazamiento de equipo de perf.) | Cargo | 1 |  | | |
| 1.21 | Cabeza de circulación 13 3/8" | Cargo | 1 |  | | |
| 1.22 | Ingeniero de Campo | día | 1 |  | | |
| 1.23 | Supervisor de Servicios | día | 1 |  | | |
| 1.24 | Operador Unidad de Bombeo | día | 1 |  | | |
| 1.25 | Operador Mixer de pre-mezclado de lechada | día | 1 |  | | |
| 1.26 | Ayudante | día | 1 |  | | |
| **2** | **PRODUCTOS** |  |  |  | | |
| 2.1 | Cemento Clase "G" | Saco | 1 |  | | |
| 2.2 | Colchón Mecánico (Para lodo base agua) | Gal | 1 |  | | |
| 2.3 | Colchón Químico (Para lodo base agua) | Gal | 1 |  | | |
| 2.4 | Antiespumante | Gal | 1 |  | | |
| 2.5 | Dispersante | Gal | 1 |  | | |
| 2.6 | Reductor de Filtrado | Lbs | 1 |  | | |
| 2.7 | Bloqueador de Gas | Lbs | 1 |  | | |
| 2.8 | Retardador | Gal | 1 |  | | |
| 2.9 | Acelerante | Lbs | 1 |  | | |
| **3** | **ACCESORIOS** |  |  |  | | |
| 3.1 | Centralizador Semi Rígido 13 3/8" x 17 1/2" | pieza | 1 |  | | |
| 3.2 | Anillo de Sujeción (Stop Ring) 13 3/8" | pieza | 1 |  | | |
| 3.3 | Tapón Inferior 13 3/8" (No Rotativos, reperforable con PDC) | pieza | 1 |  | | |
| 3.4 | Tapón Superior 13 3/8" (No Rotativos, reperforable con PDC) | pieza | 1 |  | | |
| 3.5 | Soldadura Plástica | Pieza | 1 |  | | |
| 3.6 | Zapato Flotador 13 3/8"; 68 Lbs/pie; P-110; TSH Blue Reg. | pieza | 1 |  | | |
| 3.7 | Collar Flotador 13 3/8"; 68 Lbs/pie; P-110; TSH Blue Reg. Con Perfil para Tapo No Rotativo | pieza | 1 |  | | |
| 3.8 | Canasta de cementación 13 3/8" x 18,874" | pieza | 1 |  | | |
| **CEMENTACION PRIMARIA (Contingencia)**  **POZO SIPOTINDI X1**  **CEMENTACIÓN LINER 11¾" (Diámetro Hueco 12¼" Ensanchado a 14¾")** | | | | | | |
| 1.1 | Transporte de Camioneta 4x4 | Km | 1 |  | | |
| 1.2 | Transporte de Productos y aditivos | Km | 1 |  | | |
| 1.3 | Transporte de Cemento | Tn\*Km | 1 |  | | |
| 1.4 | Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada | Km | 1 |  | | |
| 1.5 | Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs | Cargo | 1 |  | | |
| 1.6 | Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional | Hrs. | 1 |  | | |
| 1.7 | Mixer de pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbls | Cargo | 1 |  | | |
| 1.8 | Monitor de Presiones y Caudales | Cargo | 1 |  | | |
| 1.9 | Densímetro de línea 2" | Cargo | 1 |  | | |
| 1.10 | Sistema de monitoreo en tiempo real | Cargo | 1 |  | | |
| 1.11 | Cabina de monitoreo | Cargo | 1 |  | | |
| 1.12 | Cargo por tanque para mezcla de productos | Cargo | 1 |  | | |
| 1.13 | Manipuleo y descarga de cemento | Ton | 1 |  | | |
| 1.14 | Cargo por compresor | Cargo | 1 |  | | |
| 1.15 | Cargo por silos de cemento | Cargo | 1 |  | | |
| 1.16 | Cargo por mezcla de productos químicos | Hrs. | 1 |  | | |
| 1.17 | Caudalímetro (Flow Meter) 2" (para control caudal desplazamiento de equipo de perf.) | Cargo | 1 |  | | |
| 1.18 | Ingeniero de Campo | día | 1 |  | | |
| 1.19 | Supervisor de Servicios | día | 1 |  | | |
| 1.20 | Operador Unidad de Bombeo | día | 1 |  | | |
| 1.21 | Operador Mixer de pre-mezclado de lechada | día | 1 |  | | |
| 1.22 | Ayudante | día | 1 |  | | |
| **2** | **PRODUCTOS** |  |  |  | | |
| 2.1 | Cemento Clase "G" | Saco | 1 |  | | |
| 2.2 | Colchón Mecánico (Para lodo base aceite) | Gal | 1 |  | | |
| 2.3 | Colchón Mecánico Espaciador (Para lodo base aceite) | Gal | 1 |  | | |
| 2.4 | Colchón Químico (Para lodo base aceite) | Gal | 1 |  | | |
| 2.5 | Bolas de Espuma para Limpieza Tubería (4 - 6 pulg) | Pieza | 1 |  | | |
| 2.6 | Antiespumante | Gal | 1 |  | | |
| 2.7 | Dispersante | Gal | 1 |  | | |
| 2.8 | Reductor de Filtrado | Lbs | 1 |  | | |
| 2.9 | Bloqueador de Gas | Lbs | 1 |  | | |
| 2.10 | Retardador | Gal | 1 |  | | |
| **3** | **ACCESORIOS** |  |  |  | | |
| 3.1 | Centralizador Intercasing 11 3/4" x 12 1/4" | pieza | 1 |  | | |
| 3,2 | Soldadura Plástica | Pieza | 1 |  | | |
| **TAPON DE CEMENTO**  **POZO SIPOTINDI X1**  **TAPON DE CEMENTO EN HUECO ABIERTO TRAMO 17 1/2"** | | | | | | | |
| 1.1 | Transporte de Camioneta 4x4 | Km | 1 | |  | | |
| 1.2 | Transporte de Cemento | Tn\*Km | 1 | |  | | |
| 1.3 | Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada | Km | 1 | |  | | |
| 1.4 | Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.5 | Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional | Hrs. | 1 | |  | | |
| 1.6 | Mixer para pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbls | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.7 | Sistema de precisión para mezclado de cemento al vuelo | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.8 | Monitor de Presiones y Caudales | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.9 | Sistema de monitoreo en tiempo real | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.10 | Cabina de monitoreo | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.11 | Densímetro de línea 2" | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.12 | Cargo por tanque para mezcla de productos | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.13 | Manipuleo y descarga de cemento | Ton | 1 | |  | | |
| 1.14 | Cargo por compresor | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.15 | Cargo por silos de cemento | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.16 | Cargo por mezcla de productos químicos | Hrs. | 1 | |  | | |
| 1.17 | Cabeza de circulación para sondeo de 5 1/2" | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.18 | Ingeniero de Campo | día | 1 | |  | | |
| 1.19 | Supervisor de Servicios | día | 1 | |  | | |
| 1.20 | Operador Unidad de Bombeo | día | 1 | |  | | |
| 1.21 | Operador Mixer de pre-mezclado de lechada | día | 1 | |  | | |
| 1.22 | Ayudante | día | 1 | |  | | |
| **2** | **PRODUCTOS** |  |  | |  | | |
| 2.1 | Cemento Clase "G" | Saco | 1 | |  | | |
| 2.2 | Colchón Mecánico (Para lodo base agua) | Gal | 1 | |  | | |
| 2.4 | Antiespumante | Gal | 1 | |  | | |
| 2.5 | Dispersante | Gal | 1 | |  | | |
| 2.6 | Reductor de Filtrado | Lbs | 1 | |  | | |
| 2.7 | Bloqueador de Gas | Lbs | 1 | |  | | |
| 2.8 | Obturante (fibra sintética) | Lbs | 1 | |  | | |
| 2.9 | Retardador | Gal | 1 | |  | | |
| **PRUEBAS DE PRESIÓN**  **POZO SIPOTINDI X1**  **PRUEBA DE CAÑERIA 13⅜" Y FIT O LOT Tramo 12¼"** | | | | | | | |
| 1.1 | Cargo Básico Unidad de Bombeo (Pres Max.= 5.000 Psi). Primeras 4hrs | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.2 | Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional | Hrs. | 1 | |  | | |
| 1.3 | Monitor de Presiones y Caudales | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.4 | Sistema de monitoreo en tiempo real | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.5 | Operador Unidad de Bombeo | día | 1 | |  | | |
| 1.6 | Ayudante | día | 1 | |  | | |
| **CEMENTACION PRIMARIA**  **POZO SIPOTINDI X1**  **CEMENTACIÓN CAÑERIA 9⅝" (Diámetro del Hueco 12¼")** | | | | | | | |
| 1.1 | Transporte Unidad de Bombeo | Km | 1 | |  | | |
| 1.2 | Transporte de Camioneta 4x4 | Km | 1 | |  | | |
| 1.3 | Transporte de Productos y aditivos | Km | 1 | |  | | |
| 1.4 | Transporte de Cemento | Tn\*Km | 1 | |  | | |
| 1.5 | Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada | Km | 1 | |  | | |
| 1.6 | Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.7 | Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional | Hrs. | 1 | |  | | |
| 1.8 | Sistema de precisión para mezclado de cemento al vuelo (on fly) | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.9 | Mixer para pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbls | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.10 | Monitor de Presiones y Caudales | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.11 | Densímetro de línea | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.12 | Sistema de monitoreo en tiempo real | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.13 | Cabina de monitoreo | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.14 | Cargo por tanque para mezcla de productos | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.15 | Manipuleo y descarga de cemento | Ton | 1 | |  | | |
| 1.16 | Cargo por compresor | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.17 | Cargo por silos de cemento | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.18 | Cargo por mezcla de productos químicos | Hrs. | 1 | |  | | |
| 1.19 | Cabeza de cementación doble taponera 9 5/8" | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.20 | Ingeniero de Campo | día | 1 | |  | | |
| 1.21 | Supervisor de Servicios | día | 1 | |  | | |
| 1.22 | Operador Unidad de Bombeo | día | 1 | |  | | |
| 1.23 | Operador Mixer de pre-mezclado de lechada | día | 1 | |  | | |
| 1.24 | Ayudante | día | 1 | |  | | |
| **2** | **PRODUCTOS** |  |  | |  | | |
| 2.1 | Cemento Clase "G" | Saco | 1 | |  | | |
| 2.2 | Colchón Mecánico (Para lodo base aceite) | Gal | 1 | |  | | |
| 2.3 | Colchón Químico (Para lodo base aceite) | Gal | 1 | |  | | |
| 2.4 | Antiespumante | Gal | 1 | |  | | |
| 2.5 | Dispersante | Gal | 1 | |  | | |
| 2.6 | Reductor de Filtrado | Lbs | 1 | |  | | |
| 2.7 | Bloqueador de Gas | Lbs | 1 | |  | | |
| 2.8 | Retardador | Gal | 1 | |  | | |
| **3** | **ACCESORIOS** |  |  | |  | | |
| 3.1 | Centralizador Semi Rígido 9 5/8" x  12 1/4" | pieza | 1 | |  | | |
| 3.2 | Anillo de Sujeción (Stop  Ring) 9 5/8" | pieza | 1 | |  | | |
| 3.3 | Centralizador Inter Casing 9 5/8" x 11 3/4" | pieza | 1 | |  | | |
| 3.4 | Tapón Inferior 9 5/8" (No Rotativos, reperforable con PDC) | pieza | 1 | |  | | |
| 3.5 | Tapón Superior 9 5/8" (No Rotativos, reperforable con PDC) | pieza | 1 | |  | | |
| 3.6 | Soldadura Plástica | Pieza | 1 | |  | | |
| 3.7 | Zapato Flotador 9 5/8"; 53,5 Lbs/pie; P-110; Wedge 523 | pieza | 1 | |  | | |
| 3.8 | Collar Flotador 9 5/8"; 53,5 Lbs/pie; P-110; Wedge 523 | pieza | 1 | |  | | |
| **TAPON DE CEMENTO**  **POZO SIPOTINDI X1**  **TAPON DE CEMENTO EN HUECO ABIERTO TRAMO 12¼"** | | | | | | | |
| 1.1 | Transporte de Camioneta 4x4 | Km | 1 | |  | | |
| 1.2 | Transporte de Cemento | Tn\*Km | 1 | |  | | |
| 1.3 | Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada | Km | 1 | |  | | |
| 1.4 | Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.5 | Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional | Hrs. | 1 | |  | | |
| 1.6 | Mixer para pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbls | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.7 | Monitor de Presiones y Caudales | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.8 | Sistema de monitoreo en tiempo real | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.9 | Cabina de monitoreo | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.10 | Densímetro de línea 2" | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.11 | Cargo por tanque para mezcla de productos | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.12 | Manipuleo y descarga de cemento | Ton | 1 | |  | | |
| 1.13 | Cargo por compresor | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.14 | Cargo por silos de cemento | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.15 | Cargo por mezcla de productos químicos | Hrs. | 1 | |  | | |
| 1.16 | Cabeza de circulación para sondeo de 5 1/2" | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.17 | Ingeniero de Campo | día | 1 | |  | | |
| 1.18 | Supervisor de Servicios | día | 1 | |  | | |
| 1.19 | Operador Unidad de Bombeo | día | 1 | |  | | |
| 1.20 | Operador Mixer de pre-mezclado de lechada | día | 1 | |  | | |
| 1.21 | Ayudante | día | 1 | |  | | |
| **2** | **PRODUCTOS** |  |  | |  | | |
| 2.1 | Cemento Clase "G" | Saco | 1 | |  | | |
| 2.2 | Colchón Mecánico (Para lodo base aceite) | Gal | 1 | |  | | |
| 2.3 | Antiespumante | Gal | 1 | |  | | |
| 2.4 | Dispersante | Gal | 1 | |  | | |
| 2.5 | Reductor de Filtrado | Lbs | 1 | |  | | |
| 2.6 | Bloqueador de gas | Lbs | 1 | |  | | |
| 2.7 | Obturante (fibra sintética) | Lbs | 1 | |  | | |
| 2.8 | Retardador | Gal | 1 | |  | | |
| **PRUEBAS DE PRESIÓN**  **POZO SIPOTINDI X1**  **PRUEBA DE CAÑERIA 9⅝" Y FIT O LOT Tramo 8½"** | | | | | | | |
| 1.1 | Cargo Básico Unidad de Bombeo ( Primeras 4hrs ) | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.2 | Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional | Hrs. | 1 | |  | | |
| 1.3 | Monitor de Presiones y Caudales | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.4 | Sistema de monitoreo en tiempo real | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.5 | Operador Unidad de Bombeo | día | 1 | |  | | |
| 1.6 | Ayudante | día | 1 | |  | | |
| **CEMENTACION PRIMARIA**  **POZO SIPOTINDI X1**  **CEMENTACIÓN LINER 7" (Diámetro del Hueco 8½")** | | | | | | | |
| 1.1 | Transporte de Camioneta 4x4 | Km | 1 | |  | | |
| 1.2 | Transporte de Productos y aditivos | Km | 1 | |  | | |
| 1.3 | Transporte de Cemento | Tn\*Km | 1 | |  | | |
