ESTUDIO DE MERCADO

54_421 CONTRATAR EL MANTENIMIENTO LOCATIVO ÁREA DE ALMACENAMIENTO INTERNA DE RESIDUOS PELIGROSOS.

**MANTENIMIENTO UNIDAD PORTATIL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS**

| | | | | COTIZACION 1 ARCOC | COTIZACION 2 FRANCISCO AVENDAÑO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **DESCRIPCION** | **UND** | **CANTIDADES** | **UNITARIO** | **UNITARIO** | **VALOR TOTAL** | **VALOR PROMEDIO TOTAL** |
| 1 | mantenimiento de pasadores y portacandados | UND | 4 | $ 11.500,00 | $ 100.500,00 | $ 56.000,00 | $ 224.000,00 |
| 2 | Cambio de tubo cuadrado de 11/2x11/2 in | ML | 6 | $ 45.960,00 | $ 44.000,00 | $ 44.980,00 | $ 269.880,00 |
| 3 | Reparacion y aplicación de puntos de soldadura en las secciones que lo ameriten. | UND | 10 | $ 90.000,00 | $ 85.000,00 | $ 87.500,00 | $ 875.000,00 |
| 4 | Desplazamiento de modulo, hasta juntar a muro existente. | ML | 1 | $ 150.000,00 | $ 150.000,00 | $ 150.000,00 | $ 150.000,00 |
| 5 | Limpieza de oxido y aplicación de anticorrosivo y pintura sintetica anti - inflamable a dos colores (rojo y Negro). | M2 | 108 | $ 62.500,00 | $ 53.000,00 | $ 57.750,00 | $ 6.237.000,00 |
| 6 | suministro e instalacion Gabinete para equipo contra incendio fabricado en lamina COLD ROLLED de 77x35x22 (Alto, Ancho, fondo) | UND. | 1 | $ 145.899,00 | $ 135.000,00 | $ 140.449,50 | $ 140.449,50 |
| 7 | Suministro e instalacion de techo cubierta equipo contra incendios en lamina calibre 18 de .85x.45x.35 y aplicación de anticorrosivo y pintura sintetica anti - inflamable. | UND | 1 | $ 215.000,00 | $ 85.000,00 | $ 150.000,00 | $ 150.000,00 |

**MANTENIMIENTO CENTRO ACOPIO DE RESIDUOS APROVECHABLES Y NO APROVECHABLES**

**COMPLEJO PESCADERO - SEDE INDUSTRIA / CUCUTA**

| **ITEM** | **DESCRIPCION** | **UND** | **CANTIDADES** | **UNITARIO** | **UNITARIO** | **VALOR TOTAL** | **VALOR PROMEDIO TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Suministro e instalacion de tres lamparas led tipo bombillo con sus respectivos apagadores,cableado y canaletas de proteccion de cable. | UND | 3 | $ 326.500,00 | $ 320.000,00 | $ 323.250,00 | $ 969.750,00 |

**MANTENIMIENTO UNIDAD PORTATIL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS**

**SEDE TECNOPARQUE Y TECNOACADEMIA / CUCUTA**

| **ITEM** | **DESCRIPCION** | **UND** | **CANTIDADES** | **UNITARIO** | **UNITARIO** | **VALOR TOTAL** | **VALOR PROMEDIO TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Suministro e instalacion de techo cubierta equipo contra incendios en lamina calibre 18 de .85x.45x.35 y aplicación de anticorrosivo y pintura sintetica anti - inflamable. | UND | 1 | $ 215.000,00 | $ 85.000,00 | $ 150.000,00 | $ 150.000,00 |
| 6 | suministro e instalacion Gabinete para equipo contra incendio fabricado en lamina COLD ROLLED de 77x35x22 (Alto, Ancho, fondo) | UND. | 1 | $ 145.899,00 | $ 135.000,00 | $ 140.449,50 | $ 140.449,50 |

