**MATERIAL TUBULAR Y ACCESORIOS**

Los materiales listados a continuación serán provistos por la empresa contratista debiendo contar cada uno de ellos ser nuevo y contar con su ficha técnica que será entregada antes de la instalación y/o montaje correspondiente a cada material o accesorio para su respectiva aprobación por las autoridades de obra para su incorporación al proyecto y así responder a los estándares de calidad necesarios.

|  |
| --- |
| **ACCESORIOS** |
| N° | **DESCRIPCION DEL ÍTEM** | **UNID** | **CANT** |
| [1](file:///I%3A%5CPRECIOS%20UNITARIOS%20-%20%20RECREO%20SUR%202DA%20CONVOCATORIA.xlsx#'50'!A1) | VÁLVULA TIPO AGUJA DE 1/2" CON DERIVACIÓN DE ALIVIO | PZA | 8,00 |
| 2 | VALVULA BOLA ANC 2" ANSI 300 RF A PALANCA PT | PZA | 8,00 |
| 3 | VÁLVULA GLOBO ANC 2" ANSI 300 RF A VOLANTE | PZA | 4,00 |
| 4 | VÁLVULA TIPO BOLA ANC 3" ANSI 300 RF A PALANCA PT | PZA | 1,00 |
| 5 | VÁLVULA TIPO BOLA ANC 8" ANSI 300 RF A PALANCA PT | PZA | 4,00 |
| 6 | TEE NORMAL ANC 2" SCH 40 | PZA | 4,00 |
| 7 | TEE NORMAL ANC 8" SCH 40 | PZA | 1,00 |
| 8 | TEE CON REDUCCIÓN ANC 8"X6"SCH 40 | PZA | 1,00 |
| 9 | TEE CON REDUCCIÓN ANC 8"X4"SCH 40 | PZA | 8,00 |
| 10 | BRIDA DN2"/WN/ANSI300/ASTM A 105 WN105 WN/RF/SCH40 | PZA | 20,00 |
| 11 | BRIDA DN3"/WN/ANSI300/ASTM A 105 WN105 WN/RF/SCH40 | PZA | 2,00 |
| 12 | BRIDA DN6"/WN/ANSI300/ASTM A 105 WN105 WN/RF/SCH40 | PZA | 1,00 |
| 13 | BRIDA DN8"/WN/ANSI300/ASTM A 105 WN105 WN/RF/SCH40 | PZA | 8,00 |
| 14 | BRIDA CIEGA ANSI 300 2" | PZA | 4,00 |
| 15 | CODO 3" SCH-STD, 90° RL ANSI B16.9 & ASTM A234 | PZA | 2,00 |
| 16 | CODO 6" SCH-STD, 90° RL ANSI B16.9 & ASTM A234 | PZA | 2,00 |
| 17 | EMPAQUETADURA ESPIROMETÁLICA 2" ANSI 300 | PZA | 18,00 |
| 18 | EMPAQUETADURA ESPIROMETÁLICA 3" ANSI 300 | PZA | 2,00 |
| 19 | EMPAQUETADURA ESPIROMÉTALICA 8" ANSI 300 | PZA | 6,00 |
| 20 | EMPAQUETADURA DIELECTRICA 2" ANSI 300 | PZA | 6,00 |
| 21 | EMPAQUETADURA DIELECTRICA 6"ANSI 300 | PZA | 1,00 |
| 22 | EMPAQUETADURA DIELECTRICA 8"ANSI 300 | PZA | 2,00 |
| 23 | ESPARRAGOS 5/8" X 3 1/2" GR. B7 ANSI B16,5 Y TUERCAS GRADO 2H ANSI 300 | PZA | 192,00 |
| 24 | ESPARRAGOS 3/4" X 4" GR. B7 ANSI B16,5 Y TUERCAS GRADO 2H ANSI 150 | PZA | 8,00 |
| 25 | ESPARRAGOS 3/4" X 4 1/4" GR. B7 ANSI B16,5 Y TUERCAS GRADO 2H ANSI 300 | PZA | 16,00 |
| 26 | ESPARRAGOS 7/8" X 5 1/2" GR. B7 ANSI B16,5 Y TUERCAS GRADO 2H ANSI 300 | PZA | 96,00 |
| 27 | CAP 8", SCH 40, ASTM A234 GR WPB | PZA | 2,00 |
| 28 | REDUCTOR CONCÉNTRICO 6" X 3" SCH 40, BW, ASTM A234 GR WPB | PZA | 1,00 |
| 29 | REDUCTOR CONCÉNTRICO 4" X 2" SCH 40, BW, ASTM A234 GR WPB | PZA | 8,00 |
| 30 | CODO DE 2", 90° RADIO LARGO, SCH 40, ASTM A234 GR WPB | PZA | 8,00 |
| 31 | THREADOLET DE 8" A 1/2" S-3000 | PZA | 8,00 |
| 32 | TAPÓN MACHO 1/2" NPT | PZA | 8,00 |

Los materiales listados a continuación serán entregados en su totalidad por YPFB y la empresa contratista deberá realizar las inspecciones necesarias previa operación de estibaje a la salida de los almacenes ya que la empresa será enteramente responsable de los materiales entregados en almacenes de YPFB hasta la conclusión del proyecto.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **DETALLE** | **UNID** | **CANT** |
| 1 | TUBERIA ACERO NEGRO AL CARBONO 2" DN SCH 40 API 5L GR B | M | 12,00 |
| 2 | TUBERIA ACERO NEGRO AL CARBONO 3" DN SCH 40 API 5L GR B | M | 881,00 |
| 3 | TUBERIA ACERO NEGRO AL CARBONO 4" DN SCH 40 API 5L GR B | M | 4,00 |
| 4 | TUBERIA ACERO NEGRO AL CARBONO 6" DN SCH 40 API 5L GR B | M | 60,00 |
| 5 | TUBERIA ACERO NEGRO AL CARBONO 8" DN SCH 40 API 5L GR B | M | 3.556,00 |
| 6 | TUBERIA DE POLIETILENO Ø = 125MM | M | 70,00 |
| 7 | EDR DE 5000 MCH | GLB | 1,00 |
| 8 | TRANSICIÓN ACERO-POLIETILENO DE 6” A 125 MM | PZA | 1,00 |
| 9 | VALVULA DE CIERRE PE 100 SDR 11 DE 125 MM CON 2 CUPLAS, CAMPANA Y TAPA | PZA | 1,00 |
| 10 | CUPLA PE 100 SDR 11 DE 125 MM | PZA | 7,00 |
| 11 | TAPON PE 100 SDR 11 DE 125 MM SIN CUPLA | PZA | 1,00 |