| 1.4 | Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada | Km | 1 | |  | | |
| 1.5 | Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.6 | Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional | Hrs. | 1 | |  | | |
| 1.7 | Mixer para pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbls | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.8 | Monitor de Presiones y Caudales | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.9 | Densímetro de línea 2" | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.10 | Sistema de monitoreo en tiempo real | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.11 | Cabina de monitoreo | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.12 | Cargo por tanque para mezcla de productos | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.13 | Manipuleo y descarga de cemento | Ton | 1 | |  | | |
| 1.14 | Cargo por compresor | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.15 | Cargo por silos de cemento | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.16 | Cargo por mezcla de productos químicos | Hrs. | 1 | |  | | |
| 1.17 | Ingeniero de Campo | día | 1 | |  | | |
| 1.18 | Supervisor de Servicios | día | 1 | |  | | |
| 1.19 | Operador Unidad de Bombeo | día | 1 | |  | | |
| 1.20 | Operador Mixer de pre-mezclado de lechada | día | 1 | |  | | |
| 1.21 | Ayudante | día | 1 | |  | | |
| **2** | **PRODUCTOS** |  |  | |  | | |
| 2.1 | Cemento Clase "G" | Saco | 1 | |  | | |
| 2.2 | Colchón Mecánico (Para lodo base aceite) | Gal | 1 | |  | | |
| 2.3 | Colchón Químico (Para lodo base aceite) | Gal | 1 | |  | | |
| 2.4 | Bolas de Espuma para Limpieza Tubería (4 - 6 pulg) | Pieza | 1 | |  | | |
| 2.5 | Antiespumante | Gal | 1 | |  | | |
| 2.6 | Dispersante | Gal | 1 | |  | | |
| 2.7 | Reductor de Filtrado | Lbs | 1 | |  | | |
| 2.8 | Bloqueador de Gas | Lbs | 1 | |  | | |
| 2.9 | Silica | Lbs | 1 | |  | | |
| 2.10 | Retardador | Gal | 1 | |  | | |
| **3** | **ACCESORIOS** |  |  | |  | | |
| 3.1 | Centralizador Semi Rígido 7" x 8 1/2" | pieza | 1 | |  | | |
| 3.2 | Anillo de Sujeción (Stop Ring) 7" | pieza | 1 | |  | | |
| 3.3 | Soldadura Plástica | Pieza | 1 | |  | | |
| **TAPON DE CEMENTO**  **POZO SIPOTINDI X1**  **TAPON DE CEMENTO EN HUECO ABIERTO TRAMO 8½"** | | | | | | | |
| 1.1 | Transporte de Camioneta 4x4 | Km | 1 | |  | | |
| 1.2 | Transporte de Cemento | Tn\*Km | 1 | |  | | |
| 1.3 | Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada | Km | 1 | |  | | |
| 1.4 | Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.5 | Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional | Hrs. | 1 | |  | | |
| 1.6 | Mixer para pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbls | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.7 | Monitor de Presiones y Caudales | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.8 | Densímetro de línea 2" | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.9 | Sistema de monitoreo en tiempo real | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.10 | Cabina de monitoreo | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.11 | Cargo por tanque para mezcla de productos | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.12 | Manipuleo y descarga de cemento | Ton | 1 | |  | | |
| 1.13 | Cargo por compresor | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.14 | Cargo por silos de cemento | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.15 | Cargo por mezcla de productos químicos | Hrs. | 1 | |  | | |
| 1.16 | Cabeza de circulación para sondeo de 3 1/2" | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.17 | Ingeniero de Campo | día | 1 | |  | | |
| 1.18 | Supervisor de Servicios | día | 1 | |  | | |
| 1.19 | Operador Unidad de Bombeo | día | 1 | |  | | |
| 1.20 | Operador Mixer de pre-mezclado de lechada | día | 1 | |  | | |
| 1.21 | Ayudante | día | 1 | |  | | |
| **2** | **PRODUCTOS** |  |  | |  | | |
| 2.1 | Cemento Clase "G" | Saco | 1 | |  | | |
| 2.2 | Colchón Mecánico (Para lodo base aceite) | Gal | 1 | |  | | |
| 2.4 | Antiespumante | Gal | 1 | |  | | |
| 2.5 | Dispersante | Gal | 1 | |  | | |
| 2.6 | Reductor de Filtrado | Lbs | 1 | |  | | |
| 2.7 | Bloqueador de gas | Lbs | 1 | |  | | |
| 2.8 | Obturante (fibra sintética) | Lbs | 1 | |  | | |
| 2.9 | Silica | Lbs | 1 | |  | | |
| 2.10 | Retardador | Gal | 1 | |  | | |
| **PRUEBAS DE PRESIÓN**  **POZO SIPOTINDI X1**  **PRUEBA DE LINER 7" Y FIT O LOT Tramo 6"** | | | | | | | | |
| 1.1 | Cargo Básico Unidad de Bombeo (Pres. Max. 10.000 Psi). Primeras 4hrs | Cargo | 1 | | |  | | |
| 1.2 | Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional | Hrs. | 1 | | |  | | |
| 1.3 | Monitor de Presiones y Caudales | Cargo | 1 | | |  | | |
| 1.4 | Sistema de monitoreo en tiempo real | Cargo | 1 | | |  | | |
| 1.5 | Operador Unidad de Bombeo | día | 1 | | |  | | |
| 1.6 | Ayudante | día | 1 | | |  | | |
| **CEMENTACION PRIMARIA**  **POZO SIPOTINDI X1**  **CEMENTACIÓN LINER 5" (Diámetro del Hueco 6")** | | | | | | | |
| 1.1 | Transporte de Camioneta 4x4 | Km | 1 | |  | | |
| 1.2 | Transporte de Productos y aditivos | Km | 1 | |  | | |
| 1.3 | Transporte de Cemento | Tn\*Km | 1 | |  | | |
| 1.4 | Transporte Unidad de Pre mezclado de lechada | Km | 1 | |  | | |
| 1.5 | Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.6 | Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional | Hrs. | 1 | |  | | |
| 1.7 | Mixer para pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbls | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.8 | Monitor de Presiones y Caudales | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.9 | Densímetro de línea 2" | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.10 | Sistema de monitoreo en tiempo real | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.11 | Cabina de monitoreo | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.12 | Cargo por tanque para mezcla de productos | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.13 | Manipuleo y descarga de cemento | Ton | 1 | |  | | |
| 1.14 | Cargo por compresor | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.15 | Cargo por silos de cemento | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.16 | Cargo por mezcla de productos químicos | Hrs. | 1 | |  | | |
| 1.17 | Ingeniero de Campo | día | 1 | |  | | |
| 1.18 | Supervisor de Servicios | día | 1 | |  | | |
| 1.19 | Operador Unidad de Bombeo | día | 1 | |  | | |
| 1.20 | Operador Mixer de pre-mezclado de lechada | día | 1 | |  | | |
| 1.21 | Ayudante | día | 1 | |  | | |
| **2** | **PRODUCTOS** |  |  | |  | | |
| 2.1 | Cemento Clase "G" | Saco | 1 | |  | | |
| 2.2 | Colchón Mecánico (Para lodo base aceite) | Gal | 1 | |  | | |
| 2.3 | Colchón Químico (Para lodo base aceite) | Gal | 1 | |  | | |
| 2.4 | Bolas de Espuma para Limpieza Tubería (4 - 6 pulg) | Pieza | 1 | |  | | |
| 2.5 | Antiespumante | Gal | 1 | |  | | |
| 2.6 | Dispersante | Gal | 1 | |  | | |
| 2.7 | Reductor de Filtrado | Lbs | 1 | |  | | |
| 2.8 | Bloqueador de Gas | Lbs | 1 | |  | | |
| 2.9 | Silica | Lbs | 1 | |  | | |
| 2.10 | Retardador | Gal | 1 | |  | | |
| **3** | **ACCESORIOS** |  |  | |  | | |
| 3.1 | Centralizador Semi Rígido 5" x 6" | pieza | 1 | |  | | |
| 3.2 | Anillo de Sujeción (Stop Ring) 5" | pieza | 1 | |  | | |
| 3.3 | Soldadura Plástica | Pieza | 1 | |  | | |
| **TAPON DE CEMENTO**  **POZO SIPOTINDI X1**  **TAPON DE CEMENTO EN HUECO ABIERTO TRAMO 6"** | | | | | | | | |
| 1.1 | Transporte de Camioneta 4x4 | Km | 1 | | |  | | |
| 1.2 | Transporte de Cemento | Tn\*Km | 1 | | |  | | |
| 1.3 | Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada | Km | 1 | | |  | | |
| 1.4 | Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs | Cargo | 1 | | |  | | |
| 1.5 | Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional | Hrs. | 1 | | |  | | |
| 1.6 | Mixer para pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbls | Cargo | 1 | | |  | | |
| 1.7 | Monitor de Presiones y Caudales | Cargo | 1 | | |  | | |
| 1.8 | Sistema de monitoreo en tiempo real | Cargo | 1 | | |  | | |
| 1.9 | Cabina de monitoreo | Cargo | 1 | | |  | | |
| 1.10 | Densímetro de línea 2" | Cargo | 1 | | |  | | |
| 1.11 | Cargo por tanque para mezcla de productos | Cargo | 1 | | |  | | |
| 1.12 | Manipuleo y descarga de cemento | Ton | 1 | | |  | | |
| 1.13 | Cargo por compresor | Cargo | 1 | | |  | | |
| 1.14 | Cargo por silos de cemento | Cargo | 1 | | |  | | |
| 1.15 | Cargo por mezcla de productos químicos | Hrs. | 1 | | |  | | |
| 1.16 | Cabeza de circulación para sondeo de 3½" | Cargo | 1 | | |  | | |
| 1.17 | Ingeniero de Campo | día | 1 | | |  | | |
| 1.18 | Supervisor de Servicios | día | 1 | | |  | | |
| 1.19 | Operador Unidad de Bombeo | día | 1 | | |  | | |
| 1.20 | Operador Mixer de pre-mezclado de lechada | día | 1 | | |  | | |
| 1.21 | Ayudante | día | 1 | | |  | | |
| **2** | **PRODUCTOS** |  |  | | |  | | |
| 2.1 | Cemento Clase "G" | Saco | 1 | | |  | | |
| 2.2 | Colchón Mecánico (Para lodo base aceite) | Gal | 1 | | |  | | |
| 2.4 | Antiespumante | Gal | 1 | | |  | | |
| 2.5 | Dispersante | Gal | 1 | | |  | | |
| 2.6 | Reductor de Filtrado | Lbs | 1 | | |  | | |
| 2.7 | Bloqueador de gas | Lbs | 1 | | |  | | |
| 2.8 | Obturante (fibra sintética) | Lbs | 1 | | |  | | |
| 2.9 | Silica | Lbs | 1 | | |  | | |
| 2.10 | Retardador | Gal | 1 | | |  | | |
| **PRUEBAS DE PRESIÓN**  **POZO SIPOTINDI X1**  **PRUEBA DE LINER 5"** | | | | | | | | |
| 1.1 | Cargo Básico Unidad de Bombeo (Pres. Max 10.000 Psi). Primeras 4hrs. | Cargo | 1 | | |  | | |
| 1.2 | Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional | Hrs. | 1 | | |  | | |
| 1.3 | Monitor de Presiones y Caudales | Cargo | 1 | | |  | | |
| 1.4 | Sistema de monitoreo en tiempo real | Cargo | 1 | | |  | | |
| 1.5 | Operador Unidad de Bombeo | día | 1 | | |  | | |
| 1.6 | Ayudante | día | 1 | | |  | | |
| **UNIDAD DE BOMBEO EN LOCACIÓN**  **POZO SIPOTINDI X1**  **(STAND BY / OPERATIVO)** | | | | | | | |
| 1.1 | Unidad de Bombeo | Mes | 1 | |  | | |
| 1.2 | Silo de Cemento | 1 | |  | | |
| 1.3 | Tanques para mezcla de productos | 1 | |  | | |
| 1.4 | Operador Unidad de Bombeo | 1 | |  | | |
| 1.5 | Ayudante | 1 | |  | | |
| **PRUEBAS DE PRESIÓN**  **POZO SIPOTINDI X1**  **PRUEBAS DE PRESIÓN DURANTE LAS PRUEBAS DE FORMACIÓN** | | | | | | | |
| 1.1 | Cargo Básico Unidad de Bombeo (Presión Máxima 10.000 Psi). Primeras 4hrs | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.2 | Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional | Hrs. | 1 | |  | | |
| 1.3 | Monitor de Presiones y Caudales | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.4 | Sistema de monitoreo en tiempo real | Cargo | 1 | |  | | |
| 1.5 | Operador Unidad de Bombeo | día | 1 | |  | | |
| 1.6 | Ayudante | día | 1 | |  | | |
| **SERVICIOS PARA TAPON DE CEMENTO**  **POZO SIPOTINDI X1**  **TAPON DE ABANDONO** | | | | | | | | |
| 1.1 | Transporte de Camioneta 4x4 | Km | 1 | | |  | | |
| 1.2 | Transporte de Cemento | Tn\*Km | 1 | | |  | | |
| 1.3 | Transporte Mixer para Pre mezclado de lechada | Km | 1 | | |  | | |
| 1.4 | Cargo Básico Unidad de Bombeo. Primeras 4hrs | Cargo | 1 | | |  | | |
| 1.5 | Cargo por Unidad de Bombeo. Hora adicional | Hrs. | 1 | | |  | | |
| 1.6 | Etapa adicional | Cargo | 1 | | |  | | |
| 1.7 | Mixer para pre-mezclado de lechada de cemento cap. 100 Bbls | Cargo | 1 | | |  | | |
| 1.8 | Monitor de Presiones y Caudales | Cargo | 1 | | |  | | |
| 1.9 | Densímetro de línea 2" | Cargo | 1 | | |  | | |
| 1.10 | Sistema de monitoreo en tiempo real | Cargo | 1 | | |  | | |
| 1.11 | Cabina de monitoreo | Cargo | 1 | | |  | | |
| 1.12 | Cargo por tanque para mezcla de productos | Cargo | 1 | | |  | | |
| 1.13 | Manipuleo y descarga de cemento | Ton | 1 | | |  | | |
| 1.14 | Cargo por compresor | Cargo | 1 | | |  | | |
| 1.15 | Cargo por silos de cemento | Cargo | 1 | | |  | | |
| 1.16 | Cargo por mezcla de productos químicos | Hrs. | 1 | | |  | | |
| 1.17 | Cabeza de circulación para sondeo de 3½" | Cargo | 1 | | |  | | |
| 1.18 | Ingeniero de Campo | día | 1 | | |  | | |
| 1.19 | Supervisor de Servicios | día | 1 | | |  | | |
| 1.20 | Operador Unidad de Bombeo | día | 1 | | |  | | |
| 1.21 | Operador Mixer de pre-mezclado de lechada | día | 1 | | |  | | |
| 1.22 | Ayudante | día | 1 | | |  | | |
| 1.23 | Silica | lbs | 1 | | |  | | |
| **2** | **PRODUCTOS** |  |  | | |  | | |
| 2.1 | Cemento Clase "G" | Saco | 1 | | |  | | |
| 2.2 | Cemento Clase "A" | Saco | 1 | | |  | | |
| 2.3 | Colchón Mecánico (Para lodo base aceite) | Gal | 1 | | |  | | |
| 2.5 | Antiespumante | Gal | 1 | | |  | | |
| 2.6 | Dispersante | Gal | 1 | | |  | | |
| 2.7 | Reductor de Filtrado | Lbs | 1 | | |  | | |
| 2.8 | Bloqueador de gas | Lbs | 1 | | |  | | |
| 2.9 | Acelerante | Lbs | 1 | | |  | | |
| 2.10 | Retardador | Gal | 1 | | |  | | |