**MANTENIMIENTO CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS**

**SEDE CONFECCIONES Y MADERAS / CUCUTA**

| **ITEM** | **DESCRIPCION** | **UND** | **CANTIDADES** | **UNITARIO** | **UNITARIO** | **VALOR TOTAL** | **VALOR PROMEDIO TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Suministro e instalacion de media caña en mortero 1:3 | ML | 10 | $ 12.650,00 | $ 12.000,00 | $ 12.325,00 | $ 123.250,00 |
| 2 | Suministro e instalacion de Pintura Epoxica para muros | M2 | 30 | $ 23.650,00 | $ 24.000,00 | $ 23.825,00 | $ 714.750,00 |
| 3 | Suministro e instalación Pintura epoxica para piso centro de acopio y rampa de acceso. | M2 | 12 | $ 24.700,00 | $ 25.600,00 | $ 25.150,00 | $ 301.800,00 |
| 4 | suministro e instalación Gabinete para equipo contra incendio fabricado en lamina COLD ROLLED de 77x35x22 (Alto, Ancho, fondo) | UND. | 1 | $ 145.899,00 | $ 135.000,00 | $ 140.449,50 | $ 140.449,50 |
| 5 | Suministro e instalación de rampa acceso 1.50 ancho x 1 largo, en concreto 1:2:3 | UND. | 1 | $ 255.000,00 | $ 240.000,00 | $ 247.500,00 | $ 247.500,00 |
| 6 | Suministro e instalacion de techo cubierta equipo contra incendios en lamina calibre 18 de .85x.45x.35 y aplicación de anticorrosivo y pintura sintetica anti - inflamable. | UND. | 1 | $ 215.000,00 | $ 85.000,00 | $ 150.000,00 | $ 150.000,00 |

**MANTENIMIENTO UNIDAD PORTATIL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS**

**SEDE AGROINDUSTRIAL / PAMPLONA**

| **ITEM** | **DESCRIPCION** | **UND** | **CANTIDADES** | **UNITARIO** | **UNITARIO** | **VALOR TOTAL** | **VALOR PROMEDIO TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | mantenimiento de pasadores y portacandados | UND | 2 | $ 11.500,00 | $ 12.000,00 | $ 11.750,00 | $ 23.500,00 |
| 2 | Desplazamiento de modulo existente a una distancia de 3 mts. | UND. | 1 | $ 150.000,00 | $ 145.000,00 | $ 147.500,00 | $ 147.500,00 |
| 3 | Limpieza de oxido y aplicación de anticorrosivo y pintura sintetica anti - inflamable a dos colores (rojo y Negro). | M2 | 61 | $ 62.500,00 | $ 45.000,00 | $ 53.750,00 | $ 3.278.750,00 |
| 4 | suministro e instalacion Gabinete para equipo contra incendio fabricado en lamina COLD ROLLEDde 77x35x22 (Alto, Ancho, fondo) | UND. | 1 | $ 145.899,00 | $ 135.000,00 | $ 140.449,50 | $ 140.449,50 |
| 5 | Suministro e instalacion de techo cubierta equipo contra incendios en lamina calibre 18 de .85x.45x.35 y aplicación de anticorrosivo y pintura sintetica anti - inflamable. | UND | 1 | $ 215.000,00 | $ 85.000,00 | $ 150.000,00 | $ 150.000,00 |

**MANTENIMIENTO UNIDAD PORTATIL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS**

**SEDE EL TAMACO / OCAÑA**

| **ITEM** | **DESCRIPCION** | **UND** | **CANTIDADES** | **UNITARIO** | **UNITARIO** | **VALOR TOTAL** | **VALOR PROMEDIO TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | mantenimiento de pasadores y portacandados | UND | 2 | $ 11.500,00 | $ 15.000,00 | $ 13.250,00 | $ 26.500,00 |
| 2 | Limpieza de oxido y aplicación de anticorrosivo y pintura sintetica anti - inflamable a dos colores (rojo y Negro). | M2 | 61 | $ 62.500,00 | $ 53.000,00 | $ 57.750,00 | $ 3.522.750,00 |
| 3 | suministro e instalacion Gabinete para equipo contra incendio fabricado en lamina COLD ROLLED de 77x35x22 (Alto, Ancho, fondo) | UND. | 1 | $ 145.899,00 | $ 140.000,00 | $ 142.949,50 | $ 142.949,50 |
| 4 | Suministro e instalacion de techo cubierta equipo contra incendios en lamina calibre 18 de .85x.45x.35 y aplicación de anticorrosivo y pintura sintetica anti - inflamable. | UND | 1 | $ 215.000,00 | $ 85.000,00 | $ 150.000,00 | $ 150.000,00 |

