PM&A
INGENIERIA Y CONSULTORIA S.A.S

El Bagre Antioquia, marzo 20 del 2026

**Datos del Cliente:**

SENA: Servicio Nacional de Aprendizaje
El Bagre Antioquia

## COTIZACIÓN DE SERVICIO

| No. | ITEM | UNIDAD | CANTIDAD | VLR UNIT | VLR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| **A.** | **DELIMITANTE CON TUBERIA GALVANIZADA Y CADENAS METALICAS DE 5/16"** | | | | |
| 1 | Excavación manual para cimentación sección 25x 25 cm (Una/,8m) | m3 | 1,95 | $ 31.200,00 | $ 60.840,00 |
| 2 | Columneta pedestal en concreto 15x 15 3 barras #3 y estribos #2 cada 0,1 m, y zapata 0,5x0,5*0,2 | Und | 65 | $ 27.273,00 | $ 1.772.745,00 |
| 3 | Suministro e instalación de tubo galvanizado de 1 1/2" h: 1,5 m - incluye tapón superior | Und | 65 | $ 52.560,00 | $ 3.416.400,00 |
| 4 | Suministro e instalación de dos líneas de cadenas 5/16" metálica incluye fijación | ml | 104 | $ 29.646,00 | $ 3.083.184,00 |
| **B.** | **NIVELACION Y SUPERFICIE INTERNA** | | | | |
| 5 | Relleno en material seleccionado suelto tipo graba | m3 | 21 | $ 150.000,00 | $ 3.150.000,00 |
| **C.** | **PINTURA** | | | | |
| 6 | Pintura electroestática para torre de entrenamiento en alturas, incluye adecuación de superficie a pintar de estructuras, barandas y mallas (según colores existentes) | gl | 1 | $ 5.620.000,00 | $ 5.620.000,00 |
| | **COSTO DIRECTO** | | | | $ 17.103.169,00 |
| | **ADMINISTRACION** | % | | 20% | $ 3.420.633,80 |
| | **UTILIDAD** | % | | 5% | $ 855.158,45 |
| | **IVA sobre la UTILIDAD** | % | | 19% | $ 162.480,11 |
| | **COSTO DIRECTO + AU** | | | | $ 21.541.441,36 |

**Viviana Martinez Zuñiga**
**Representante Legal**
**Ingeniería y consultoría PM&A S.A.S.**
**NIT. 900710973**

321 2491222
pmyaingenieria@gmail.com