**Nota:** Los precios cotizados (Unitario y Total) deben ser expresados máximo con dos decimales.

**FORMULARIO B-1**

**PROPUESTA ECONOMICA**

**PAQUETE 2. SERVICIO DE OPERACIONES DE PESCA POZO SIP-X1**

(De acuerdo al tipo de moneda establecida en el proceso de contratación)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **DESCRIPCION DEL SERVICIO** | | **NUMERO DE PIEZAS** | **UNIDAD DE MEDIDA** | | | **CANTIDAD** | | | **PRECIO UNITARIO (Bs.)** | | |
|
| **SECCION DE POZO 26" x 20"** | | | | | | | | | | | | |
|  | **STAND BY** | |  |  | | |  | | |  | | |
| 1 | Overshot, Bowen S-150 FS, 12¾” OD, Max Catch 11¼” OD | | 1 | Día | | | 1 | | |  | | |
| 2 | Grapples, Full Range to Catch Body and T Joints, 1 p, HW DC’s | | 2 |
| 3 | Oversize Guide, 21" OD  x  12¾" OD Overshot | | 1 |
| 4 | 15" Bowen Reversal Circulating Basket | | 1 |
| 5 | Fishing Magnet 20" OD | | 1 |
| 6 | Boot Collar Junk Basket 15" | | 1 |
| 7 | Safety Joint 8¼” OD | | 1 |
| 8 | Tijera de pesca 8” para fase de 26" (A requerimiento de YPFB) | | 2 | Día | | | 1 | | |  | | |
| 9 | Fresa para fase de 26" (A requerimiento de YPFB) | | 2 | Día | | | 1 | | |  | | |
| 10 | Personal Técnico en pesca (A requerimiento de YPFB) | | 1 | Día | | | 1 | | |  | | |
|  | **OPERATIVO** | |  |  | | |  | | |  | | |
| 11 | Overshot, Bowen S-150 FS, 12¾” OD, Max Catch 11¼” OD | | 1 | Día | | | 1 | | |  | | |
| 12 | Grapples, Full Range to Catch Body and T Joints, 1 p, HW DC’s | | 2 | Unidad | | | 1 | | |  | | |
| 13 | Oversize Guide, 21" OD  x  12¾" OD Overshot | | 1 | Día | | | 1 | | |  | | |
| 14 | 15" Bowen Reversal Circulating Basket | | 1 | Día | | | 1 | | |  | | |
| 15 | Fishing Magnet 20" OD | | 1 | Día | | | 1 | | |  | | |
| 16 | Boot Collar Junk Basket 15" | | 1 | Día | | | 1 | | |  | | |
| 17 | Safety Joint 8¼” OD | | 1 | Día | | | 1 | | |  | | |
| 18 | Tijera de pesca 8” para fase de 26" (A requerimiento de YPFB) | | 2 | Día | | | 1 | | |  | | |
| 19 | Fresa para fase de 26" (A requerimiento de YPFB) | | 2 | Día | | | 1 | | |  | | |
| 20 | Personal Técnico en pesca (A requerimiento de YPFB) | | 1 | Día | | | 1 | | |  | | |
| 21 | Movilización de herramientas | | 2 | km | | | 1 | | |  | | |
| 22 | Movilización Personal técnico | | 1 | km | | | 1 | | |  | | |
| **SECCION DE POZO 17 ½” x 13 3/8"** | | | | | | | | | | | | |
|  | | **STAND BY** |  | |  | | |  | |  | | |
| 1 | | Overshot, Bowen S-150 FS, 12¾"OD,Max Catch  11¼" OD | 1 | | Día | | | 1 | |  | | |
| 2 | | Grapples, Full Range to Catch Body and T Joints, 1 p, HWT DC’s | 2 | |
| 3 | | Oversize Guide, 15" OD  x  12¾" OD Overshot | 1 | |
| 4 | | 15" Bowen Reversal Circulating Basket | 2 | |
| 5 | | Fishing Magnet 14" OD | 1 | |
| 6 | | Boot Collar Junk Basket 15" | 1 | |
| 7 | | Safety Joint 8⅛" OD | 1 | |
| 8 | | Impresor Block 17" OD | 1 | |
| 9 | | Tijera de pesca 8” para fase de 17½" (A requerimiento de YPFB) | 2 | | Día | | | 1 | |  | | |
| 10 | | Fresa para fase de 17½" (A requerimiento de YPFB) | 2 | | Día | | | 1 | |  | | |
| 11 | | Personal Técnico en pesca (A requerimiento de YPFB) | 1 | | Día | | | 1 | |  | | |
|  | | **OPERATIVO** |  | |  | | |  | |  | | |
| 12 | | Overshot, Bowen S-150 FS, 12¾"OD,Max Catch  11¼" OD | 1 | | Día | | | 1 | |  | | |
| 13 | | Grapples, Full Range to Catch Body and T Joints, 1 p, HWT DC’s | 2 | | Unidad | | | 1 | |  | | |
| 14 | | Oversize Guide, 15" OD  x  12¾" OD Overshot | 1 | | Día | | | 1 | |  | | |
| 15 | | 15" Bowen Reversal Circulating Basket | 2 | | Día | | | 1 | |  | | |
| 16 | | Fishing Magnet 14" OD | 1 | | Día | | | 1 | |  | | |
| 17 | | Boot Collar Junk Basket 15" | 1 | | Día | | | 1 | |  | | |
| 18 | | Safety Joint 8⅛" OD | 1 | | Día | | | 1 | |  | | |
| 19 | | Impresor Block 17" OD | 1 | | Día | | | 1 | |  | | |
| 20 | | Tijera de pesca 8” para fase de 17½" (A requerimiento de YPFB) | 2 | | Día | | | 1 | |  | | |
| 21 | | Fresa para fase de 17½" (A requerimiento de YPFB) | 2 | | Carrera | | | 1 | |  | | |
| 22 | | Personal Técnico en pesca (A requerimiento de YPFB) | 1 | | Día | | | 1 | |  | | |
| 23 | | Movilización de herramientas | 1 | | Km | | | 1 | |  | | |
| 24 | | Movilización Personal técnico | 2 | | km | | | 1 | |  | | |
| **SECCION DE POZO 12¼” x 9⅝"  (Contingencia 14 ¾” x 11 ¾”)  (Ensanchar pozo de 12 ¼” a 14 ¾” y 10 5/8” a 12 ¼”)** | | | | | | | | | | | | | |
|  | **STAND BY** | |  | | |  | |  | | |  | | |
| 1 | Overshot, Bowen S-150 FS, 9⅝" OD, Max Catch  8" OD | | 1 | | | Día | | 1 | | |  | | |
| 2 | Grapples, Full Range to Catch Body and T Joints, 1 p, HWT DC’s | | 2 | | |
| 3 | 11" Bowen Reversal Circulating Basket | | 1 | | |
| 4 | Fishing Magnet 11½" OD | | 1 | | |
| 5 | Boot  Junk Basket 9⅝" | | 1 | | |
| 6 | Safety Joint 8⅛" OD | | 1 | | |
| 7 | Impresor Block 12" OD | | 1 | | |
| 8 | Tijera de pesca 8” para fase de 12¼" (A requerimiento de YPFB) | | 2 | | | Día | | 1 | | |  | | |
| 9 | Fresa para fase de 12¼" (A requerimiento de YPFB) | | 2 | | | Día | | 1 | | |  | | |
| 10 | Personal Técnico en pesca (A requerimiento de YPFB) | | 1 | | | Día | | 1 | | |  | | |
|  | **OPERATIVO** | |  | | |  | |  | | |  | | |
| 11 | Overshot, Bowen S-150 FS, 9⅝" OD, Max Catch  8" OD | | 1 | | | Día | | 1 | | |  | | |
| 12 | Grapples, Full Range to Catch Body and T Joints, 1 p, HWT DC’s | | 2 | | | Unidad | | 1 | | |  | | |
| 13 | 11" Bowen Reversal Circulating Basket | | 1 | | | Día | | 1 | | |  | | |
| 14 | Fishing Magnet 11½" OD | | 1 | | | Día | | 1 | | |  | | |
| 15 | Boot  Junk Basket 9⅝" | | 1 | | | Día | | 1 | | |  | | |
| 16 | Safety Joint 8⅛" OD | | 1 | | | Día | | 1 | | |  | | |
| 17 | Impresor Block 12" OD | | 1 | | | Día | | 1 | | |  | | |
| 18 | Tijera de pesca 8” para fase de 12¼" (A requerimiento de YPFB) | | 2 | | | Día | | 1 | | |  | | |
| 19 | Fresa para fase de 12¼" (A requerimiento de YPFB) | | 2 | | | Carrera | | 1 | | |  | | |
| 20 | Personal Técnico en pesca (A requerimiento de YPFB) | | 1 | | | Día | | 1 | | |  | | |
| 21 | Movilización de herramientas | | 2 | | | Km | | 1 | | |  | | |
| 22 | Movilización Personal técnico | | 1 | | | Km | | 1 | | |  | | |
| **SECCION DE POZO 8½" x 7"** | | | | | | | | | | | | | |
|  | **STAND BY** | |  | | |  | |  | | |  | | |
| 1 | Overshot, Bowen S-150 FS 8⅛" OD, Max Catch  6½" OD | | 1 | | | Día | | 1 | | |  | | |
| 2 | B-2374 Grapples, Full Range to Catch Body and T Joints, 1 p, HWT DC’s | | 2 | | |
| 3 | 7⅞" Bowen Reversal Circulating Basket | | 1 | | |
| 4 | Fishing Magnet 8" OD | | 1 | | |
| 5 | Boot Collar Junk Basket 6⅝" | | 1 | | |
| 6 | Safety Joint 6⅛" OD | | 1 | | |
| 7 | Impresor Block 8 " OD | | 1 | | |
| 8 | Tijera de pesca 6 ½” o 6 ¾” para fase de 8½" (A requerimiento de YPFB) | | 2 | | | Día | | 1 | | |  | | |
| 9 | Fresa para fase de 8½" (A requerimiento de YPFB) | | 2 | | | Día | | 1 | | |  | | |
| 10 | Personal Técnico en pesca (A requerimiento de YPFB) | | 1 | | | Día | | 1 | | |  | | |
|  | **OPERATIVO** | |  | | |  | |  | | |  | | |
| 11 | Overshot, Bowen S-150 FS 8⅛" OD, Max Catch  6½" OD | | 1 | | | Día | | 1 | | |  | | |
| 12 | B-2374 Grapples, Full Range to Catch Body and T Joints, 1 p, HWT DC’s | | 2 | | | Unidad | | 1 | | |  | | |
| 13 | 7⅞" Bowen Reversal Circulating Basket | | 1 | | | Día | | 1 | | |  | | |
| 14 | Fishing Magnet 8" OD | | 1 | | | Día | | 1 | | |  | | |
| 15 | Boot Collar Junk Basket 6⅝" | | 1 | | | Día | | 1 | | |  | | |
| 16 | Safety Joint 6⅛" OD | | 1 | | | Día | | 1 | | |  | | |
| 17 | Impresor Block 8 " OD | | 1 | | | Día | | 1 | | |  | | |
| 18 | Tijera de pesca 6 ½” o 6 ¾” para fase de 8½" (A requerimiento de YPFB) | | 2 | | | Día | | 1 | | |  | | |
| 19 | Fresa para fase de 8½" (A requerimiento de YPFB) | | 2 | | | Carrera | | 1 | | |  | | |
| 20 | Personal Técnico en pesca (A requerimiento de YPFB) | | 1 | | | Día | | 1 | | |  | | |
| 21 | Movilización de herramientas | | 2 | | | Km | | 1 | | |  | | |
| 22 | Movilización Personal técnico | | 1 | | | Km | | 1 | | |  | | |
| **SECCION DE POZO 6"** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **STAND BY** | |  | |  | | | |  | | |  | | |
| 1 | Overshot, Bowen S-150 FS, 5¾" OD, Max Catch  4¾" OD | | 1 | | Día | | | | 1 | | |  | | |
| 2 | 6112 Grapples, Full Range to Catch Body and T Joints, 1 p, HWT DC’s | | 2 | |
| 3 | 5¾" Bowen Reversal Circulating Basket | | 1 | |
| 4 | Fishing Magnet 6" OD | | 1 | |
| 5 | Boot Collar Junk Basket 5½" | | 1 | |
| 6 | Safety Joint 4¾" OD | | 1 | |
| 7 | Impresor Block 5¾" OD | | 1 | |
| 8 | Tijera de pesca 4 ¾” para fase de 6" (A requerimiento de YPFB) | | 2 | | Día | | | | 1 | | |  | | |
| 9 | Fresa para fase de 6" (A requerimiento de YPFB) | | 2 | | Día | | | | 1 | | |  | | |
| 10 | Fresa de 4.1/8” (A requerimiento de YPFB) | | 2 | | Día | | | | 1 | | |  | | |
| 11 | Personal Técnico en pesca (A requerimiento de YPFB) | | 1 | | Día | | | | 1 | | |  | | |
|  | **OPERATIVO** | |  | |  | | | |  | | |  | | |
| 12 | Overshot, Bowen S-150 FS, 5¾" OD, Max Catch  4¾" OD | | 1 | | Día | | | | 1 | | |  | | |
| 13 | 6112 Grapples, Full Range to Catch Body and T Joints, 1 p, HWT DC’s | | 2 | | Unidad | | | | 1 | | |  | | |
| 14 | 5¾" Bowen Reversal Circulating Basket | | 1 | | Día | | | | 1 | | |  | | |
| 15 | Fishing Magnet 6" OD | | 1 | | Día | | | | 1 | | |  | | |
| 16 | Boot Collar Junk Basket 5½" | | 1 | | Día | | | | 1 | | |  | | |
| 17 | Safety Joint 4¾" OD | | 1 | | Día | | | | 1 | | |  | | |
| 18 | Impresor Block 5¾" OD | | 1 | | Día | | | | 1 | | |  | | |
| 19 | Tijera de pesca 4 ¾” para fase de 6" (A requerimiento de YPFB) | | 2 | | Día | | | | 1 | | |  | | |
| 20 | Fresa para fase de 6" (A requerimiento de YPFB) | | 2 | | Carrera | | | | 1 | | |  | | |
| 21 | Fresa de 4.1/8” (A requerimiento de YPFB) | | 2 | | Día | | | | 1 | | |  | | |
| 22 | Personal Técnico en pesca (A requerimiento de YPFB) | | 1 | | Día | | | | 1 | | |  | | |
| 23 | Movilización de herramientas | | 2 | | Km | | | | 1 | | |  | | |
| 24 | Movilización Personal técnico | | 1 | | Km | | | | 1 | | |  | | |

**Nota:** Los precios cotizados (Unitario y Total) deben ser expresados máximo con dos decimales.

**FORMULARIO B-1**

**PROPUESTA ECONOMICA**

**PAQUETE 3. SERVICIO DE BAJADA DE CAÑERÍAS, TUBERÍA DE PRUEBA POZO SIP-X1.**

(De acuerdo al tipo de moneda establecida en el proceso de contratación)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | | **DESCRIPCION DEL SERVICIO** | | **UNIDAD DE MEDIDA** | | | **CANTIDAD ESTIMADA** | **PRECIO UNITARIO (Bs.)** | |
|
| **1** | | **REQUERIMIENTOS PARA BAJADA DE CAÑERÍA DE 30”** | | | | | | | |
| 1.1 | | 1 SUPERVISOR DE OPERACIÓN | | Día | | | 1 |  | |
| 1.2 | | 1 OPERADOR DE LLAVE | |
| 1.3 | | 1 ENGANCHADOR | |
| 1.4 | | 1 OPERADOR AUXILIAR | |
| 1.5 | | GRASA PARA CONEXIONES | |
| 1.6 | | SOLDADURA FRIA | |
| 1.7 | | PISTOLA NEUMÁTICA | |
| 1.8 | | MELAS 500 Ton | |
| 1.9 | | COLLARIN DE SEGURIDAD | |
| 1.10 | | ELEVADOR SIMPLE DE MANIOBRA | |
| 1.11 | | GIRATORIO/SWIVEL 8,5 ton | |
| 1.12 | | ELEVADOR HIDRAULICO O NEUMATICO P/CSG 30" | |
| 1.13 | | 2 SET ESLINGAS DOBLES | |
| 1.14 | | CUÑA HIDRAULICA O NEUMATICA P/CSG 30" | |
| 1.15 | | LLAVE PARA ENROSQUE Y TORQUE TIPO PETOL P/CSG 30" | |
| 1.16 | | LLAVE PARA CONTRA TIPO PETOL P/CSG 30" | |
|  | | **HERRAMIENTA PARA CORRER STINGER** | |  | | |  |  | |
| 1.17 | | CUÑA MANUAL PARA DRILL PIPE 4 1/2"-5 1/2" | | Día | | | 1 |  | |
| 1.18 | | BOWL 6 5/8" 100 Ton | |
| 1.19 | | PLATO BASE O MESA FALSA 100 TON | |
| **1** | | **REQUERIMIENTOS PARA BAJADA DE CAÑERÍA DE 20”** | | | | | | |
| 1.1 | | 1 SUPERVISOR DE OPERACIÓN | Día | | | 1 | |  |
| 1.2 | | 1 OPERADOR DE LLAVE |
| 1.3 | | 1 ENGANCHADOR |
| 1.4 | | 1 OPERADOR AUXILIAR |
| 1.5 | | GRASA PARA CONEXIONES |
| 1.6 | | SOLDADURA FRIA |
| 1.7 | | PISTOLA NEUMÁTICA |
| 1.8 | | MELAS 500 Ton |
| 1.9 | | COLLARIN DE SEGURIDAD |
| 1.10 | | ELEVADOR SIMPLE DE MANIOBRA |
| 1.11 | | GIRATORIO/SWIVEL 8,5 ton |
| 1.12 | | ELEVADOR HIDRAULICO O NEUMATICO P/CSG 30" |
| 1.13 | | 2 SET ESLINGAS DOBLES |
| 1.14 | | CUÑA HIDRAULICA O NEUMATICA P/CSG 30" |
| 1.15 | | LLAVE PARA ENROSQUE Y TORQUE TIPO PETOL P/CSG 30" |
| 1.16 | | LLAVE PARA CONTRA TIPO PETOL P/CSG 30" |
|  | | **HERRAMIENTA PARA CORRER STINGE**R |  | | |  | |  |
| 1.17 | | CUÑA MANUAL PARA DRILL PIPE 4 1/2"-5 1/2" | Día | | | 1 | |  |
| 1.18 | | BOWL 6 5/8" 100 Ton |
| 1.19 | | PLATO BASE O MESA FALSA 100 TON |
| **1** | | **REQUERIMIENTOS PARA BAJADA DE CAÑERÍA DE 13⅜”** | | | | | | |
| 1.1 | | 1 SUPERVISOR DE OPERACIÓN | | | Día | 1 | |  |
| 1.2 | | 2 OPERADORES DE LLAVE HIDRAULICA | | |
| 1.3 | | 2 ENGANCHADORES | | |
| 1.4 | | 2 TECNICOS EN REGISTRO DE TORQUE COMPUTARIZADO | | |
| 1.5 | | 2 OPERADORES AUXILIARES | | |
| 1.6 | | GRASA PARA CONEXIONES | | |
| 1.7 | | SOLDADURA FRIA | | |
| 1.8 | | PISTOLA NEUMÁTICA | | |
| 1.9 | | FUT; LLENADOR Y CIRCULADOR DE CAÑERIA INTERNO | | |
| 1.10 | | MELAS 500 Ton | | |
| 1.11 | | COLLARIN DE SEGURIDAD | | |
| 1.12 | | ELEVADOR SIMPLE DE MANIOBRA | | |
| 1.13 | | GIRATORIO/SWIVEL 5 ton | | |
| 1.14 | | ELEVADOR HIDRAULICO O NEUMATICO P/CSG 13 3/8" | | |
| 1.15 | | CUÑA HIDRAULICA O NEUMATICA P/CSG 13 3/8" | | |
| 1.16 | | 2 SET ESLINGAS DOBLES | | |
| 1.17 | | LLAVE DE POTENCIA HIDRAULICA PARA ENROSQUE Y TORQUE HASTA 50.000LB-FT CON CONTRA INTEGRADA | | |
| 1.18 | | LLAVE PARA CONTRA TIPO PETOL P/CSG 13 3/8" | | |
| 1.19 | | SISTEMA DE MONITOREO Y REGISTRO DE TORQUE, ANTIEXPLOSIVO CON VALVULA DE CORTE | | |
| **1** | | **REQUERIMIENTOS PARA BAJADA DE CAÑERÍA DE 11¾” (CONTINGENCIA)** | | | | | | |
| 1.1 | | SUPERVISOR DE OPERACIÓN | | | Día | 1 | |  |
| 1.2 | | OPERADORES DE LLAVE HIDRAULICA | | |
| 1.3 | | ENGANCHADORES | | |
| 1.4 | | TECNICOS EN REGISTRO DE TORQUE COMPUTARIZADO | | |
| 1.5 | | OPERADORES AUXILIARES | | |
| 1.6 | | GRASA PARA CONEXIONES | | |
| 1.7 | | SOLDADURA FRIA | | |
| 1.8 | | PISTOLA NEUMÁTICA | | |
| 1.9 | | MELAS 500 Ton | | |
| 1.10 | | COLLARIN DE SEGURIDAD | | |
| 1.11 | | ELEVADOR SIMPLE DE MANIOBRA | | |
| 1.12 | | GIRATORIO/SWIVEL 5 ton | | |
| 1.13 | | ELEVADOR HIDRAULICO O NEUMATICO P/CSG 11 3/4" | | |
| 1.14 | | CUÑA HIDRAULICA O NEUMATICA P/CSG 11 3/4" | | |
| 1.15 | | 2 SET ESLINGAS DOBLES | | |
| 1.16 | | LLAVE DE POTENCIA HIDRAULICA PARA ENROSQUE Y TORQUE HASTA 50.000LB-FT CON CONTRA INTEGRADA | | |
| 1.17 | | LLAVE PARA CONTRA TIPO PETOL P/CSG 11 3/4" | | |
| 1.18 | | SISTEMA DE MONITOREO Y REGISTRO DE TORQUE, ANTIEXPLOSIVO CON VALVULA DE CORTE | | |
| **1** | | **REQUERIMIENTOS PARA BAJADA DE CAÑERÍA DE 10¾” - 9⅝”** | | | | | | |
| 1.1 | | 1 SUPERVISOR DE OPERACIÓN | | | Día | 1 | |  |
| 1.2 | | 2 OPERADORES DE LLAVE HIDRAULICA | | |
| 1.3 | | 2 ENGANCHADORES | | |
| 1.4 | | 2 TECNICOS EN REGISTRO DE TORQUE COMPUTARIZADO | | |
| 1.5 | | 2 OPERADORES AUXILIARES | | |
| 1.6 | | GRASA PARA CONEXIONES | | |
| 1.7 | | SOLDADURA FRIA | | |
| 1.8 | | PISTOLA NEUMÁTICA | | |
| 1.9 | | FUT; LLENADOR Y CIRCULADOR DE CAÑERIA INTERNO | | |
| 1.10 | | MELAS 500 Ton | | |
| 1.11 | | COLLARIN DE SEGURIDAD | | |
| 1.12 | | ELEVADOR SIMPLE DE MANIOBRA | | |
| 1.13 | | GIRATORIO/SWIVEL 5 ton | | |
| 1.14 | | ELEVADOR HIDRAULICO O NEUMATICO P/CSG 13 3/8" | | |
| 1.15 | | CUÑA HIDRAULICA O NEUMATICA P/CSG 13 3/8" | | |
| 1.16 | | 2 SET ESLINGAS DOBLES | | |
| 1.17 | | LLAVE DE POTENCIA HIDRAULICA PARA ENROSQUE Y TORQUE HASTA 100.000LB-FT | | |
| 1.18 | | LLAVE PARA CONTRA TIPO PETOL P/CSG 13 3/8" | | |
| 1.19 | | SISTEMA DE MONITOREO Y REGISTRO DE TORQUE, ANTIEXPLOSIVO CON VALVULA DE CORTE | | |
| **1** | | **REQUERIMIENTOS PARA BAJADA DE LINER DE 7”** | | | | | | |
| 1.1 | | SUPERVISOR DE OPERACIÓN | | | Día | 1 | |  |
| 1.2 | | OPERADORES DE LLAVE HIDRAULICA | | |
| 1.3 | | ENGANCHADORES | | |
| 1.4 | | TECNICOS EN REGISTRO DE TORQUE COMPUTARIZADO | | |
| 1.5 | | OPERADORES AUXILIARES | | |
| 1.6 | | GRASA PARA CONEXIONES | | |
| 1.7 | | SOLDADURA FRIA | | |
| 1.8 | | PISTOLA NEUMÁTICA | | |
| 1.9 | | MELAS 500 Ton | | |
| 1.10 | | COLLARIN DE SEGURIDAD | | |
| 1.11 | | ELEVADOR SIMPLE DE MANIOBRA | | |
| 1.12 | | GIRATORIO/SWIVEL 5 ton | | |
| 1.13 | | ELEVADOR HIDRAULICO O NEUMATICO P/CSG 7" | | |
| 1.14 | | CUÑA HIDRAULICA O NEUMATICA P/CSG 7" | | |
| 1.15 | | 2 SET ESLINGAS DOBLES | | |
| 1.16 | | LLAVE DE POTENCIA HIDRAULICA PARA ENROSQUE Y TORQUE HASTA 30.000LB-FT CON CONTRA INTEGRADA | | |
| 1.17 | | LLAVE PARA CONTRA TIPO PETOL P/CSG 7" | | |
| 1.18 | | SISTEMA DE MONITOREO Y REGISTRO DE TORQUE, ANTIEXPLOSIVO CON VALVULA DE CORTE | | |
| **1** | | **REQUERIMIENTOS PARA BAJADA DE LINER DE 5”** | | | | | | |
| 1.1 | | 1 SUPERVISOR DE OPERACIÓN | | | Día | 2 | |  |
| 1.2 | | 2 OPERADORES DE LLAVE HIDRAULICA | | |
| 1.3 | | 2 ENGANCHADORES | | |
| 1.4 | | 2 TECNICOS EN REGISTRO DE TORQUE COMPUTARIZADO | | |
| 1.5 | | GRASA PARA CONEXIONES | | |
| 1.6 | | SOLDADURA FRIA | | |
| 1.7 | | PISTOLA NEUMÁTICA | | |
| 1.8 | | MELAS 500 Ton | | |
| 1.9 | | COLLARIN DE SEGURIDAD | | |
| 1.10 | | ELEVADOR SIMPLE DE MANIOBRA | | |
| 1.11 | | GIRATORIO/SWIVEL 5 ton | | |
| 1.12 | | ELEVADOR HIDRAULICO O NEUMATICO P/CSG 5" | | |
| 1.13 | | CUÑA HIDRAULICA O NEUMATICA P/CSG 5" | | |
| 1.14 | | 2 SET ESLINGAS DOBLES | | |
| 1.15 | | LLAVE DE POTENCIA HIDRAULICA PARA ENROSQUE Y TORQUE HASTA 30.000LB-FT CON CONTRA INTEGRADA | | |
| 1.16 | | SISTEMA DE MONITOREO Y REGISTRO DE TORQUE, ANTIEXPLOSIVO CON VALVULA DE CORTE | | |
| **1** | | **REQUERIMIENTOS PARA BAJADA DE TUBERIA DE PRUEBA DE 3½” – 2 7/8”** | | | | | | |
| 1.1 | | 1 SUPERVISOR DE OPERACIÓN | | | Día | 1 | |  |
| 1.2 | | 2 OPERADORES DE LLAVE HIDRAULICA | | |
| 1.3 | | 2 ENGANCHADORES | | |
| 1.4 | | 2 TECNICOS EN REGISTRO DE TORQUE COMPUTARIZADO | | |
| 1.5 | | GRASA PARA CONEXIONES | | |
| 1.6 | | PISTOLA NEUMÁTICA | | |
| 1.7 | | MELAS 500 Ton | | |
| 1.8 | | COLLARIN DE SEGURIDAD | | |
| 1.9 | | ELEVADOR SIMPLE DE MANIOBRA | | |
| 1.10 | | GIRATORIO/SWIVEL 5 ton | | |
| 1.11 | | ELEVADOR NEUMATICO O MANUAL P/TBG | | |
| 1.12 | | CUÑA NEUMATICO O MANUAL P/TBG | | |
| 1.13 | | 2 SET ESLINGAS DOBLES | | |
| 1.14 | | LLAVE DE POTENCIA HIDRAULICA PARA ENROSQUE Y TORQUE HASTA 30.000LB-FT CON CONTRA INTEGRADA | | |
| 1.15 | | SISTEMA DE MONITOREO Y REGISTRO DE TORQUE, ANTIEXPLOSIVO CON VALVULA DE CORTE | | |
| **1** | **REQUERIMIENTOS PARA BAJADA KILL STRING 3 ½” PARA ABANDONO TEMPORAL** | | | | | | | |
| 1.1 | 1 SUPERVISOR DE OPERACIÓN | | | | Día | 1 | |  |
| 1.2 | 2 OPERADORES DE LLAVE HIDRAULICA | | | |
| 1.3 | 2 ENGANCHADORES | | | |
| 1.4 | 2 TECNICOS EN REGISTRO DE TORQUE COMPUTARIZADO | | | |
| 1.5 | GRASA PARA CONEXIONES | | | |
| 1.6 | PISTOLA NEUMÁTICA | | | |
| 1.7 | MELAS 500 Ton | | | |
| 1.8 | COLLARIN DE SEGURIDAD | | | |
| 1.9 | ELEVADOR SIMPLE DE MANIOBRA | | | |
| 1.10 | GIRATORIO/SWIVEL 5 ton | | | |
| 1.11 | ELEVADOR NEUMATICO O MANUAL P/TBG | | | |
| 1.12 | CUÑA NEUMATICO O MANUA P/TBG | | | |
| 1.13 | 2 SET ESLINGAS DOBLES | | | |
| 1.14 | LLAVE DE POTENCIA HIDRAULICA PARA ENROSQUE Y TORQUE HASTA 30.000LB-FT CON CONTRA INTEGRADA (Operativo) | | | |
| 1.15 | SISTEMA DE MONITOREO Y REGISTRO DE TORQUE, ANTIEXPLOSIVO CON VALVULA DE CORTE | | | |