**ELABORÓ: RAFAEL ESNAIDER CARRERO ARIAS -Abogado Estructurador, Dirección Regional**

**REVISÓ: AMILKAR CONTRERAS CARRASCAL- Profesional Planeación, Dirección Regional.**

| | |
|---|---|
| COSTO DIRECTO | $ 18.566.677,50 |
| ADMINISTRACIÓN 18% | $ 3.342.001,95 |
| UTILIDAD 7% | $ 233.940,14 |
| IVA SOBRE UTILIDAD 19% | $ 44.448,63 |
| TOTAL | $ 22.187.068,21 |

# Diseño y Construcción de obra Civil

**Fecha**: 13/06/2025
**Señor(a)**: SENA Regional Norte De Santander
**Ciudad.**

## Presentación.

**I.** La empresa se enfoca en prestar un mejor servicio en cuanto a las necesidades del cliente con un personal técnico calificado, materiales de alta calidad, garantizando seguridad y óptima ejecución de sus proyectos.

**II.** Tener la oportunidad de presentar esta oferta con la finalidad de realizar mantenimiento a los diferentes puntos mencionados en la convocatoria, es un reto importante.

Por lo anterior nos agrada presentar la siguiente oferta económica para realizar los correspondientes trabajos:

### OFERTA ECONÓMICA.

| MANTENIMIENTO UNIDAD PORTATIL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPLEJO PESCADERO - SEDE INDUSTRIA / CUCUTA | | | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANTIDADES | V/R UNITARIO | V/R PARCIAL |
| 1 | mantenimiento de pasadores y portacandados | UND | 4 | $ 11.500,00 | $ 46.000,00 |
| 2 | Cambio de tubo cuadrado de 1 1/2x1 1/2 | ML | 6 | $ 45.960,00 | $ 275.760,00 |
| 3 | Reparación y aplicación de puntos de soldadura. | UND | 10 | $ 90.000,00 | $ 900.000,00 |
| 4 | Desplazamiento de modulo, hasta juntar a muro existente. | UND | 1 | $ 150.000,00 | $ 150.000,00 |
| 5 | Limpieza de oxido y aplicación de anticorrosivo y pintura sintética anti - inflamable a dos colores (rojo y Negro). | M2 | 108 | $ 62.500,00 | $ 6.750.000,00 |
| 6 | suministro e instalación Gabinete para equipo contra incendio fabricado en lamina COLD ROLLED de 77x35x22 (Alto, Ancho, fondo) | UND. | 1 | $ 145.899,00 | $ 145.899,00 |
| 7 | Suministro e instalación de techo cubierta equipo contra incendios en lamina calibre 18 de .85x.45x.35 y aplicación de anticorrosivo y pintura sintética anti - inflamable. | UND | 1 | $ 215.000,00 | $ 215.000,00 |
| | | | | PARCIAL PESCADERO | $ 8.482.659,00 |

