**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA**

**Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios - Regional Huila**

**Prespuesto Oficial**

**OBJETO: 41_9527_309 Contratar el Mantenimiento de preventivo y correctivo de la estructura utilizada para el entrenamiento en trabajo en alturas del Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios del SENA Regional Huila**

| ITEM | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | DESMONTAJE E INSLATACIÓN DE LA ESTRUCTURA VERDE LIMÓN - AZUL, INCLUYE TRANSPORTE | UND | 1 | $ 5.903.280,00 | $ 5.903.280,00 |
| 2 | DESMONTAJE E INSLATACIÓN DE LA ESTRUCTURA BLANCO NARANJA, INCLUYE TRANSPORTE | UND | 1 | $ 8.217.792,00 | $ 8.217.792,00 |
| 3 | LIMPIEZA GRADO SSPC-SP10 ABRASIVO CERCANO A METAL BLANCO A ELEMENTOS DE SECCIÓN ANGULAR DE DIÁMETROS 3.5 A 10 MM | ML | 329,8 | $ 13.021,00 | $ 4.294.325,80 |
| 4 | LIMPIEZA GRADO SSPC-SP10 ABRASIVO CERCANO A METAL BLANCO A MALLA SPANDEX | M2 | 110 | $ 18.491,00 | $ 2.034.010,00 |
| 5 | LIMPIEZA GRADO SSPC-SP10 ABRASIVO CERCANO A METAL BLANCO A TUBO CUADRADO Y REDONDO DIÁMETROS 3.5 A 10 MM | ML | 420 | $ 13.021,00 | $ 5.468.820,00 |
| 6 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPÓXICA PRIMER 6MILS A ELEMENTOS DE SECCIÓN ANGULAR DE DIÁMETROS 3.5 A 10 MM | ML | 330 | $ 21.000,00 | $ 6.930.000,00 |
| 7 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPÓXICA PRIMER 6MILS A MALLA SPANDEX | M2 | 110 | $ 27.025,00 | $ 2.972.750,00 |
| 8 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPÓXICA PRIMER 6MILS A TUBO CUADRADO Y REDONDO DIÁMETROS 3.5 A 10 MM | ML | 420 | $ 21.000,00 | $ 8.820.000,00 |
| 9 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA POLIURETANO 6 MILLS. A ELEMENTOS DE SECCIÓN ANGULAR DE DIÁMETROS 3.5 A 10 MM | ML | 330 | $ 25.453,00 | $ 8.399.490,00 |
| 10 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA POLIURETANO 6 MILLS. A MALLA SPANDEX | M2 | 110 | $ 32.152,00 | $ 3.536.720,00 |
| 11 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA POLIURETANO 6 MILLS. A TUBO CUADRADO Y REDONDO DIÁMETROS 3.5 A 10 MM | ML | 420 | $ 25.453,00 | $ 10.690.260,00 |
| 12 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN PUNTOS DE SOLDADURA, CAMBIO DE TORNILLERIA, PERNOS Y AJUSTE, INCLUYE PRUEBAS DE RESISTENCIA A LOS PUNTOS DE ANCLAJE A TORRE COLOR VERDE LIMON CON AZUL | UND | 1 | $ 1.392.800,00 | $ 1.392.800,00 |
| 13 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN PUNTOS DE SOLDADURA, CAMBIO DE TORNILLERIA Y AJUSTE, INCLUYE PRUEBAS DE RESISTENCIA A LOS PUNTOS DE ANCLAJE A TORRE | UND | 1 | $ 1.915.000,00 | $ 1.915.000,00 |
| 14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE EN ACERO INOXIDABLE DE DIÁMETRO ENTRE 5/16 A 3/8 " PARA EL ANDAMIO COLGANTE, INCLUYE PINTURA | UND | 2 | $ 870.000,00 | $ 1.740.000,00 |
| 15 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA EN CUMPLIMIENTO CON NORMA SISMO RESISTENTE NSR10 TÍTULO F ESTRUCTURAS METÁLICAS. | KG | 400 | $ 18.600,00 | $ 7.440.000,00 |
| | | | | **COSTOS DIRECTOS** | **$ 79.755.248,00** |
| | | | | **COSTOS INDIRECTOS** | **$ 20.241.882,00** |
| | **ADMINISTRACIÓN** | | | **22%** | **$ 17.546.154,56** |
| | **IMPREVISTOS** | | | **1%** | **$ 797.552,48** |
| | **UTILIDAD** | | | **2%** | **$ 1.595.104,96** |
| | **IVA SOBRE UTILIDAD** | | | **19%** | **$ 303.069,94** |
| **ECTOS E INDIRECTOS** | | | | | **$ 99.997.130,00** |

**Proyectó**

**MARÍA ALEJANDRA LOSADA CERQUERA**
Contratista Infraestructura

**Visto bueno**

**ADRIANA MILENA ÁLVAREZ RIVERA**
Contratista Infraestructura