**Nota:** Los precios cotizados (Unitario y Total) deben ser expresados máximo con dos decimales.

**FORMULARIO B-1**

**PROPUESTA ECONOMICA**

**PAQUETE 4: SERVICIO DE EMPERNADO, PRUEBAS DE BOP Y SOLDADURAS DE CABEZALES POZO SIP-X1**

(De acuerdo al tipo de moneda establecida en el proceso de contratación)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N° | **DESCRIPCION DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO (Bs.)** |
|
| **1** | **SERVICIO DE EMPERNADO** |  |  |  |
| 1.1 | TORQUEO Y DESTORQUEO BRIDAS PARA BOP | Cargo | 1 |  |
| 1.2 | TORQUEO Y DESTORQUEO BRIDAS DE BOP: PRECIO POR BRIDA ADICIONAL. | Cargo | 1 |  |
| 1.3 | TORQUEO DE SECCIONES (CABEZAL POZO) | Cargo | 1 |  |
| 1.4 | UNIDAD HIDRÁULICA Y LLAVES, CARGO BÁSICO | Cargo | 1 |  |
| 1.5 | SERVICIO DE CORTE Y BICELADO DE CAÑERÍA | Cargo | 1 |  |
| 1.6 | SERVICIO DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO A ESPARRAGOS Y TUERCAS. | Cargo | 1 |  |
| 1.7 | MOVILIZACION DE EQUIPO | Km | 1 |  |
| 1.8 | MOVILIZACION DE PERSONAL | Km | 1 |  |
| **2** | **PRUEBA DE PRESION DE BOP** |  |  |  |
| 2.1 | PRUEBA HIDROSTATICA DE BOP Y CHOQUE MANIFOLD COMPLETO (2M -10M PSI) | Cargo | 1 |  |
| 2.2 | BOMBAS DE PRUEBAS ( 5M -10M PSI) | Cargo | 1 |  |
| 2.3 | MOVILIZACION DE PERSONAL Y EQUIPO | Km | 1 |  |
| **3** | **SERVICIO DE SOLDADURA DE CABEZALES** |  |  |  |
| 3.1 | MOTOR DE SOLDADORA | Cargo | 1 |  |
| 3.2 | EQUIPO OXICORTE | Cargo | 1 |  |
| 3.3 | SERVICIO DE SOLDADURA UNIFORME | Cargo | 1 |  |
| 3.4 | PROBADOR DE SOLDADURA | Cargo | 1 |  |
| **4** | **PERSONAL** |  |  |  |
| 4.1 | SUPERVISOR DE CAMPO | Dia | 1 |  |
| 4.2 | ESPECIALISTA DE EMPERNADO O PRUEBAS DE PRESIÓN | Dia | 1 |  |
| 4.3 | OPERADOR EMPERNADO O PRUEBAS DE PRESIÓN | Dia | 1 |  |
| 4.4 | ESPECIALISTA EN SOLDADURA DE CABEZAL | Dia | 1 |  |
| 4.5 | AYUDANTE EN SOLDADURA, EMPERNADO Y PRUEBAS DE PRESIÓN | Dia | 1 |  |

**Nota:** Los precios cotizados (Unitario y Total) deben ser expresados máximo con dos decimales.

**FORMULARIO B-1**

**PROPUESTA ECONOMICA**

**PAQUETE 5: SERVICIO DE INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN DE MATERIAL TUBULAR PARA EL POZO SIP-X1**

(De acuerdo al tipo de moneda establecida en el proceso de contratación)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **DESCRIPCION DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO (Bs.)** |
| **1** | **Inspección Visual de conexiones** |  |  |  |
| 1.1 | Tubing 2 3/8"a 3 1/2" | pieza | 1 |  |
| 1.2 | Drill pipe 3 1/2" | pieza | 1 |  |
| 1.3 | Drill pipe 4 " | pieza | 1 |  |
| 1.4 | Drill pipe 5 " | pieza | 1 |  |
| 1.5 | Drill pipe 5 1/2" | pieza | 1 |  |
| 1.6 | Drill Collar 3 1/2 " | pieza | 1 |  |
| 1.7 | Drill Collar 4 3/4 " | pieza | 1 |  |
| 1.8 | Drill Collar 6 1/2 " | pieza | 1 |  |
| 1.9 | Drill Collar 8 " | pieza | 1 |  |
| 1.10 | Drill Collar 9 1/2 " | pieza | 1 |  |
| 1.11 | Drill Collar 11 " | pieza | 1 |  |
| 1.12 | Cross Over , Subbtos, HWDP ( Todos los diámetros) | pieza | 1 |  |
| **2** | **Inspección dimensional** |  |  |  |
| 2.1 | Drill pipe 3 1/2" | pieza | 1 |  |
| 2.2 | Drill pipe 4 " | pieza | 1 |  |
| 2.3 | Drill pipe 5 " | pieza | 1 |  |
| 2.4 | Drill pipe 5 1/2" | pieza | 1 |  |
| 2.5 | Drill Collar 3 1/2 " | pieza | 1 |  |
| 2.6 | Drill Collar 4 3/4 " | pieza | 1 |  |
| 2.7 | Drill Collar 6 1/2 " | pieza | 1 |  |
| 2.8 | Drill Collar 8 " | pieza | 1 |  |
| 2.9 | Drill Collar 9 1/2 " | pieza | 1 |  |
| 2.10 | Drill Collar 11 " | pieza | 1 |  |
| 2.11 | Cross Over , Subbtos, HWDP ( Todos los diámetros) | pieza | 1 |  |
| **3** | **Inspección Luz Negra de Conexiones (pin/box)** |  |  |  |
| 3.1 | Drill pipe 3 1/2" | pieza | 1 |  |
| 3.2 | Drill pipe 4 " | pieza | 1 |  |
| 3.3 | Drill pipe 5 " | pieza | 1 |  |
| 3.4 | Drill pipe 5 1/2" | pieza | 1 |  |
| 3.5 | Drill Collars, stabilizers, HWDP ( Todos los diámetros) | pieza | 1 |  |
| **4** | **Inspección de partículas magnéticas secas, de tool joint** |  |  |  |
| 4.1 | Drill pipe 3 1/2" a 5 1/2" |  | 1 |  |
| 4.2 | Drill Collars, stabilizers( Todos los diámetros) | pieza | 1 |  |
| 4.3 | Cross Over , Subbtos, HWDP ( Todos los diámetros) | pieza | 1 |  |
| **5** | **Inspección de partículas magnéticas, de tool joint (de luz negra húmedo)** |  |  |  |
| 5.1 | Drill pipe 3 1/2" | pieza | 1 |  |
| 5.2 | Drill pipe 4 " | pieza | 1 |  |
| 5.3 | Drill pipe 5 " | pieza | 1 |  |
| 5.4 | Drill pipe 5 1/2" | pieza | 1 |  |
| 5.5 | Drill Collars, stabilizers( Todos los diámetros) | pieza | 1 |  |
| 5.6 | Cross Over , Subbtos, HWDP ( Todos los diámetros) | pieza | 1 |  |
| **6** | **Inspección Drift** |  |  |  |
| 6.1 | Tubing 2 3/8"a 3 1/2" | pieza | 1 |  |
| **7** | **Inspección Visual de cuerpo** |  | 1 |  |
| 7.1 | Tubing 2 3/8"a 3 1/2" | pieza | 1 |  |
| 7.2 | Drill pipe 3 1/2" | pieza | 1 |  |
| 7.3 | Drill pipe 4 " | pieza | 1 |  |
| 7.4 | Drill pipe 5 " | pieza | 1 |  |
| 7.5 | Drill pipe 5 1/2" | pieza | 1 |  |
| 7.6 | Drill Collar 3 1/2 " | pieza | 1 |  |
| 7.7 | Drill Collar 4 3/4 " | pieza | 1 |  |
| 7.8 | Drill Collar 6 1/2 " | pieza | 1 |  |
| 7.9 | Drill Collar 8 " | pieza | 1 |  |
| 7.10 | Drill Collar 9 1/2 " | pieza | 1 |  |
| 7.11 | Drill Collar 11 " | pieza | 1 |  |
| 7.12 | Cross Over , Subbtos, HWDP ( Todos los diámetros) | pieza | 1 |  |
| **8** | **OD/ID Medición y Determinación de Conexiones Mínimas OD/ID** |  |  |  |
| 8.1 | Drill pipe 3 1/2" | pieza | 1 |  |
| 8.2 | Drill pipe 4 " | pieza | 1 |  |
| 8.3 | Drill pipe 5 " | pieza | 1 |  |
| 8.4 | Drill pipe 5 1/2" | pieza | 1 |  |
| 8.5 | Drill Collar 3 1/2 " | pieza | 1 |  |
| 8.6 | Drill Collar 4 3/4 " | pieza | 1 |  |
| 8.7 | Drill Collar 6 1/2 " | pieza | 1 |  |
| 8.8 | Drill Collar 8 " | pieza | 1 |  |
| 8.9 | Drill Collar 9 1/2 " | pieza | 1 |  |
| 8.10 | Drill Collar 11 " | pieza | 1 |  |
| 8.11 | HWDP (todos los diámetros) | pieza | 1 |  |
| **9** | **Inspección de espesor de pared de ondas compresivas ultrasónicas, incluyendo áreas de extremo** |  |  |  |
| 9.1 | Tubing 2 3/8"a 3 1/2" | pieza | 1 |  |
| 9.2 | Drill pipe 3 1/2 " | pieza | 1 |  |
| 9.3 | Drill pipe 4 " | pieza | 1 |  |
| 9.4 | Drill pipe 5 " | pieza | 1 |  |
| 9.5 | Drill pipe 5 1/2" | pieza | 1 |  |
| **10** | **Inspección de Ultrasonidos de tool joint** |  |  |  |
| 10.1 | Drill pipe 3 1/2 " | pieza | 1 |  |
| 10.2 | Drill pipe 4 " | pieza | 1 |  |
| 10.3 | Drill pipe 5 " | pieza | 1 |  |
| 10.4 | Drill pipe 5 1/2" | pieza | 1 |  |
| **11** | **Inspección Electromagnética (Tubería de Perforación)** |  |  |  |
| 11.1 | Tubing 2 3/8"a 3 1/2" | pieza | 1 |  |
| 11.2 | Drill pipe 3 1/2" | pieza | 1 |  |
| 11.3 | Drill pipe 4 " | pieza | 1 |  |
| 11.4 | Drill pipe 5 " | pieza | 1 |  |
| 11.5 | Drill pipe 5 1/2" | pieza | 1 |  |
| **12** | **Enderezado de tubería y Componentes BHA** |  |  |  |
| 12.1 | Drill pipe 3 1/2" | pieza | 1 |  |
| 12.2 | Drill pipe 4 " | pieza | 1 |  |
| 12.3 | Drill pipe 5 " | pieza | 1 |  |
| 12.4 | Drill pipe 5 1/2" | pieza | 1 |  |
| 12.5 | Drill Collar 3 1/2 " | pieza | 1 |  |
| 12.6 | Drill Collar 4 3/4 " | pieza | 1 |  |
| 12.7 | HWDP (todos los diámetros) | pieza | 1 |  |
| **13** | **Reparación Menor de Conexiones (Redressing)** |  |  |  |
| 13.1 | Tubing 2 3/8"a 3 1/2" | pieza | 1 |  |
| 13.1 | Drill pipe 3 1/2" | pieza | 1 |  |
| 13.2 | Drill pipe 4 " | pieza | 1 |  |
| 13.3 | Drill pipe 5 " | pieza | 1 |  |
| 13.4 | Drill pipe 5 1/2" | pieza | 1 |  |
| 13.5 | Drill Collar 3 1/2 " | pieza | 1 |  |
| 13.6 | Drill Collar 4 3/4 " | pieza | 1 |  |
| 13.7 | Drill Collar 6 1/2 " | pieza | 1 |  |
| 13.8 | Drill Collar 8 " | pieza | 1 |  |
| 13.9 | Drill Collar 9 1/2 " | pieza | 1 |  |
| 13.10 | Drill Collar 11 " | pieza | 1 |  |
| 13.11 | Cross Over , Subbtos, HWDP ( Todos los diámetros) | pieza | 1 |  |
| **14** | **Reparación Menor de Sello (Refrenteo)** |  |  |  |
| 14.1 | Drill pipe 3 1/2" | pieza | 1 |  |
| 14.2 | Drill pipe 4 " | pieza | 1 |  |
| 14.3 | Drill pipe 5 " | pieza | 1 |  |
| 14.4 | Drill pipe 5 1/2" | pieza | 1 |  |
| 14.5 | Drill Collar 3 1/2 " | pieza | 1 |  |
| 14.6 | Drill Collar 4 3/4 " | pieza | 1 |  |
| 14.7 | Drill Collar 6 1/2 " | pieza | 1 |  |
| 14.8 | Drill Collar 8 " | pieza | 1 |  |
| 14.9 | Drill Collar 9 1/2 " | pieza | 1 |  |
| 14.10 | Drill Collar 11 " | pieza | 1 |  |
| 14.11 | Cross Over , Subbtos, HWDP ( Todos los diámetros) | pieza | 1 |  |
| **15** | **MANTENIMIENTO** |  |  |  |
| 15.1 | Hardbanding Drill Pipe 2 3/8” a 5" (p/pulgada) | pulgada | 1 |  |
| 15.2 | Hardbanding Drill Pipe mayor a 5" (p/pulgada) | pulgada | 1 |  |
| 15.3 | Hardbanding HWDP 2 3/8” a 5½" (p/pulgada) | pulgada | 1 |  |
| 15.4 | Hardbanding Drill Collar 3 ½” a 6 1/2" (p/pulgada) | pulgada | 1 |  |
| 15.5 | Hardbanding Drill Collar mayor a 6 ½” (p/pulgada) | pulgada | 1 |  |
| 15.6 | Remoción y Relleno para reparación de Hardbanding (p/pulgada) (Todos los diámetros) | pulgada | 1 |  |
| 15.7 | Inspeccion No Destructiva | hora | 1 |  |
| 15.8 | Limpieza con caldero | hora | 1 |  |
| 15.9 | Limpieza con bomba de presión ( capac. 10.000 PSI) | hora | 1 |  |
| 15.10 | Arenado (Sandblasting) | hora | 1 |  |
| **16** | **PERSONAL Y TRANSPORTE** |  |  |  |
| 16.1 | Inspector en campo | dia | 1 |  |
| 16.2 | Ayudante de inspección | dia | 1 |  |
| 16.3 | Transporte en camioneta (personal y equipos) | km | 1 |  |
| 16.4 | Transporte pesado | km | 1 |  |