TP 54202 316679 NTS

| MANTENIMIENTO CENTRO ACOPIO DE RESIDUOS APROVECHABLES Y NO APROVECHABLES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPLEJO PESCADERO - SEDE INDUSTRIA / CUCUTA | | | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANTIDADES | V/R UNITARIO | V/R PARCIAL |
| 1 | Suministro e instalación de tres lámparas led circulares con sus respectivos apagadores, cableado y canaletas de protección de cable. En cumplimiento del reglamento técnico de instalaciones eléctricas RETIE | UND | 3 | $ 326.500,00 | $ 979.500,00 |
| | | | | PARCIAL PESCADERO | $ 979.500,00 |
| MANTENIMIENTO UNIDAD PORTATIL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS | | | | | |
| SEDE TECNOPARQUE Y TECNOACADEMIA / CUCUTA | | | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANTIDADES | V/R UNITARIO | V/R PARCIAL |
| 1 | Suministro e instalación de techo cubierta equipo contra incendios en lamina calibre 18 de .85x.45x.35 y aplicación de anticorrosivo y pintura sintética anti - inflamable. | UND | 1 | $ 215.000,00 | $ 215.000,00 |
| 6 | suministro e instalación Gabinete para equipo contra incendio fabricado en lamina COLD ROLLED de 77x35x22 (Alto, Ancho, fondo) | UND. | 1 | $ 145.899,00 | $ 145.899,00 |
| | | | | PARCIAL TECNOPARQUE | $ 360.899,00 |
| MANTENIMIENTO CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS | | | | | |
| SEDE CONFECCIONES Y MADERAS / CUCUTA | | | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANTIDADES | V/R UNITARIO | V/R PARCIAL |
| 1 | Suministro e instalación de media caña en mortero 1:3 | ML | 10 | $ 12.650,00 | $ 126.500,00 |
| 2 | Suministro e instalación Pintura epoxica para muros. | M2 | 30 | $ 23.650,00 | $ 709.500,00 |
| 3 | Suministro e instalación Pintura epoxica para piso centro de acopio y rampa de acceso. | M2 | 12 | $ 24.700,00 | $ 296.400,00 |
| 4 | suministro e instalación Gabinete para equipo contra incendio fabricado en lamina COLD ROLLED de 77x35x22 (Alto, Ancho, fondo) | UND. | 1 | $ 145.899,00 | $ 145.899,00 |
| 5 | Suministro e instalación de rampa acceso 1.50 ancho x 1 largo, en concreto 1:2:3 | UND | 1 | $ 255.000,00 | $ 255.000,00 |
| 6 | Suministro e instalacion de techo cubierta equipo contra incendios en lamina calibre 18 de .85x.45x.35 y aplicación de anticorrosivo y pintura sintetica anti - inflamable. | UND | 1 | $ 215.000,00 | $ 215.000,00 |
| | | | | PARCIAL CONFECCIONES MADERA | $ 1.748.299,00 |

| MANTENIMIENTO UNIDAD PORTATIL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| SEDE AGROINDUSTRIAL / PAMPLONA | | | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANTIDADES | V/R UNITARIO | V/R PARCIAL |
| 1 | mantenimiento de pasadores y portacandados | UND | 2 | $ 11.500,00 | $ 23.000,00 |
| 2 | Desplazamiento de modulo existente a una distancia de 3 mts. | UND. | 1 | $ 150.000,00 | $ 150.000,00 |
| 3 | Limpieza de oxido y aplicación de anticorrosivo y pintura sintetica anti - inflamable a dos colores (rojo y Negro). | M2 | 60,75 | $ 62.500,00 | $ 3.796.875,00 |
| 4 | suministro e instalación Gabinete para equipo contra incendio fabricado en lamina COLD ROLLEDde 77x35x22 (Alto, Ancho, fondo) | UND. | 1 | $ 145.899,00 | $ 145.899,00 |
| 5 | Suministro e instalación de techo cubierta equipo contra incendios en lamina calibre 18 de .85x.45x.35 y aplicación de anticorrosivo y pintura sintética anti - inflamable. | UND | 1 | $ 215.000,00 | $ 215.000,00 |
| | | | | **Parcial Residuos peligroso pamplona** | **$ 4.330.774,00** |

| MANTENIMIENTO UNIDAD PORTATIL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| SEDE EL TAMACO / OCAÑA | | | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANTIDADES | V/R UNITARIO | V/R PARCIAL |
| 1 | mantenimiento de pasadores y portacandados | UND | 2 | $ 11.500,00 | $ 23.000,00 |
| 2 | Limpieza de oxido y aplicación de anticorrosivo y pintura sintética anti - inflamable a dos colores (rojo y Negro). | M2 | 60,75 | $ 62.500,00 | $ 3.796.875,00 |
| 3 | suministro e instalación Gabinete para equipo contra incendio fabricado en lamina COLD ROLLED de 77x35x22 (Alto, Ancho, fondo) | UND. | 1 | $ 145.899,00 | $ 145.899,00 |
| 4 | Suministro e instalación de techo cubierta equipo contra incendios en lamina calibre 18 de .85x.45x.35 y aplicación de anticorrosivo y pintura sintética anti - inflamable. | UND | 1 | $ 215.000,00 | $ 215.000,00 |
| | | | | **Parcial Residuos peligroso Ocaña** | **$ 4.180.774,00** |

| | | |
|---|---|---|
| **Valor Directo Oferta** | | **$ 20.082.905,00** |
| Administración | 10% | $ 2.008.290,50 |
| Utilidad | 10% | $ 2.008.290,50 |
| **Valor Indirectos** | | **$ 4.016.581,00** |
| **Total Oferta** | | **$ 24.099.486,00** |

EDWARD ARMANDO IBARRA JAIMES
CC. 1.090.374.598 DE CUCUTA

FRANCISCO
AVENDAÑO
ARQUITECTO

San josé de Cúcuta junio 20 de 2025

Señores,
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**
**REGIONAL NORTE DE SANTANDER**
La Ciudad

Ref: PRESUPUESTO LOS MANTENIMIENTOS NUIDADES PORTATILES DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS EN VARIAS SEDES.

