



Universidad Santo Tomás
Facultad de Ingeniería Civil
Proyecto de Grado
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DE UN COMPLEJO SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE MANAURE DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.

CAPÍTULO	ITEM	ACTIVIDAD DE OBRA	UNIDAD
3	3.08.2	Colocación y aseguramiento de correas tipo C	ML

Materiales	Especificaciones técnicas	Comprobación
Perfil Tipo C	C 150 x 50mm x 2mm Negro Acesco	Calidad de la empresa.
Varilla de anclaje	De acero # 3 Corrugado ; Fy 420 MPa	Medir en obra.
Pintura anticorrosiva	Gris pintuco	Factura de venta.
Electrodo	6013 -/32"	Certificado de calidad.
Extensión	Extensión 30m.100ft Naranja p/t 3 Sal Cal14Halux	Certificado de calidad.
Equipo	Especificaciones técnicas	Comprobación
Equipo de soldadura	60-180 amp 110/120V Megaforce	Certificado de calidad.
Andamio	Multidireccional Certificado de 6 Mts + 1 Mt De Seguridad de 3Mx3M	Certificación de calidad.
Equipo de seguridad en alturas	Arnes de cuerpo completo y cuerdas aseguradoras.	Certificado de calidad.
Mano de obra	Especificaciones técnicas	Comprobación
Soldador	Con experiencia en estructura metálica de mas de 1 año.	Certificado de la experiencia.
Ayudante	Con experiencia y certificación de trabajo en alturas.	Certificación de curso de trabajo en

Descripción del proceso constructivo

1. Se debe perforar de acuerdo a la posición en la que se encuentran las correas en los planos.
2. Los ayudantes hacen el manejo de la correa hacia la cubierta y lo incrustan dentro del perfil.
3. Se realiza el proceso de soldado y se cubren las soldaduras con pintura anticorrosiva.

Plan de aseguramiento de calidad

1. Se debe mantener un equipo de seguridad adecuado en alturas amarrado al andamio.
2. El andamio debe estar asegurado al suelo o si es de ruedas tener el seguro de movilidad puesto.
3. Los trabajadores deben tener su certificado de trabajo en alturas y todo el equipo de seguridad necesario.