**Nota:** Los precios cotizados (Unitario y Total) deben ser expresados máximo con dos decimales.

**FORMULARIO B-1**

**PROPUESTA ECONOMICA**

**PAQUETE 6: SERVICIO DE REPARACIÓN Y MAQUINADO DE MATERIAL TUBULAR POZO SIP-X1**

(De acuerdo al tipo de moneda establecida en el proceso de contratación)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **DESCRIPCION DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO (Bs.)** |
|
| 1 | **REPARACION Y MAQUINADO DE CONEXIONES API SPEC 7 POZO SIPOTINDI - X1** |  |  |  |
| 1.1 | Reparación de Conexiones 5 1/2" Pin/Box (p/Conexión) | Conexión | 1 |  |
| 1.2 | Reparación de Conexiones 5" Pin/Box (p/Conexión) | Conexión | 1 |  |
| 1.3 | Reparación de Conexiones 3 1/2" Pin/Box (p/Conexión) | Conexión | 1 |  |
| 1.4 | Reparación de Conexiones 2 7/8" Pin/Box (p/Conexión) | Conexión | 1 |  |
| 1.5 | Reparación de Conexiones 4 3/4" Pin/Box (p/Conexión) | Conexión | 1 |  |
| 1.6 | Reparación de Conexiones 6 1/2" Pin/Box (p/Conexión) | Conexión | 1 |  |
| 1.7 | Reparación de Conexiones 8” Pin/Box (p/Conexión) | Conexión | 1 |  |
| 1.8 | Reparación de Conexiones 9 1/2” Pin/Box (p/Conexión) | Conexión | 1 |  |
| 1.9 | Reparación de Conexiones 11" Pin/Box (p/Conexión) | Conexión | 1 |  |
| 2 | **REPARACION Y MAQUINADO DE CONEXIONES PREMIUM POZO SIPOTINDI - X1** |  |  |  |
| 2.1 | Reparación de Conexión 13 3/8" TSH Blue reg Pin/Box (p/Conexión) | Conexión | 1 |  |
| 2.2 | Reparación de Conexión 10 3/4" W 523 Pin/Box (p/Conexión) | Conexión | 1 |  |
| 2.3 | Reparación de Conexión 9 5/8" TSH Blue reg Pin/Box (p/Conexión) | Conexión | 1 |  |
| 2.4 | Reparación de Conexión 9 5/8" W 523 Pin/Box (p/Conexión) | Conexión | 1 |  |
| 2.5 | Reparación de Conexión 7 " W 523 Pin/Box (p/Conexión) | Conexión | 1 |  |
| 2.6 | Reparación de Conexión 5 " W 513 Pin/Box (p/Conexión) | Conexión | 1 |  |
| 2.7 | Reparación de Conexión 4 " XT 39 Pin/Box (p/Conexión) | Conexión | 1 |  |
| 2.8 | Reparación de Conexiones 2 7/8” HT-PAC Pin/Box (p/Conexión) | Conexión | 1 |  |

**Nota:** Los precios cotizados (Unitario y Total) deben ser expresados máximo con dos decimales.

**FORMULARIO C-1**

**PAQUETE 1: SERVICIO DE CEMENTACIÓN Y PRUEBAS DE PRESIÓN PARA EL POZO SIP-X1**

**CARATERISTICAS TECNICAS SOLICITADAS Y OFERTADAS**

| **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS POR YPFB** | **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS OFERTADAS POR EL PROPONENTE**  ***(Describir su propuesta en base a lo solicitado por YPFB)*** |
| --- | --- |
|
|  |
| **EXPERIENCIA ESPECÍFICA DE LA EMPRESA.**  El Proponente deberá certificar su experiencia específica en Operaciones de Cementación y/o pruebas de presión con tres (3) trabajos realizados en el rubro petrolero.  Los proponentes deberán respaldar su experiencia con fotocopias simples de órdenes de servicio, tickets de servicio, reportes diarios y/o de operación, que acrediten el servicio prestado. |  |
|  |  |

**FORMULARIO C-1**

**PAQUETE 2: SERVICIO DE OPERACIONES DE PESCA POZO SIP-X1**

**CARATERISTICAS TECNICAS SOLICITADAS Y OFERTADAS**

| **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS POR YPFB** | **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS OFERTADAS POR EL PROPONENTE**  ***(Describir su propuesta en base a lo solicitado por YPFB)*** |
| --- | --- |
|
|  |
| **EXPERIENCIA ESPECÍFICA DE LA EMPRESA.**  El proponente deberá certificar su experiencia específica en Operaciones de Pesca con cinco (5) trabajos realizados en el rubro petrolero.  Los proponentes deberán respaldar su experiencia con fotocopias simples de órdenes de servicio, tickets de servicio, reportes diarios y/o de operación, que acrediten el servicio prestado. |  |
|  |  |

**FORMULARIO C-1**

**PAQUETE 3: SERVICIO DE BAJADA DE CAÑERÍAS, TUBERÍA DE PRUEBA POZO SIP-X1**

**CARATERISTICAS TECNICAS SOLICITADAS Y OFERTADAS**

| **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS POR YPFB** | **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS OFERTADAS POR EL PROPONENTE**  ***(Describir su propuesta en base a lo solicitado por YPFB)*** |
| --- | --- |
|
|  |
| **EXPERIENCIA ESPECÍFICA DE LA EMPRESA.**  El proponente deberá certificar su experiencia específica en Bajada y/o Corrida de Cañerías, y/o tubería con tres (3) trabajos realizados en el rubro petrolero.  Los proponentes deberán respaldar su experiencia con fotocopias simples de órdenes de servicio, tickets de servicio, reportes diarios y/o de operación, que acrediten el servicio prestado. |  |
|  |  |

**FORMULARIO C-1**

**PAQUETE 4: SERVICIO DE EMPERNADO, PRUEBAS DE BOP Y SOLDADURAS DE CABEZALES POZO SIP-X1**

**CARATERISTICAS TECNICAS SOLICITADAS Y OFERTADAS**

| **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS POR YPFB** | **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS OFERTADAS POR EL PROPONENTE**  ***(Describir su propuesta en base a lo solicitado por YPFB)*** |
| --- | --- |
|
|  |
| **EXPERIENCIA ESPECÍFICA DE LA EMPRESA.**  El Proponente deberá detallar su experiencia específica con cinco (5) trabajos en Empernado de Preventores (BOP’s) o soldadura de cabezales de pozo y/o pruebas de presión y/o pruebas de BOP´s, realizados en pozos petroleros.  Los proponentes deberán respaldar su experiencia con fotocopias simples de órdenes de servicio, tickets de servicio, reportes diarios y/o de operación, que acrediten el servicio prestado. |  |
|  |  |

**FORMULARIO C-1**

**PAQUETE 5: SERVICIO DE INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN DE MATERIAL TUBULAR PARA EL POZO SIP-X1**

**CARATERISTICAS TECNICAS SOLICITADAS Y OFERTADAS**

| **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS POR YPFB** | **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS OFERTADAS POR EL PROPONENTE**  ***(Describir su propuesta en base a lo solicitado por YPFB)*** |
| --- | --- |
|
|  |
| **EXPERIENCIA ESPECÍFICA DE LA EMPRESA.**  El Proponente deberá detallar y certificar su experiencia específica de tres (3) trabajos de inspección, mantenimiento y/o certificación de tubulares con empresas operadoras del rubro petrolero.  Los proponentes deberán respaldar su experiencia con fotocopias simples de órdenes de servicio, tickets de servicio, reportes diarios y/o de operación, que acrediten el servicio prestado. |  |
|  |  |

**FORMULARIO C-1**

**PAQUETE 6: SERVICIO DE REPARACIÓN Y MAQUINADO DE MATERIAL TUBULAR POZO SIP-X1**

**CARATERISTICAS TECNICAS SOLICITADAS Y OFERTADAS**

| **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS POR YPFB** | **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS OFERTADAS POR EL PROPONENTE**  ***(Describir su propuesta en base a lo solicitado por YPFB)*** |
| --- | --- |
|
|  |
| **EXPERIENCIA ESPECÍFICA DE LA EMPRESA.**  El Proponente deberá detallar y certificar su experiencia específica con Tres (3) trabajos de reparación y/o maquinado de material tubular (roscas), realizadas a empresas del rubro petrolero.  Los proponentes deberán respaldar su experiencia con fotocopias simples de órdenes de servicio, tickets de servicio, reportes diarios y/o de operación, que acrediten el servicio prestado. |  |
|  |  |

**FORMULARIO C-2**

**PAQUETE 1: SERVICIO DE CEMENTACIÓN Y PRUEBAS DE PRESIÓN PARA EL POZO SIP-X1**

**DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES REQUERIDAS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | |
| **Código del Proceso** | **:** |  |  |  |
|  |  |  |  | |
| **Objeto del Proceso** | **:** |  |  |  |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |

A nombre de **(…………………..N*ombre de la Empresa o Asociación Accidental según corresponda)*** a la cual represento, declaro expresamente mi conformidad y compromiso de cumplimiento a las **condiciones técnicas requeridas para el servicio y otras condiciones de cumplimiento obligatorio, descritas en el numeral II** de las especificaciones técnicas (Anexo 1 del presente DBC).

Firma en señal de conformidad,

**-------------------------------------------------------------------------------**

**Firma del Propietario o Representante Legal**

**Nombre completo del Propietario o Representante Legal**

**FORMULARIO C-2**

**PAQUETE 2: SERVICIO DE OPERACIONES DE PESCA POZO SIP-X1**

**DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES REQUERIDAS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | |
| **Código del Proceso** | **:** |  |  |  |
|  |  |  |  | |
| **Objeto del Proceso** | **:** |  |  |  |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |

A nombre de **(…………………..N*ombre de la Empresa o Asociación Accidental según corresponda)*** a la cual represento, declaro expresamente mi conformidad y compromiso de cumplimiento a las **condiciones técnicas requeridas para el servicio y otras condiciones de cumplimiento obligatorio, descritas en el numeral II** de las especificaciones técnicas (Anexo 1 del presente DBC).

Firma en señal de conformidad,

**-------------------------------------------------------------------------------**

**Firma del Propietario o Representante Legal**

**Nombre completo del Propietario o Representante Legal**

**FORMULARIO C-2**

**PAQUETE 3: SERVICIO DE BAJADA DE CAÑERÍAS, TUBERÍA DE PRUEBA POZO SIP-X1**

**DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES REQUERIDAS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | |
| **Código del Proceso** | **:** |  |  |  |
|  |  |  |  | |
| **Objeto del Proceso** | **:** |  |  |  |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |

A nombre de **(…………………..N*ombre de la Empresa o Asociación Accidental según corresponda)*** a la cual represento, declaro expresamente mi conformidad y compromiso de cumplimiento a las **condiciones técnicas requeridas para el servicio y otras condiciones de cumplimiento obligatorio, descritas en el numeral II** de las especificaciones técnicas (Anexo 1 del presente DBC).

Firma en señal de conformidad,

**-------------------------------------------------------------------------------**

**Firma del Propietario o Representante Legal**

**Nombre completo del Propietario o Representante Legal**

**FORMULARIO C-2**

**PAQUETE 4: SERVICIO DE EMPERNADO, PRUEBAS DE BOP Y SOLDADURAS DE CABEZALES POZO SIP-X1**

**DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES REQUERIDAS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | |
| **Código del Proceso** | **:** |  |  |  |
|  |  |  |  | |
| **Objeto del Proceso** | **:** |  |  |  |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |

A nombre de **(…………………..N*ombre de la Empresa o Asociación Accidental según corresponda)*** a la cual represento, declaro expresamente mi conformidad y compromiso de cumplimiento a las **condiciones técnicas requeridas para el servicio y otras condiciones de cumplimiento obligatorio, descritas en el numeral II** de las especificaciones técnicas (Anexo 1 del presente DBC).

Firma en señal de conformidad,

**-------------------------------------------------------------------------------**

**Firma del Propietario o Representante Legal**

**Nombre completo del Propietario o Representante Legal**

**FORMULARIO C-2**

**PAQUETE 5: SERVICIO DE INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN DE MATERIAL TUBULAR PARA EL POZO SIP-X1**

**DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES REQUERIDAS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | |
| **Código del Proceso** | **:** |  |  |  |
|  |  |  |  | |
| **Objeto del Proceso** | **:** |  |  |  |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |

A nombre de **(…………………..N*ombre de la Empresa o Asociación Accidental según corresponda)*** a la cual represento, declaro expresamente mi conformidad y compromiso de cumplimiento a las **condiciones técnicas requeridas para el servicio y otras condiciones de cumplimiento obligatorio, descritas en el numeral II** de las especificaciones técnicas (Anexo 1 del presente DBC).

Firma en señal de conformidad,

**-------------------------------------------------------------------------------**

**Firma del Propietario o Representante Legal**

**Nombre completo del Propietario o Representante Legal**

**FORMULARIO C-2**

**PAQUETE 6: SERVICIO DE REPARACIÓN Y MAQUINADO DE MATERIAL TUBULAR POZO SIP-X1**

**DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES REQUERIDAS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | |
| **Código del Proceso** | **:** |  |  |  |
|  |  |  |  | |
| **Objeto del Proceso** | **:** |  |  |  |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |

A nombre de **(…………………..N*ombre de la Empresa o Asociación Accidental según corresponda)*** a la cual represento, declaro expresamente mi conformidad y compromiso de cumplimiento a las **condiciones técnicas requeridas para el servicio y otras condiciones de cumplimiento obligatorio, descritas en el numeral II** de las especificaciones técnicas (Anexo 1 del presente DBC).

Firma en señal de conformidad,

**-------------------------------------------------------------------------------**

**Firma del Propietario o Representante Legal**

**Nombre completo del Propietario o Representante Legal**

**FORMULARIO C-3**

**PAQUETE 1: SERVICIO DE CEMENTACIÓN Y PRUEBAS DE PRESIÓN PARA EL POZO SIP-X1**

**EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL PROPONENTE**

**NOMBRE DEL PROPONENTE:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Entidad Contratante** | **Objeto de la Contratación** | **Detalle de documento de respaldo** | **Periodo de Ejecución** | |
| **Inicio**  **(Día/Mes/Año)** | **Fin**  **(Día/Mes/Año)** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| N |  |  |  |  |  |
| \* (T/C a la fecha de emisión del documento de respaldo) | | | | | |
| **Nota.-**   * + - 1. Adjuntar a la propuesta la documentación de respaldo (conforme a las especificaciones técnicas) de la experiencia declarada en el presente formulario, siempre y cuando haya sido solicitado en las especificaciones técnicas.       2. Toda la información contenida en este formulario es una declaración jurada. El proponente, en caso de ser solicitado por YPFB se compromete a presentar la documentación de respaldo en original o fotocopia legalizada, según corresponda, en cualquier etapa del proceso de contratación. | | | | | |

**FORMULARIO C-3**

**PAQUETE 2: SERVICIO DE OPERACIONES DE PESCA POZO SIP-X1**

**EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL PROPONENTE**

**NOMBRE DEL PROPONENTE:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Entidad Contratante** | **Objeto de la Contratación** | **Detalle de documento de respaldo** | **Periodo de Ejecución** | |
| **Inicio**  **(Día/Mes/Año)** | **Fin**  **(Día/Mes/Año)** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| N |  |  |  |  |  |
| \* (T/C a la fecha de emisión del documento de respaldo) | | | | | |
| **Nota.-**   1. Adjuntar a la propuesta la documentación de respaldo (conforme a las especificaciones técnicas) de la experiencia declarada en el presente formulario, siempre y cuando haya sido solicitado en las especificaciones técnicas. 2. Toda la información contenida en este formulario es una declaración jurada. El proponente, en caso de ser solicitado por YPFB se compromete a presentar la documentación de respaldo en original o fotocopia legalizada, según corresponda, en cualquier etapa del proceso de contratación. | | | | | |

**FORMULARIO C-3**

**PAQUETE 3: SERVICIO DE BAJADA DE CAÑERÍAS, TUBERÍA DE PRUEBA POZO SIP-X1**

**EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL PROPONENTE**

**NOMBRE DEL PROPONENTE:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Entidad Contratante** | **Objeto de la Contratación** | **Detalle de documento de respaldo** | **Periodo de Ejecución** | |
| **Inicio**  **(Día/Mes/Año)** | **Fin**  **(Día/Mes/Año)** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| N |  |  |  |  |  |
| \* (T/C a la fecha de emisión del documento de respaldo) | | | | | |
| **Nota.-**   1. Adjuntar a la propuesta la documentación de respaldo (conforme a las especificaciones técnicas) de la experiencia declarada en el presente formulario, siempre y cuando haya sido solicitado en las especificaciones técnicas. 2. Toda la información contenida en este formulario es una declaración jurada. El proponente, en caso de ser solicitado por YPFB se compromete a presentar la documentación de respaldo en original o fotocopia legalizada, según corresponda, en cualquier etapa del proceso de contratación. | | | | | |

**FORMULARIO C-3**

**PAQUETE 4: SERVICIO DE EMPERNADO, PRUEBAS DE BOP Y SOLDADURAS DE CABEZALES POZO SIP-X1**

**EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL PROPONENTE**

**NOMBRE DEL PROPONENTE:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Entidad Contratante** | **Objeto de la Contratación** | **Detalle de documento de respaldo** | **Periodo de Ejecución** | |
| **Inicio**  **(Día/Mes/Año)** | **Fin**  **(Día/Mes/Año)** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| N |  |  |  |  |  |
| \* (T/C a la fecha de emisión del documento de respaldo) | | | | | |
| **Nota.-**   1. Adjuntar a la propuesta la documentación de respaldo (conforme a las especificaciones técnicas) de la experiencia declarada en el presente formulario, siempre y cuando haya sido solicitado en las especificaciones técnicas. 2. Toda la información contenida en este formulario es una declaración jurada. El proponente, en caso de ser solicitado por YPFB se compromete a presentar la documentación de respaldo en original o fotocopia legalizada, según corresponda, en cualquier etapa del proceso de contratación. | | | | | |

**FORMULARIO C-3**

**PAQUETE 5: SERVICIO DE INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN DE MATERIAL TUBULAR PARA EL POZO SIP-X1**

**EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL PROPONENTE**

**NOMBRE DEL PROPONENTE:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Entidad Contratante** | **Objeto de la Contratación** | **Detalle de documento de respaldo** | **Periodo de Ejecución** | |
| **Inicio**  **(Día/Mes/Año)** | **Fin**  **(Día/Mes/Año)** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| N |  |  |  |  |  |
| \* (T/C a la fecha de emisión del documento de respaldo) | | | | | |
| **Nota.-**   1. Adjuntar a la propuesta la documentación de respaldo (conforme a las especificaciones técnicas) de la experiencia declarada en el presente formulario, siempre y cuando haya sido solicitado en las especificaciones técnicas. 2. Toda la información contenida en este formulario es una declaración jurada. El proponente, en caso de ser solicitado por YPFB se compromete a presentar la documentación de respaldo en original o fotocopia legalizada, según corresponda, en cualquier etapa del proceso de contratación. | | | | | |

**FORMULARIO C-3**

**PAQUETE 6: SERVICIO DE REPARACIÓN Y MAQUINADO DE MATERIAL TUBULAR POZO SIP-X1**

**EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL PROPONENTE**

**NOMBRE DEL PROPONENTE:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Entidad Contratante** | **Objeto de la Contratación** | **Detalle de documento de respaldo** | **Periodo de Ejecución** | |
| **Inicio**  **(Día/Mes/Año)** | **Fin**  **(Día/Mes/Año)** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| N |  |  |  |  |  |
| \* (T/C a la fecha de emisión del documento de respaldo) | | | | | |
| **Nota.-**   1. Adjuntar a la propuesta la documentación de respaldo (conforme a las especificaciones técnicas) de la experiencia declarada en el presente formulario, siempre y cuando haya sido solicitado en las especificaciones técnicas. 2. Toda la información contenida en este formulario es una declaración jurada. El proponente, en caso de ser solicitado por YPFB se compromete a presentar la documentación de respaldo en original o fotocopia legalizada, según corresponda, en cualquier etapa del proceso de contratación. | | | | | |

**PARTE V**

**METODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACION**

**PRECIO EVALUADO MAS BAJO**

**EVALUACION PRELIMINAR**

Concluido el acto de apertura, en sesión reservada, el Personal de Contrataciones del Comité de Licitación, realizará una evaluación preliminar PRESENTA/NO PRESENTA, determinando si las propuestas continúan o se descalifican, con la verificación de que todos los formularios y si la(s) garantía(s) solicitada(s) fueron presentadas.