En atención a su solicitud me permito enviarle el resumen del presupuesto para el mantenimiento de las unidades portatiles de almacenamiento de residuos peligrosos y no peligrosos en las sedes de Cúcuta, Pamplona y Ocaña.

Los presupuestos se dividen en varias actividades que a continuación relaciono.

Agradezco la atención prestada.

Cordialmente,

**FRANCISCO J. AVENDAÑO G.**
**Arquitecto**

**Francisco José Avendaño Gutierrez**
Conjunto Residencial Azafranes Torre D apto. 702
Móvil: 315 7481356
e-mail: fravenarq79@gmail.com / Cúcuta, Colombia

FRANCISCO AVENDAÑO
ARQUITECTO

| MANTENIMIENTO UNIDAD PORTATIL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPLEJO PESCADERO - SEDE INDUSTRIA / CUCUTA | | | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANTIDAD | UNITARIO | TOTAL |
| 1 | mantenimiento de pasadores y portacandados | UND | 4 | $ 100.500 | $ 402.000 |
| 2 | Cambio de tubo cuadrado de 11/2x11/2 in | ML | 6 | $ 44.000 | $ 264.000 |
| 3 | Reparación y aplicación de puntos de soldadura. | UND | 10 | $ 85.000 | $ 850.000 |
| 4 | Desplazamiento de modulo, hasta juntar a muro existente. | UND | 1 | $ 150.000 | $ 150.000 |
| 5 | Limpieza de oxido y aplicación de anticorrosivo y pintura sintética anti - inflamable a dos colores (rojo y Negro). | M2 | 108 | $ 53.000 | $ 5.724.000 |
| 6 | suministro e instalación Gabinete para equipo contra incendio fabricado en lamina COLD ROLLED de 77x35x22 (Alto, Ancho, fondo) | UND. | 1 | $ 135.000 | $ 180.000 |
| 7 | Suministro e instalación de techo cubierta equipo contra incendios en lamina calibre 18 de .85x.45x.35 y aplicación de anticorrosivo y pintura sintética anti - inflamable. | UND | 1 | $ 85.000 | $ 85.000 |
| | | | | SUB TOTAL | $ 6.658.400 |

| MANTENIMIENTO CENTRO ACOPIO DE RESIDUOS APROVECHABLES Y NO APROVECHABLES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPLEJO PESCADERO - SEDE INDUSTRIA / CUCUTA | | | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANTIDAD | UNITARIO | TOTAL |
| 1 | Suministro e instalación de tres lámparas led circulares con sus respectivos apagadores, cableado y canaletas de protección de cable. En cumplimiento del reglamento técnico de instalaciones eléctricas RETIE | UND | 3 | $ 320.000 | $ 960.000 |
| | | | | **SUB TOTAL** | **$ 960.000** |

| MANTENIMIENTO UNIDAD PORTATIL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| SEDE TECNOPARQUE Y TECNOACADEMIA / CUCUTA | | | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANTIDAD | UNITARIO | TOTAL |
| 1 | Suministro e instalación de techo cubierta equipo contra incendios en lamina calibre 18 de .85x.45x.35 y aplicación de anticorrosivo y pintura sintética anti - inflamable. | UND | 1 | $ 85.000 | $ 85.000 |
| 2 | suministro e instalación Gabinete para equipo contra incendio fabricado en lamina COLD ROLLED de 77x35x22 (Alto, Ancho, fondo) | UND. | 1 | $ 135.000 | $ 135.000 |
| | | | | **SUB TOTAL** | **$ 220.000** |