Continuar con la evaluación de las propuestas que no hayan sido descalificadas en esta etapa.

En el caso de que todas las propuestas sean descalificadas en esta etapa, el Comité de Licitación recomendará mediante informe al Responsable del Proceso de Contratación declarar desierto la contratación.

La evaluación administrativa/económica y legal se realizará en forma paralela.

**EVALUACION ADMINISTRATIVA Y ECONOMICA**

* 1. **VERIFICACIÓN SICOES**

El Personal de Contrataciones del Comité de Licitación realizará la verificación en el SICOES de los proponentes habilitados a esta etapa, para determinar si se encuentran reportados como incumplidos por Desistimiento o Resolución de Contratos, Orden de Compra u Orden de Servicio.

De encontrarse empresas reportadas como incumplidas, se recomendará su descalificación. Continuar con la evaluación de las propuestas que no hayan sido descalificadas en esta etapa.

* 1. **VERIFICACION DE CUMPLIMIENTO DE DOCUMENTOS PRESENTADOS**

El Personal de Contrataciones del Comité de Licitación, verificará el cumplimiento de los documentos/formularios administrativos y económicos, aplicando la metodología CUMPLE/NO CUMPLE.

En caso de existir aspectos subsanables, el Personal de Contrataciones del comité de Licitación atenderá el mismo de acuerdo a lo descrito en el numeral 9 (Aspectos Subsanables) del presente DBC.

Continuar con la evaluación de las propuestas que no hayan sido descalificadas en esta etapa.

* 1. **VERIFICACIÓN DE ERRORES ARITMÉTICOS**

El Personal de Contrataciones del Comité de Licitación, verificará los errores aritméticos de la(s) propuesta(s) que haya(n) sido habilitada(s) a esta etapa, verificando los valores de la Propuesta Económica presentada en el Formulario B-1 y considerando los siguientes aspectos:

1. Cuando exista discrepancia entre los montos indicados en numeral y literal, prevalecerá el literal.
2. Cuando el monto resultado de la multiplicación del precio unitario por la cantidad, sea incorrecto, prevalecerá el precio unitario cotizado para obtener el monto ajustado. En caso de no consignar cantidades, para efectos de evaluación se tomará cantidad 1 (uno).
3. Si la diferencia entre el monto leído de la propuesta y el monto ajustado de la revisión aritmética es menor o igual al dos por ciento (2%), se ajustará la propuesta; caso contrario la propuesta será descalificada.
4. Si los volúmenes o unidades de medida (a menos que exista equivalencia) no son las solicitadas en las especificaciones técnicas, la propuesta será descalificada.

Continuar con la evaluación de las propuestas que no hayan sido descalificadas en esta etapa.

* 1. **MARGEN DE PREFERENCIA (APLICAR CUANDO SEA SOLICITADO POR EL PROPONENTE)**

Una vez efectuada la corrección de los errores aritméticos, a las propuestas que no fuesen descalificadas se aplicará los márgenes de preferencia, cuando corresponda:

El Personal de Contrataciones revisará los certificados presentados por las empresas proponentes como respaldo para la aplicación del margen de preferencia solicitado y que cumplan con las condiciones establecidas para su aplicación.

Para las Micro y Pequeñas Empresas, se aplicará un margen de preferencia del veinte por ciento (20%) al precio ofertado.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Al precio ofertado para las Micro y Pequeñas Empresas, Asociaciones de Productores Urbanos y Rurales y Organizaciones Económicas Campesinas** | **Margen de Preferencia** | **Factor de Ajuste** |
| Margen de Preferencia | 20% | 0.80 |
| En otros casos | 0% | 1.00 |

* 1. **PRECIO AJUSTADO POR MARGEN DE PREFERENCIA**

El Precio Ajustado, se determinará con la siguiente fórmula:

Dónde:

Precio ajustado a efectos de calificación

Monto Ajustado por Revisión aritmética

Factor de ajuste

* 1. **DETERMINACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA CON EL PRECIO EVALUADO MAS BAJO**

Una vez efectuada la corrección de los errores aritméticos y aplicados el margen de preferencia, (cuando corresponda) se determinará el orden de prelación de las propuestas económicas con relación a la propuesta económica más baja.

**EVALUACIÓN LEGAL**

El Abogado designado por la Unidad Jurídica, verificará el cumplimiento de la documentación legal, aplicando la metodología CUMPLE/NO CUMPLE de las propuestas habilitadas después de la evaluación preliminar.

**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Una vez concluida la evaluación administrativa/económica y legal el personal técnico que conforma el Comité de Licitación, verificará el cumplimiento de la documentación técnica, aplicando la metodología CUMPLE/NO CUMPLE de la propuesta habilitada con el precio evaluado más bajo.

En caso que la propuesta ubicada en el primer lugar con el precio evaluado más bajo no cumpla con los aspectos técnicos solicitados en el DBC, se procederá a su descalificación y a la evaluación de la segunda propuesta con el precio más bajo, y así sucesivamente.

En caso de existir aspectos subsanables, el personal técnico del Comité de Licitación atenderá el mismo de acuerdo a lo descrito en el numeral 9 (Aspectos Subsanables) del presente DBC.

**RESULTADO DE LA EVALUACIÓN**

El Comité de Licitación recomendará al RPC la adjudicación o concertación o declaratoria desierta.

En caso de adjudicación, se recomendará al RPC la adjudicación de la propuesta que obtuvo el precio evaluado más bajo que cumpla con los aspectos técnicos y condiciones requeridas en el DBC, cuyo monto adjudicado corresponda al monto ajustado por revisión aritmética.

En caso de concertación, el Comité de Licitación deberá considerar los criterios descritos en el numeral 27 de la parte III del presente DBC.

*En el caso de que todas las propuestas sean descalificadas en cualquiera de las etapas descritas, el Comité de Licitación recomendará mediante informe al Responsable del Proceso de Contratación declarar desierta la contratación.*

**ANEXO 1**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

“**LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SE ENCUENTRAN ADJUNTAS AL PRESENTE DOCUMENTO”**

**ANEXO 2**

**GARANTIAS FINANCIERAS**

* GARANTÍA DE SERIEDAD DE PROPUESTA.

A elección de la empresa proponente ésta podrá optar por uno de los siguientes instrumentos financieros:

**Boleta de Garantía,** emitida por una Entidad de Intermediación Financiera (Bancaria) del Estado Plurinacional de Bolivia con estructura de alcance a nivel nacional, registrada, autorizada y bajo el control de la Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero-ASFI,  a la orden/a favor de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos / YPFB, con las características expresas de renovable, irrevocable y de ejecución inmediata con vigencia de 120 días calendario computables a partir de la fecha de presentación de propuestas, por un monto equivalente al 1% del valor total del presupuesto programado o monto máximo de contratación.

**Garantía a Primer Requerimiento,** emitida por una Entidad de Intermediación Financiera (Bancaria) del Estado Plurinacional de Bolivia con estructura de alcance a nivel nacional, registrada, autorizada y bajo el control de la Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero-ASFI, a la orden/a favor de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos / YPFB, con las características expresas de renovable, irrevocable y de ejecución a primer requerimiento con vigencia de 120 días calendario computables a partir de la fecha de presentación de propuestas, por un monto equivalente al 1% del valor total del presupuesto programado o monto máximo de contratación.

**Póliza de caución a Primer requerimiento para Entidades Públicas**, emitida por una empresa aseguradora del Estado Plurinacional de Bolivia , registrada, autorizada y bajo el control de la Autoridad de Fiscalización y Control de Pensiones y Seguros a la orden/a favor de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos / YPFB, con las características expresas de renovable, irrevocable y de ejecución a primer requerimiento con vigencia de 120 días calendario a contar de la fecha prevista para la presentación de propuestas y por un importe equivalente de al menos a 1% del valor total del presupuesto programado o monto máximo de contratación.

* GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO

A elección de la empresa adjudicada ésta podrá optar por uno de los siguientes instrumentos financieros:

**Boleta de Garantía**, emitida por una Entidad de Intermediación Financiera (Bancaria) del Estado Plurinacional de Bolivia con estructura de alcance a nivel nacional, registrada, autorizada y bajo el control de la Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero-ASFI, a la orden/a favor de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos / YPFB, con características expresas de renovable, irrevocable y de ejecución inmediata con vigencia de 60 días calendario adicionales a la vigencia del contrato, por un importe equivalente al 7% del valor total del presupuesto programado o monto máximo de contratación.

**Garantía a Primer Requerimiento**, emitida por una Entidad de Intermediación Financiera (Bancaria) del Estado Plurinacional de Bolivia con estructura de alcance a nivel nacional, registrada, autorizada y bajo el control de la Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero-ASFI, a la orden/a favor de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos / YPFB, con características expresas de renovable, irrevocable y de ejecución inmediata con vigencia de 60 días calendario adicionales a la vigencia del contrato, por un importe equivalente al 7% del valor total del presupuesto programado o monto máximo de contratación.

**Póliza de caución a Primer requerimiento para Entidades Públicas**, emitida por una empresa aseguradora del Estado Plurinacional de Bolivia, registrada, autorizada y bajo el control de la Autoridad de Fiscalización y Control de Pensiones y Seguros a la orden/a favor de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos / YPFB, con las características expresas de renovable, irrevocable y de ejecución a primer requerimiento con vigencia de 60 días calendario adicionales a la vigencia del contrato, por un importe equivalente al 7% del valor total del presupuesto programado o monto máximo de contratación.

***INSTRUCCIONES PARA LA EMISION DE INSTRUMENTOS FINANCIEROS***

El Proponente o Adjudicado deberá solicitar o instruir a la entidad de intermediación financiera bancaría, el correcto registro de datos o información en los Instrumentos Financieros de Garantía requeridos, cumpliendo obligatoriamente con las siguientes condiciones:

|  |  |
| --- | --- |
| **VARIABLE** | **INSTRUCCIÓN** |
| **INSTRUMENTO DE GARANTIA** | Se aceptará únicamente los instrumentos detallados en el presente anexo. |
| **OBJETO DE LA GARANTÍA**  **(“Para Garantizar:”)** | Debe consignar correctamente y de manera explícita, textual y completa:   * Objeto a garantizar conforme lo requerido en el presente anexo. * Nombre del proceso de contratación, conforme al registrado en la carátula del DBC. * Código del Proceso de contratación: conforme al registrado en la carátula del DBC. |
| **NOMBRE, RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN DEL ORDENANTE** | Debe consignar el nombre plenamente concordante con el registrado en los siguientes documentos en orden de prelación, según corresponda al documento requerido en el DBC:   * Matrícula de Comercio FUNDEMPRESA, priori (o equivalente en el país de origen); o * Número de Identificación Tributaria – NIT (o equivalente en el país de origen); o * Documento de Acta de Constitución. |
| **NOMBRE DEL BENEFICIARIO** | Debe consignar:   * YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS; * *YPFB;* * *o ambos.* |
| **MONTO GARANTIZADO** | Debe consignar el valor/importe/monto correctamente calculado, conforme el presente anexo y la “Garantía según el objeto” requerida, considerando el inc c) de los Aspectos Subsanables del DBC. |
| **VIGENCIA** | Debe consignar una vigencia igual o mayor al requerido en el presente Anexo,   * Para Garantía de Seriedad de Propuesta: (120 días) computable a partir de la “Fecha de presentación de propuesta”, establecido en el Cronograma de Plazos del DBC. * Otras garantías: conforme lo requerido en el presente anexo.   El proponente o adjudicado, debe considerar la suficiente holgura, en previsión a posibles contingencias o desfases a presentarse en las fechas de suscripción de contratos o emisión de las órdenes o instrucciones de proceder, acta de cierre de contrato, así como de los días adicionales requeridos. |
| **CLÁUSULAS O CONDICIONES** | Debe incluir las cláusulas de:   * Para Boletas de Garantía: RENOVABLE, IRREVOCABLE y **explícitamente** DE EJECUCIÓN INMEDIATA * Para Garantías a Primer Requerimiento: RENOVABLE, IRREVOCABLE y **explícitamente** de EJECUCIÓN A PRIMER REQUERIMIENTO |

**NOTA: EL INCUMPLIMIENTO DE LOS PARAMETROS ESTABLECIDOS PRECEDENTEMENTE, NO DARÁ LUGAR A SUBSANACION ALGUNA**

**ANEXO 3**

**MODELO DE CONTRATO/ORDEN DE SERVICIO**

|  |
| --- |
| El presente es un modelo de contrato u orden de servicio referencial el cual puede sufrir modificaciones de acuerdo a las características particulares del presente proceso de contratación. |

**CONTRATO Nº YPFB/DLG**

**La Paz,**

**CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIO DE \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**CÓDIGO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

***INCLUIR EL SIGUIENTE TEXTO EN CASO DE QUE CORRESPONDA:***

***SEÑOR NOTARIO DE GOBIERNO DEL DISTRITO ADMINISTRATIVO DE \_\_\_\_\_\_\_***

*En el registro de Escrituras Públicas que corren a su cargo, sírvase usted insertar el presente Contrato para la adquisición de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, sujeto a los siguientes términos y condiciones:*

**PRIMERA.- (PARTES CONTRATANTES)**

Dirá usted que las partes **CONTRATANTES** son:

* 1. **YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS**, con Número de Identificación Tributaria (NIT) Nº 1020269020, con domicilio en \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Zona \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de la ciudad de ­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_, representada legalmente por \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, con cédula de Identidad N° \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, designado mediante \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de fecha \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, que en adelante se denominará la **ENTIDAD.**
  2. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**,una empresa constituida bajo las leyes del Estado Plurinacional de Bolivia, inscrita en el Registro de Comercio de Bolivia concesionado a FUNDEMPRESA bajo Matrícula N°\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, con Número de Identificación Tributaria (NIT) N° \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, con domicilio en \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de la ciudad de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, representada legalmente por \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, con Cédula de Identidad N° \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, en virtud al Testimonio de Poder N° \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de fecha \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, otorgado ante Notaría de Fe Pública N° \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_del Tribunal Departamental de Justicia de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, que en adelante se denominará el **CONTRATISTA.**

Tanto la **ENTIDAD** como el **CONTRATISTA** podrán ser denominados individualmente e indistintamente como “Parte” o colectivamente “Partes”

**SEGUNDA.- (ANTECEDENTES)**

**2.1.** La **ENTIDAD**, mediante la modalidad de contratación \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ con código \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, llevó adelante el proceso de contratación para el Servicio de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, realizado bajo las normas y regulaciones de contratación establecidas en el Reglamento Específico del \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ aprobado mediante Resolución de Directorio N°\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de fecha\_\_\_\_\_\_\_\_\_ y el documento de contratación directa.

**2.2.** Por su parte el **CONTRATISTA** reúne las condiciones y experiencia para llevar a cabo la prestación del Servicio detallado en el presente Contrato.

**TERCERA.- (DISPOSICIONES GENERALES)**

**3.1. Definiciones:** A menos que el contexto exija otra cosa, cuando se utilicen en este Contrato, los siguientes términos, en plural o singular, tendrán los significados que se indican a continuación:

|  |  |
| --- | --- |
| **Contrato:** | Es el presente documento celebrado entre las Partes, junto con todos los anexos que forman parte integrante del mismo. |
| **Fiscal del Servicio:** | Es una o más personas designadas por la **ENTIDAD**, quien será el interlocutor de éste frente al **CONTRATISTA**, encargado de verificar el cumplimiento de las obligaciones del **CONTRATISTA**, asegurando que el Servicio sea ejecutado conforme lo establecido en el Contrato. |
| **Ley Aplicable:** | Son las normas constitucionales, leyes, decretos y toda otra disposición legal vigente y publicada en el Estado Plurinacional de Bolivia. |
| **Personal:** | Significa los empleados del **CONTRATISTA**. |
| **Servicio (s):** | Significa el servicio de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, que debe desarrollar el **CONTRATISTA** a favor de la **ENTIDAD** conforme al objeto de este Contrato, con su personal, materiales y recursos, bajo la exclusiva responsabilidad y riesgo, cumpliendo las previsiones de este Contrato, sus anexos y la Ley Aplicable, para lo cual cuenta con los permisos, licencias y autorizaciones correspondientes. |
| **Informe de Conformidad:** | Informe elaborado por el Fiscal del Servicio, una vez verificado el cumplimiento del Servicio. |

**3.2. Relación entre las Partes:** Ninguna estipulación del presente Contrato podrá interpretarse en el sentido que entre las Partes existe una relación de empleador y empleado o de mandatario y mandante. Conforme a este Contrato, el Personal que tenga relación con la ejecución de los Servicios estará exclusivamente a cargo del **CONTRATISTA**, quien será plenamente responsable por todos los aspectos relacionados con este Contrato y la Ley Aplicable.

**3.3.** **Ley que rige el Contrato:** Este Contrato, su significado e interpretación y la relación que crea entre las Partes se regirá por Ley Aplicable.

**3.4.** **Idioma:** Este Contrato se ha celebrado en castellano, idioma por el que se regirán obligatoriamente todas las materias relacionadas con el mismo o su interpretación.

**3.5.** **Encabezamientos:** El contenido de este Contrato no se verá restringido, modificado o afectado por los encabezamientos.

**3.6.** **Totalidad del acuerdo:** Este Contrato contiene todas las estipulaciones, condiciones y disposiciones convenidas entre las Partes. Ningún agente o representante de ninguna de las Partes tiene facultades para hacer ninguna declaración ni para comprometerse o convenir nada que no esté estipulado en el Contrato, y las declaraciones, compromisos y convenios que no consten en el mismo no obligarán a las Partes ni comprometerán su responsabilidad.

**3.7.** **Plazos:** Todos los plazos establecidos en este Contrato y sus anexos se entenderán como días calendario, salvo indicación expresa en contrario.

**3.8.** **Mayúsculas:** El uso de las mayúsculas se entenderá conforme a las denominaciones otorgadas en este instrumento, o de acuerdo a su contexto, usando indistintamente en plural o singular.

**3.9.** **Discrepancias:** En caso de presentarse incompatibilidad de interpretación y/o aplicación entre el Contrato y alguno de sus anexos, o los anexos entre sí, prevalecerá siempre lo dispuesto en el Contrato y entre anexos prevalecerá el más específico de ellos sobre otro más genérico.

**CUARTA.- (NATURALEZA DEL CONTRATO)**

El presente Contrato es de naturaleza administrativa, por tanto su aplicación e interpretación deberá realizarse en el marco de la normativa legal vigente en el Estado Plurinacional de Bolivia.

**QUINTA.- (DOCUMENTOS DEL CONTRATO)**

Forman parte integrante e indivisible del presente Contrato, los anexos que se detallan a continuación y que tienen por finalidad complementarse mutuamente:

Anexo 1: ***Documento de contratación directa o documento base de contratación***

Aclaraciones y enmiendas

Anexo 2: Propuesta adjudicada (oferta técnica y económica).

Anexo 3: Acta de concertación (cuando corresponda)

Anexo 4: Garantía (cuando corresponda)

Anexo 5: ***(insertar otro (s) que se puedan considerar importantes)***

**SEXTA.- (OBJETO DEL CONTRATO)**

El objeto del presente Contrato es la prestación del Servicio consistente en \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, realizado por el **CONTRATISTA** con estricta y absoluta sujeción a este Contrato y de conformidad a los anexos que forman parte integrante e indivisible del presente Contrato.

**SÉPTIMA.- (VIGENCIA Y PLAZO DEL CONTRATO)**

**7.1 Vigencia.-**

El presente Contrato entrará en vigencia desde el día de su suscripción por ambas Partes hasta el \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, previa emisión del informe de conformidad aspecto que se hará constar mediante el acta de cierre de Contrato.

**7.2 Plazo de habilitación.-**

El **CONTRATISTA** se compromete a ejecutarel Servicio en el plazo máximo de *numeral (literal)* días calendario, computables a partir de la instrucción de la Unidad Solicitante.

**OCTAVA.- (LUGAR DE ENTREGA)**

La entrega de los documentos de validez para el Servicio debe ser realizada en oficinas de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de la **ENTIDAD**, calle \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de la ciudad de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**NOVENA.- (MONTO DEL CONTRATO)**

El monto máximo propuesto y aceptado por las Partes para la ejecución del Servicio es de Bs.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Bolivianos), mismo que será ejecutado a requerimiento de la **ENTIDAD** y de acuerdo a los precios unitarios detallados a continuación:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **DESCRIPCIÓN** | **CANTIDAD** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **PRECIO UNITARIO (Bs.)** | **PRECIO TOTAL**  **(Bs.)** | **PLAZO** |
|  |  |  |  |  |  |  |

El **CONTRATISTA** declara que el precio establecido en el Contrato comprende todos los costos de verificación, impuestos aranceles, gastos de seguro, así como accesorios, insumos y demás obligaciones legales, inclusive lucro de todos los gastos que se generen, directa o indirectamente del Servicio, mencionado sin limitar, los gastos de servicios auxiliares, cuando sean necesarios para el cumplimiento integral de las disposiciones contractuales hasta el término final del Contrato, no dando lugar a ninguna clase de reclamos del **CONTRATISTA**, a título de revisión de precio o reembolso, ni cualquier otro similar a la **ENTIDAD.**

El precio por trabajos o servicios adicionales no previstos en el Contrato y que fueran necesarios ejecutar, deberá ser objeto de previo acuerdo escrito entre las Partes. En ningún caso, la **ENTIDAD** reconocerá costos por trabajos adicionales que previamente no tuvieran su expresa aprobación y no se haya cumplido lo establecido en el Contrato.

**DÉCIMA.- (FORMA DE PAGO)**

El monto del presente Contrato será pagado por la **ENTIDAD** a favor del **CONTRATISTA** una vez emitido el Informe de Conformidad por el Fiscal de Servicio. El pago se realizará vía sistema integrado de gestión y modernización administrativa (SIGMA) en moneda nacional (bolivianos), debiendo el **CONTRATISTA** presentar la siguiente documentación para pago:

* Solicitud de pago.
* Factura original.
* Fotocopia de registro Sistema Integrado de Gestión y Modernización Administrativa (SIGMA).
* Cédula de identidad del representante legal.
* Fotocopia de número de identificación tributaria (NIT).

**DÉCIMA PRIMERA.- (FACTURACIÓN)**

El **CONTRATISTA** en la misma fecha en que sea aprobada su solicitud de pago, deberá enviar su factura a nombre de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos consignando el Número de Identificación Tributaria (NIT) 1020269020**.**

**DECIMA SEGUNDA.- (GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO)**

El **CONTRATISTA** garantiza el correcto cumplimiento y fiel ejecución del presente Contrato en todas sus partes con la boleta de garantía N° \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ emitida por el Banco\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, con vigencia hasta el \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***,*** a la orden de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos*,* por Bs.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Bolivianos) equivalente al 7% (siete por ciento) del monto total del Contrato, con las características de irrevocable, renovable y de ejecución inmediata.

El importe de dicha garantía en caso de cualquier incumplimiento contractual incurrido por el **CONTRATISTA,** será pagado en favor de la **ENTIDAD** a su sólo requerimiento, sin necesidad de ningún trámite o acción judicial.

Si se procediera a la prestación del Servicio dentro del plazo contractual y en forma satisfactoria, hecho que se hará constar mediante informe de conformidad, dicha garantía será devuelta y se emitirá el acta de cierre de Contrato.

El **CONTRATISTA**, tiene la obligación de mantener actualizada la garantía de cumplimiento de Contrato, cuantas veces lo requiera la **ENTIDAD** por razones justificadas, quien llevará el control directo de vigencia de la misma bajo su responsabilidad, dicha garantía estará vigente hasta sesenta (60) días calendario adicionales a la vigencia del Contrato.

**DÉCIMA TERCERA.- (MOROSIDAD Y SUS PENALIDADES)**

Queda convenido entre las Partes, que el **CONTRATISTA** se obliga a cumplir con lo estipulado en las especificaciones técnicas y en la cláusula (Vigencia y Plazo) del Contrato, caso contrario la **ENTIDAD** aplicará una multa equivalente al *numeral%* (*literal* por ciento) sobre el monto total del Contrato, por cada día calendario de retraso.

De establecer la **ENTIDAD** que por la aplicación de multas por mora se ha llegado al límite del 10% (diez por ciento) del monto total del Contrato, la **ENTIDAD** podrá iniciar el proceso de resolución del Contrato, conforme a lo estipulado en la cláusula (Terminación del Contrato).

De establecer la **ENTIDAD** que por la aplicación de multas por mora se ha llegado al límite del 20% (veinte por ciento) del monto total del Contrato, la **ENTIDAD** deberá iniciar el proceso de resolución del Contrato, conforme a lo estipulado en la cláusula (Terminación del Contrato).

Las multas serán cobradas mediante descuentos establecidos expresamente por la **ENTIDAD**, con base en el informe específico y documentado de los pagos o liquidación final emitido por el Fiscal del Servicio, sin perjuicio de que la **ENTIDAD** ejecute la garantía de cumplimiento de Contrato y la misma gestione el resarcimiento de daños y perjuicios por medio de la jurisdicción coactiva fiscal por la naturaleza del Contrato, conforme lo establecido en el Artículo 47 de la Ley 1178.

**DÉCIMA CUARTA.- (NOTIFICACIONES)**

**14.1.** Las notificaciones que se cursen entre las Partes, tendrán validez siempre que se envíen mediante nota por escrito, correo electrónico (e-mail), facsímile, fax u otro medio de comunicación que deje constancia documental escrita con confirmación en forma directa, a las direcciones que se indican a continuación:

|  |  |
| --- | --- |
| **ENTIDAD** | **CONTRATISTA** |
| **Domicilio:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **N° Telf.:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **N° Cel.** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **E-mail:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Attn.:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ - Bolivia | **Domicilio:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **N° Telf.:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **N° Cel.:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **E-mail:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Attn.:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - Bolivia |

**14.2.** Se considerará recibida la notificación o comunicación en la fecha y hora en que se haya realizado la entrega.

**14.3.** Cuando cualquiera de las Partes, cambiare de domicilio, dirección postal, número fax, correo electrónico o persona de contacto, deberá notificar a la otra Parte, por escrito, por lo menos con 3 (tres) días de anticipación a la fecha efectiva del cambio.

**DÉCIMA QUINTA.- (RESPONSABILIDAD Y OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA)**

El **CONTRATISTA** se compromete a cumplir con las siguientes responsabilidades y obligaciones, que son de carácter enunciativo y no limitativo:

* 1. **Responsabilidades:**

1. El **CONTRATISTA** asume la responsabilidad técnica absoluta, de los servicios profesionales prestados bajo el presente Contrato, conforme lo establecido en los anexos del presente Contrato por lo que deberá desarrollar su trabajo conforme a las especificaciones técnicas señaladas en el documento de contratación directa y las más altas normas técnicas de competencia profesional, conforme a las Leyes Aplicables.
2. En consecuencia el **CONTRATISTA** garantiza y responde del Servicio prestado bajo este Contrato, por lo que en caso de ser requerida su presencia por escrito, para cualquier aclaración, de forma posterior a la liquidación del Contrato, se compromete a no negar su participación.

En caso de no responder favorablemente al requerimiento, la **ENTIDAD** hará conocer a la Contraloría General del Estado, para los efectos legales consiguientes, en razón de que el Servicio ha sido prestado bajo un Contrato administrativo, por lo cual el **CONTRATISTA** es responsable ante el Estado.

1. Por los efectos resultantes de la inobservancia y/o infracción de las obligaciones del Contrato, leyes, reglamentos y/o cualquier disposición legal.
2. Por todo subcontrato suscrito por el **CONTRATISTA**, no obligara o pretenderá obligar a la **ENTIDAD** al cumplimiento de las obligaciones laborales, sociales o patronales de los subcontratista, proveedores y/o fabricantes en este sentido la responsabilidad frente a la **ENTIDAD** por el cumplimiento de las obligaciones laborales, sociales o patronales, que provengan o emanen de la Ley Aplicable son de exclusiva cuenta y riesgo del subcontratista, proveedores, suministradores, vendedores, fabricantes y/o el **CONTRATISTA.**
3. Por las indemnizaciones o reclamos ocasionados por errores, negligencia y/o impericias practicados en la ejecución de los Servicios.
4. Por las infracciones por el uso de materiales o procesos de ejecución protegidos por marcas o patentes, respondiendo, en este caso, personal y directamente por cualquier indemnización, cargo y/o costo que fuere debido, así como por cualquier reclamo resultante del mal uso que de ellos hicieren.
5. Por rehacer o reparar, a su costo y en los plazos estipulados por la **ENTIDAD**, toda y/o cualquier parte de los Servicios que hubiese sido considerada inaceptable por la **ENTIDAD**.
6. El **CONTRATISTA** será el único responsable por reclamos judiciales y/o extrajudiciales efectuados por terceras personas que resulten de actos u omisiones relacionadas exclusivamente con la prestación del Servicio bajo este Contrato.
   1. **Obligaciones:**
7. Cumplir con el objeto del Contrato y consiguiente ejecución de los Servicios mediante Personal especializado y dentro de las especificaciones establecidas conforme a padrones y normas técnicas usuales en servicios de esta naturaleza, garantizando la calidad del mismo.
8. Ejecutar el Servicio de acuerdo a lo previsto en este Contrato, sus anexos y la Ley Aplicable, siendo el único responsable ante cualquier inobservancia.
9. Asumir directa e íntegramente el costo de todos los posibles daños y perjuicios que pudiera sufrir el Personal a su cargo o terceros, durante la ejecución del presente Contrato, por acciones que se deriven de incumplimientos, accidentes, atentados, etc.
10. Asegurar que los contratos suscritos con subcontratistas (cuando corresponda) contengan disposiciones que cumplan con las obligaciones laborales, sociales, ambientales y tributarias, además de la Ley Aplicable.
11. Cumplir y acatar por sí, por su Personal y subcontratistas las estipulaciones contenidas en este Contrato y Ley Aplicable, así como cualquier determinación de orden legal emanadas de autoridades competentes, siendo el **CONTRATISTA** responsable por los efectos que se originaren de eventuales inobservancias, mencionando de manera enunciativa y no limitativa, las siguientes:

* Toda norma laboral, social, de pensiones, migratoria y la que sea aplicable para posibilitar el correcto, legal y oportuno desenvolvimiento de su Personal en territorio boliviano.
* Las estipulaciones y las obligaciones administrativas y de seguridad, medio ambiente y salud establecidas en este Contrato, que el Contratista declara conocer y aceptar todas y cada una de ellas, eximiendo de cualquier obligación o responsabilidad a la **ENTIDAD**.

1. Planear, programar, dirigir y ejecutar los Servicios con calidad y seguridad, a fin de garantizar el pleno cumplimiento del Contrato.
2. Ser único y exclusivo responsable por todo subcontrato suscrito, en el marco del presente Contrato, así como del cumplimiento de las obligaciones laborales, sociales o patronales de sus subcontratistas, proveedores y/o fabricantes que provengan o emanen de la Ley Aplicable
3. Responder por la supervisión, dirección técnica y administrativa y mano de obra de su Personal, necesarias para la ejecución de los Servicios, siendo para todos los efectos, el **CONTRATISTA** único y exclusivo responsable.
4. Salvaguardar y liberar a la **ENTIDAD** de la responsabilidad de todos los reclamos, representaciones y procesos judiciales de cualquier naturaleza, relacionados con la ejecución de los Servicios.
5. Responder por los daños o pérdidas causados a la **ENTIDAD** o a terceros, resultantes de acción u omisión en la ejecución de los Servicios.
6. Ser único y exclusivo responsable por el cumplimiento de toda norma o modificación de cualquier norma laboral, social o por creación de cualquier bono o beneficio social y/o laboral, incremento salarial, doble aguinaldo u otro que provengan o emanen de la Ley Aplicable.
7. Responsabilizarse, conforme a la ley, en calidad de único y exclusivo empleador, de las obligaciones y cargas sociales, seguro por riesgo, obligaciones laborales, de seguridad social, gastos médicos del Personal involucrado en la ejecución y todos los que pudiera corresponder, liberando a la **ENTIDAD** de cualquier reclamo.
8. No utilizar mano de obra de menores de edad en las labores relacionadas con el objeto del presente Contrato, ya sea directa o indirectamente a través de sus proveedores o subcontratistas, dentro de los límites establecidos por Ley Aplicable. La **ENTIDAD** podrá pedir al **CONTRATISTA** en cualquier momento, dentro del término del presente Contrato, una declaración que certifique el cumplimiento de la presente obligación.
9. Responder por la inobservancia del derecho de uso de materiales, equipos o procesos de ejecución protegidos por normas, patentes o derechos de autor, siendo responsable por el pago de derechos de autor, comisiones o cualquier sanción u otros gastos resultantes de dicha inobservancia.
10. No involucrarse, ni apoyar ningún tipo de discriminación, sea por raza, grupo o clase social, nacionalidad, región, religión, deficiencia, sexo, orientación sexual, asociación sindical, filiación política o edad al contratar.
11. Cumplir las leyes vigentes y los padrones de la industria sobre el horario de trabajo. Todo servicio ejecutado en horas extras, debe ser remunerado o compensado, respetando las normas vigentes.
12. Los sueldos pagados a los trabajadores deben obedecer como mínimo, a lo establecido en la Ley Aplicable.

1. Responsabilizarse por obtener a su costo todas las licencias y autorizaciones de conformidad a la Ley Aplicable con relación a este Contrato y los registros que le exija la **ENTIDAD** en conformidad al Contrato.
2. Cumplir la legislación laboral y social vigente en el Estado Plurinacional de Bolivia y será también responsable de dicho cumplimiento por parte de sus subcontratistas.
3. Mantener a la **ENTIDAD** exonerada contra cualquier multa o penalidad de cualquier tipo o naturaleza que fuera impuesta por causa de incumplimiento o infracción de la legislación laboral o social.
4. Asegurar que los contratos suscritos con subcontratistas contengan disposiciones que cumplan con las obligaciones laborales, sociales, ambientales y tributarias, además de la Ley Aplicable.
5. Cumplir con las normas laborales respecto al pago de incremento salarial, bonos, doble aguinaldo, primas y cualquier otra obligación laboral, las cuales deben ser asumidas exclusivamente a cuenta y cargo del **CONTRATISTA**.
6. Realizar el trabajo solicitado conforme a detalle y requerimiento realizado por la **ENTIDAD**.

Las demás obligaciones y responsabilidades a su cargo que sin estar expresamente mencionadas, emerjan del presente Contrato.

**DÉCIMA SEXTA.- (OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD)**

La **ENTIDAD** se obliga en su sentido más amplio a cumplir con las siguientes obligaciones:

1. Notificar al **CONTRATISTA** los defectos e irregularidades encontradas en la ejecución del Servicio, fijando plazos para su corrección.
2. Proporcionar información y detalle para la ejecución del Servicio, comunicando al **CONTRATISTA** eventuales cambios de normas y horarios de trabajo.

**DÉCIMA SÉPTIMA.- (FISCALIZACIÓN DEL SERVICIO)**

**17.1.**  La **ENTIDAD** designará un Fiscal del Serviciode seguimiento y control de la ejecución del Contrato, y comunicará oficialmente esta designación al **CONTRATISTA** mediante nota expresa y de conformidad a lo determinado en la cláusula (Notificaciones).

**17.2.** El Fiscal del Servicio estará a cargo de realizar las tareas relacionadas con la supervisión, fiscalización, control, evaluación, aplicación de multas y cualquier otra decisión que internamente defina la **ENTIDAD** con relación al Contrato.