| MANTENIMIENTO CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| SEDE CONFECCIONES Y MADERAS / CUCUTA | | | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANTIDAD | UNITARIO | TOTAL |
| 1 | Suministro e instalación de media caña en mortero 1:3 | ML | 10 | $ 12.000 | $ 120.000 |
| 2 | Suministro e instalación Pintura epoxica para muros. | M2 | 30 | $ 24.000 | $ 720.000 |
| 3 | Suministro e instalación Pintura epoxica para piso centro de acopio y rampa de acceso. | M2 | 12 | $ 25.600 | $ 307.200 |
| 4 | suministro e instalación Gabinete para equipo contra incendio fabricado en lamina COLD ROLLED de 77x35x22 (Alto, Ancho, fondo) | UND. | 1 | $ 135.000 | $ 135.000 |
| 5 | Suministro e instalación de rampa acceso 1.50 ancho x 1 largo, en concreto 1:2:3 | UND | 1 | $ 240.000 | $ 240.000 |
| 6 | Suministro e instalacion de techo cubierta equipo contra incendios en lamina calibre 18 de .85x.45x.35 y aplicación de anticorrosivo y pintura sintetica anti - inflamable. | UND | 1 | $ 85.000 | $ 85.000 |
| | | | | **SUB TOTAL** | **$ 1.607.200** |

**Francisco José Avendaño Gutierrez**
Conjunto Residencial Azafranes Torre D apto. 702
Móvil: 315 7481356
e-mail: fravenarq79@gmail.com / Cúcuta, Colombia

FRANCISCO AVENDAÑO
ARQUITECTO

| MANTENIMIENTO UNIDAD PORTATIL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| SEDE AGROINDUSTRIAL / PAMPLONA | | | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANTIDAD | UNITARIO | TOTAL |
| 1 | mantenimiento de pasadores y portacandados | UND | 2 | $ 12.000 | $ 24.000 |
| 2 | Desplazamiento de modulo existente a una distancia de 3 mts. | UND. | 1 | $ 145.000 | $ 145.000 |
| 3 | Limpieza de oxido y aplicación de anticorrosivo y pintura sintetica anti - inflamable a dos colores (rojo y Negro). | M2 | 60,75 | $ 45.000 | $ 2.733.750 |
| 4 | suministro e instalación Gabinete para equipo contra incendio fabricado en lamina COLD ROLLEDde 77x35x22 (Alto, Ancho, fondo) | UND. | 1 | $ 135.000 | $ 135.000 |
| 5 | Suministro e instalación de techo cubierta equipo contra incendios en lamina calibre 18 de .85x.45x.35 y aplicación de anticorrosivo y pintura sintética anti - inflamable. | UND | 1 | $ 85.000 | $ 85.000 |
| | | | | SUB TOTAL | $ 3.122.750 |

| MANTENIMIENTO UNIDAD PORTATIL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| SEDE EL TAMACO / OCAÑA | | | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANTIDAD | UNITARIO | TOTAL |
| 1 | mantenimiento de pasadores y portacandados | UND | 2 | $ 15.000 | $ 30.000 |
| 2 | Limpieza de oxido y aplicación de anticorrosivo y pintura sintética anti - inflamable a dos colores (rojo y Negro). | M2 | 60,75 | $ 53.000 | $ 3.219.750 |
| 3 | suministro e instalación Gabinete para equipo contra incendio fabricado en lamina COLD ROLLED de 77x35x22 (Alto, Ancho, fondo) | UND. | 1 | $ 140.000 | $ 140.000 |
| 4 | Suministro e instalación de techo cubierta equipo contra incendios en lamina calibre 18 de .85x.45x.35 y aplicación de anticorrosivo y pintura sintética anti - inflamable. | UND | 1 | $ 85.000 | $ 85.000 |
| | | | | SUB TOTAL | $ 6.597.500 |

| | |
|---|---|
| COSTO DIRECTO | $ 19.165.850 |
| ADMON. 18% | $ 3.449.853 |
| UTILIDAD 7% | $ 1.341.610 |
| IVA SOBRE UTILIDAD 19% | $ 254.906 |
| COSTO TOTAL | $ 24.212.218 |

El Costo total del presupuesto son **$24'212.218** moneda corriente no incluye los costos de seguridad social ni alquiler de equipo.

Cordialmente,

**FRANCISCO J. AVENDAÑO G.**
**Arquitecto**

**Francisco José Avendaño Gutierrez**
Conjunto Residencial Azafranes Torre D apto. 702
Móvil: 315 7481356
e-mail: fravenarq79@gmail.com / Cúcuta, Colombia