**17.3.** El Fiscal del Servicio tendrá los más amplios poderes, inclusive para:

1. Ordenar la inmediata sustitución de cualquier empleado del **CONTRATISTA** que a exclusivo criterio del Fiscal del Servicio, impida o dificulte la actividad fiscalizadora, que su habilitación y experiencia profesional se considere inadecuada o que su rendimiento o calidad no sean satisfactorios.
2. Interrumpir cualquier parte del Servicio ejecutado en desacuerdo con lo determinado en el Contrato.
3. En caso de inobservancia por parte del **CONTRATISTA** a las exigencias de la fiscalización, se tendrá además el derecho de aplicación de multas previstas en el Contrato.

**17.4.** El Fiscal del Servicio podrá efectuar cualquier solicitud de rectificación relativa al Servicio ejecutado en desacuerdo con el Contrato, coordinando con el **CONTRATISTA** un plazo máximo para la solución del problema. Luego de dicho aviso, si transcurrido el plazo, el **CONTRATISTA** no procede con dicha solicitud, la misma se constituirá en causal de resolución por incumplimiento de Contrato, reservándose la **ENTIDAD** el derecho de aplicar las multas de acuerdo al Contrato.

**17.5.** La acción u omisión, total o parcial, de la fiscalización no exime al **CONTRATISTA** de su total responsabilidad por la ejecución del Servicio.

**DÉCIMA OCTAVA.- (REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA)**

El **CONTRATISTA** designará mediante notificación escrita a la **ENTIDAD**, a su representante para la entrega del Servicio, dicho personero será denominado agente del Servicio y será presentado oficialmente por el **CONTRATISTA** antes del inicio del mismo, mediante comunicación escrita dirigida a la **ENTIDAD** de conformidad a la cláusula (Notificaciones) del presente Contrato.

El agente del Servicio representará al **CONTRATISTA** durante toda la prestación del Servicio y mantendrá coordinación permanente y efectiva con la **ENTIDAD** a través del Fiscal del Servicio, a objeto de atender satisfactoriamente los requerimientos y dar fiel cumplimiento al Contrato.

**DÉCIMA NOVENA.- (INTRANSFERIBILIDAD DEL CONTRATO)**

El **CONTRATISTA** bajo ningún título podrá ceder, transferir, subrogar, total o parcialmente este Contrato.

En caso excepcional, emergente de causa de fuerza mayor, caso fortuito o necesidad pública, las Partes podrán acordar la cesión o subrogación del Contrato total o parcialmente, previa aprobación de la **ENTIDAD**, bajo los mismos términos y condiciones del presente Contrato.

La Parte que se propone ceder, transferir o subrogar el presente Contrato, debe notificar a la otra Parte, por lo menos con 15 (quince) días calendario de anticipación, para que esta última evalúe si la cesión, transferencia o subrogación afecta a sus intereses o no, lo que deberá comunicar a la Parte cedente dentro de los 15 (quince) días calendario siguientes del aviso de la cesión, transferencia o subrogación.

Una vez aprobada la cesión, transferencia o subrogación, el cedente es responsable solidario y mancomunado con el cesionario del cumplimiento de las obligaciones tal como fueron convenidas en el presente Contrato y asumir todas las obligaciones emergentes como originalmente fueron pactadas.

**VIGÉSIMA.- (IMPUESTOS Y TRIBUTOS)**

**20.1.** Los tributos e impuestos vigentes a la fecha de suscripción de este Contrato (impuestos, tasas, contribuciones especiales y otros de similar naturaleza) que resulten directa o indirectamente del Contrato, serán de exclusiva responsabilidad del contribuyente, en este caso el **CONTRATISTA** conforme a lo previsto en la Ley Aplicable, sin derecho a reembolso. La **ENTIDAD**, en caso de actuar en condición de agente de retención, podrá descontar y retener, en los plazos previstos por la Ley Aplicable, de los pagos a ser efectuados cualquier monto necesario para cubrir las obligaciones tributarias y/o impuestos.

**20.2.** El **CONTRATISTA** declara haber considerado en su propuesta los impuestos y/o tributos que tengan incidencia en la ejecución del Servicio, no correspondiendo ningún reclamo debido a error en la evaluación, ni solicitar una revisión del precio contractual.

**VIGÉSIMA PRIMERA.- (CONFIDENCIALIDAD)**

El **CONTRATISTA** está obligado a guardar toda la información que obtenga o llegue a conocer, durante la ejecución del Contrato, en la más absoluta reserva y confidencialidad y se compromete a no permitir que dichos datos e informaciones y el contenido de este Contrato sean transmitidos a personas que no estén involucradas en la ejecución del Contrato.

Las obligaciones que el **CONTRATISTA** asume bajo este Contrato con relación a la confidencialidad, subsistirán una vez finalizado el Contrato.

A la terminación del presente Contrato, por resolución o por su cumplimiento, el **CONTRATISTA** está en la obligación de entregar de manera inmediata a la **ENTIDAD** todos los documentos, notas, datos, información, y otros que hubiera entrado en posesión del **CONTRATISTA** en virtud a la ejecución del presente Contrato, no pudiendo retener el **CONTRATISTA** ninguna copia de los mismos, ya sean en papel o en formato electrónico o digital.

El incumplimiento de la obligación de confidencialidad importara:

1. La adopción de medidas judiciales y sanciones de acuerdo a normas pertinentes.

1. Responsabilidad por pérdida y daños.

**VIGÉSIMA SEGUNDA.- (CAUSAS DE FUERZA MAYOR Y/O CASO FORTUITO)**

La fuerza mayor o caso fortuito definidos en este Contrato, serán consideradas causal de imposibilidad sobrevenida, cuando tengan un efecto adverso y sustancial en la capacidad de cumplimiento de las obligaciones establecidas en este Contrato, que estén fuera del control de las Partes y no se deban a un acto u omisión de la Parte afectada y no sean previsibles o que de serlo, no puedan evitarse mediante la adopción de todas las precauciones razonables por la Parte que alegue fuerza mayor o caso fortuito para eximirse de la responsabilidad.

Con el fin de exceptuar al **CONTRATISTA** de determinadas responsabilidades por mora durante la vigencia del presente Contrato, la **ENTIDAD** tendrá la facultad de calificar las causas de fuerza mayor y/o caso fortuito que pudieran tener efectiva consecuencia sobre la ejecución del Contrato, previo cumplimiento de lo establecido en la presente cláusula.

Se entiende por fuerza mayor al obstáculo externo, imprevisto o inevitable que origina una fuerza extraña al hombre y con tal medida impide el cumplimiento de la obligación (ejemplo: incendios, inundaciones y/o desastres naturales, etc.).

Se concibe por caso fortuito al obstáculo interno atribuible al hombre, imprevisto o inevitable, proveniente de las condiciones mismas en que la obligación debía ser cumplida (ejemplo: conmociones civiles, huelgas, bloqueos, revoluciones, resolución de autoridad gubernamental, etc.).

**22.1   Condiciones de Validez:**

No se considerará que ninguna de las Partes ha incumplido sus obligaciones bajo el Contrato en la medida en que una fuerza mayor o caso fortuito que surja luego de la fecha del Contrato impida el desempeño de dichas obligaciones, siempre y cuando:

1. Las circunstancias de la fuerza mayor o caso fortuito no hayan surgido por un incumplimiento, omisión o negligencia de la Parte invocante, o en el caso del **CONTRATISTA**, será aplicable también a cualquier subcontratista.
2. La Parte que invoque la causal de fuerza mayor o caso fortuito le haya dado a la otra Parte un aviso inmediato de las circunstancias de la fuerza mayor o caso fortuito y le haya dado un segundo aviso dentro de los 5 (cinco) días hábiles, donde describa la fuerza mayor o caso fortuito en detalle y provea una evaluación de las obligaciones afectadas y el período de tiempo durante el cual la Parte informante estima que no podrá desempeñar alguna o todas sus obligaciones.

1. La Parte que invoque la causal de fuerza mayor o caso fortuito haya realizado y continué realizando todos sus esfuerzos para minimizar el efecto de dicha fuerza mayor o caso fortuito, incluido minimizar retrasos en el Servicioy limitar el daño al mismo.

Previo cumplimiento por parte del **CONTRATISTA** de lo establecido precedentemente dentro de los 2 (dos) días hábiles la **ENTIDAD** debe aprobar la existencia del impedimento, sin el cual, de ninguna manera y por ningún motivo podrá solicitar luego a la **ENTIDAD** por escrito la ampliación del plazo del Contrato y/o pago de multas.

**22.2   Cumplimiento ininterrumpido:**

Cuando ocurra una fuerza mayor o caso fortuito, el **CONTRATISTA** hará todos los esfuerzos para seguir desempeñando sus obligaciones bajo el Contrato, en la medida en que sea factible y durante el período de dicha fuerza mayor o caso fortuito protegerá y asegurará el Servicio de la manera que lo solicite la **ENTIDAD**.

**22.3   Prórrogas:**

Si una circunstancia de fuerza mayor o caso fortuito afecta el plazo de entrega o cualquier otra fecha límite de realización, dicha fecha límite se prorrogará de conformidad a lo establecido en el presente Contrato.

Durante este periodo las Partes soportaran independientemente sus respectivas perdidas por lo cual no podrán oponerse este argumento a reclamo por pagos debidos bajo el presente Contrato.

Si la razón impeditiva o sus causas perduraren por más de 15 (quince) días calendario consecutivos, cualquiera de las Partes deberá notificar a la otra, por escrito, la resolución del Contrato de conformidad a la cláusula (Terminación del Contrato).

**VIGÉSIMA TERCERA.- (TERMINACIÓN DEL CONTRATO)**

El presente Contrato concluirá por una de las siguientes causas:

**23.1. Por Cumplimiento del Contrato:**

De forma normal, tanto la **ENTIDAD** como el **CONTRATISTA** darán por terminado el presente Contrato, una vez que ambas Partes hayan dado cumplimiento a todas las condiciones y estipulaciones contenidas en el mismo, lo cual se hará constar en el acta de cierre de Contrato suscrita por ambas Partes**.**

**23.2. Por Resolución del Contrato:**

Si se diera el caso y como una forma excepcional de terminar el Contrato, a los efectos legales correspondientes, la **ENTIDAD** y el **CONTRATISTA,** acuerdan las siguientes causales para procesar la resolución del Contrato:

**23.2.1. Resolución a requerimiento de la ENTIDAD, por causales atribuibles al CONTRATISTA.**

La **ENTIDAD**, podrá proceder al trámite de resolución del Contrato, en los siguientes casos:

1. Por disolución del **CONTRATISTA.**
2. Por quiebra declarada del **CONTRATISTA**.
3. Por incumplimiento en la prestación del Servicio, a requerimiento de la **ENTIDAD** o el Fiscal del Servicio en asuntos relacionados con el objeto del presente Contrato y lo establecido en las especificaciones técnicas.
4. Por paralización del Servicio sin justificación, por el lapso de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ días calendario continuos.
5. Por negligencia reiterada (2 veces) en el cumplimiento de las especificaciones técnicas, u otras especificaciones, o instrucciones escritas del Fiscal del Servicio**.**
6. Por falta de pago de salarios a su personal y otras obligaciones contractuales que afecten al Servicio.
7. Cuando el monto de la multa por atraso en la prestación del Servicio alcance el 10% (diez por ciento) del monto total del Contrato, decisión optativa, o el 20% (veinte por ciento), de forma obligatoria.
8. Por fuerza mayor o caso fortuito.
9. Por incumplimiento a la cláusula (anticorrupción).

**23.2.2. Resolución a requerimiento del CONTRATISTA por causales atribuibles a la ENTIDAD.**

El **CONTRATISTA,** podrá proceder al trámite de resolución del Contrato, en los siguientes casos:

1. Si apartándose de los términos del Contrato la **ENTIDAD**, a través del Fiscal del Servicio**,** pretende efectuar aumento o disminución en el Servicio, sin cumplir lo establecido por el presente Contrato sin la emisión del Contrato modificatorio correspondiente.
2. Por utilizar o requerir aquellos Servicios que son objeto del presente Contrato, en beneficio de terceras personas.
3. Por suspensión del Servicio por orden escrita de la **ENTIDAD** por un plazo superior a *numeral (literal)* días calendario; salvo casos de fuerza mayor o caso fortuito.

**23.2.3.** Las Partes podrán terminar el presente Contrato por mutuo acuerdo en cualquier momento. La terminación por mutuo acuerdo deberá constar mediante notificación a través de carta notariada, si corresponde, incluir los montos a reconocer por las prestaciones ejecutadas por las Partes.

**23.2.4.** La **ENTIDAD** en cualquier momento podrá resolver de manera unilateral y de pleno derecho sin necesidad de requerimiento y/o autorización judicial o extrajudicial alguna el presente Contrato, haciéndose efectiva dicha resolución con la notificación mediante carta notariada al **PROVEEDOR**;sin lugar a ningún tipo de resarcimiento por parte de la **ENTIDAD** afavor del **PROVEEDOR.**

**23.2.5. Reglas aplicables a la Resolución:**

Para procesar la resolución del Contrato por cualquiera de las causales señaladas en los numerales 23.2.1. y 23.2.2., la Parte afectada dará aviso escrito mediante carta notariada, a la otra Parte, de su intención de resolver el Contrato, estableciendo claramente la causal que se aduce.

Si dentro de los 10 (diez) días hábiles siguientes de la fecha de notificación, se enmendaran las fallas, se normalizara el desarrollo de los Servicios y se tomaran las medidas necesarias para continuar normalmente con las estipulaciones del Contrato y el requirente de la resolución, expresará por escrito su conformidad a la solución, el aviso de intención de resolución será retirado.

En caso contrario, si al vencimiento del término de los 10 (diez) días hábiles no existiese ninguna respuesta, el proceso de resolución continuará a cuyo fin la Parte afectada notificará mediante carta notariada a la otra Parte, que la resolución del Contrato se ha hecho efectivo.

Cuando el monto de la multa, alcance al 20% (veinte por ciento) del monto total del Contrato, la **ENTIDAD** deberá notificar mediante carta notariada que la resolución de Contrato se ha hecho efectiva.

En los casos de fuerza mayor o caso fortuito y previo cumplimiento a la cláusula (Fuerza mayor o caso fortuito), la Parte afectada deberá notificar mediante carta notariada que la resolución de contrato se ha hecho efectiva y si corresponde se debe incluir los montos a reconocer por las prestaciones ejecutadas por las Partes.

En caso que se proceda a la resolución del Contrato, por razones atribuibles al **CONTRATISTA**,se consolidara en favor de la **ENTIDAD** la garantía de cumplimiento de Contrato. Por otro lado también se consolidan a favor de la **ENTIDAD** las multas o penalidades**.**

**VIGÉSIMA CUARTA.- (CIERRE DE CONTRATO)**

Terminado el Contrato, por su cumplimiento, las Partes firmarán un acta de cierre del Contrato manifestando los términos de recepción o nota de recepción del Servicio efectivamente ejecutado.

Terminado el Contrato por resolución, las Partes realizaran la conciliación de cuentas finales a efectos de determinar cualquier saldo pendiente de pago si hubiese o correspondiese, emitiendo un acta de cierre del Contrato.

**VIGÉSIMA QUINTA.- (SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS)**

En caso de surgir controversias sobre los derechos y obligaciones de las Partes, durante la ejecución del presente Servicio, las Partes acudirán a los términos y condiciones del Contrato, documento de contratación directa y propuesta adjudicada, sometidas a la jurisdicción coactiva fiscal.

**VIGÉSIMA SEXTA.- (MODIFICACIÓN AL CONTRATO)**

El Contrato podrá ser modificado por uno o varios contratos modificatorios, mismos que pueden afectar el alcance, monto y/o plazo, previo acuerdo entre Partes.  Dichas modificaciones deberán estar destinadas al objeto de la contratación y estar sustentadas por informes técnico y legal que establezcan la viabilidad técnica, legal y de financiamiento.

Las referidas modificaciones se realizarán a través de uno o varios contratos modificatorios, que sumados no deberán exceder el 10% (diez por ciento) del monto del Contrato principal, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 38 del Reglamento Específico del Sistema de Administración de Bienes y Servicios de YPFB (RE-SABS-EPNE-YPFB).

***INCLUIR LA SIGUIENTE CLÁUSULA EN CASO DE QUE CORRESPONDA:***

***(PROTOCOLIZACIÓN DEL CONTRATO)***

*El presente Contrato será protocolizado con todas las formalidades de Ley por la* ***Entidad*** *en el distrito administrativo correspondiente. El importe que por concepto de protocolización debe ser pagado por el* ***Contratista****. En caso que este importe no sea cancelado por el* ***Contratista*** *podrá ser descontado por la* ***Entidad*** *a tiempo de hacer efectivo el pago de las planillas mensuales o en la planilla final del Contrato.*

*Esta protocolización contendrá los siguientes documentos:*

*Originales o fotocopias legalizadas de:*

1. *Testimonio del poder del representante legal referido en el Contrato.*
2. *Certificado de matrícula de inscripción en FUNDEMPRESA.*
3. *Minuta del Contrato*

*Fotocopias simples de:*

1. *Cédula de identidad del representante legal.*
2. *Escritura  de constitución de la empresa.*
3. *Garantía de cumplimiento de contrato*

*En caso de que por cualquier circunstancia, el presente documento no fuese protocolizado, servirá a los efectos de Ley y de su cumplimiento, como documento suficiente a las Partes.*

**VIGÉSIMA SÉPTIMA.- (ANTICORRUPCIÓN)**

Cada una de las Partes acuerda y declara que ni ella, ni sus representantes o afiliados, en conexión con este Contrato o el cumplimiento de las obligaciones de dichas Partes bajo este Contrato, ha efectuado o efectuará, ha prometido o prometerá efectuar o ha autorizado o autorizará que se efectué cualquier pago, regalo, dádiva o transferencia de cualquier cosa de valor, ventaja indebida, directa o indirectamente a un funcionario o servidor público o agente del gobierno corporativo, la realización de dicho pago o regalo por cualquiera de las partes constituirá una infracción a la Ley N° 004 de 31 de marzo de 2010, Ley de Lucha Contra la Corrupción, Enriquecimiento Ilícito e Investigación de Fortunas “Marcelo Quiroga Santa Cruz” y/o la “Convención Contra la Corrupción de las Naciones Unidas y/o la “Convención Interamericana Contra la Corrupción”, sin perjuicio de que la **ENTIDAD** resuelva el presente Contrato y se ejecuten las garantías que se encuentren vigentes al momento de la resolución.

**VIGÉSIMA OCTAVA.- (CONFORMIDAD)**

En señal de conformidad y para su fiel y estricto cumplimiento, suscribimos el presente Contrato en 4 (cuatro) ejemplares de un mismo tenor y validez, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, en representación legal de la **ENTIDAD**, y \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ en representación del **CONTRATISTA**.

Este documento, conforme a disposiciones legales de control fiscal vigentes, será registrado ante la Contraloría General del Estado en idioma castellano.

|  |  |
| --- | --- |
| Lic. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Sr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| *cargo*  **YPFB**  **ENTIDAD** | *nombre empresa*  **PROVEEDOR** |