

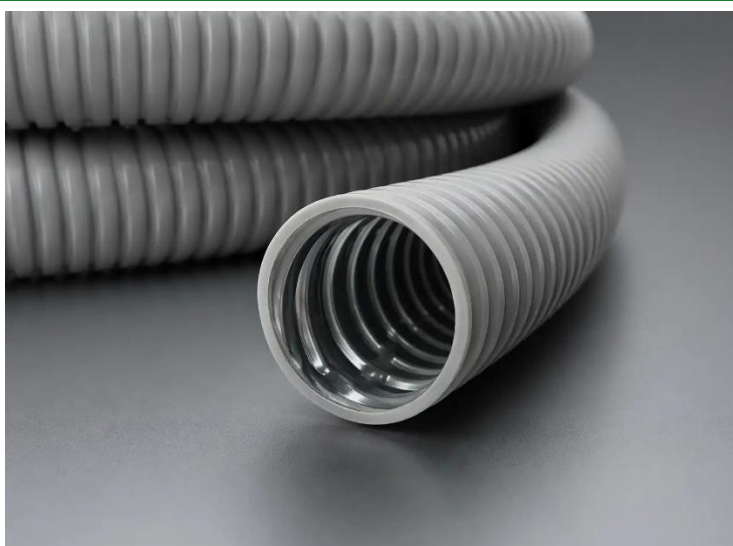


Coraza Flexible Tipo Liquid Tight

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La Coraza Flexible Tipo Liquid Tight (LFMC - Liquid-Tight Flexible Metal Conduit) es un conducto flexible de doble capa compuesto por un núcleo espiral de acero galvanizado recubierto con una cubierta exterior termoplástica de PVC. Este diseño garantiza protección mecánica, resistencia a líquidos, aceites y humedad, siendo ideal para instalaciones eléctricas en entornos industriales y comerciales exigentes.

2. IMAGEN DEL PRODUCTO



Coraza Flexible Tipo Liquid Tight — Vista longitudinal con sección transversal

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Denominación	Coraza Flexible Tipo Liquid Tight (LFMC)
Norma de referencia	UL 360 / NEC Art. 350 / NTC 2050
Material del núcleo	Acero galvanizado en espiral interlocked
Cubierta exterior	PVC termoplástico (negro o gris), resistente a UV
Resistencia a temperatura	-10 °C a +60 °C (operación continua)
Resistencia al agua	Impermeable; apto para zonas húmedas y mojadas
Resistencia química	Resistente a aceites, grasas y agentes químicos moderados
Flexibilidad	Altamente flexible; radio mínimo de doblado según calibre
Color estándar	Negro



Coraza Flexible Tipo Liquid Tight

Presentación	Rollos de 30 m, 50 m y 100 m según diámetro
Certificación	UL Listed / RoHS Compliant

4. TABLA DE DIÁMETROS Y PESOS

Las medidas corresponden a dimensiones nominales estándar bajo norma UL 360. Tolerancias $\pm 5\%$.

CALIBRE (pulg)	Ø INTERNO (mm)	Ø EXTERNO (mm)	PESO	EMBALAJE
3/8"	12.3	18	25	Rollo X 100m
1/2"	15.5	21	32	Rollo X 100m
3/4"	20.3	26.2	42	Rollo X 100m
1"	26.2	32.3	55	Rollo X 100m
1-1/4"	35.1	41.2	40	Rollo X 50m
1-1/2"	40	56.3	51	Rollo X 50m
2"	51.1	58	60	Rollo X 50m
2-1/2"	62.5	69.5	87.5	Rollo X 50m
3"	79	86.5	107	Rollo X 50m
4"	101.3	110.8	78.75	Rollo X 25m

5. USOS Y APLICACIONES

La Coraza tipo Liquid Tight está diseñada para una amplia gama de aplicaciones donde se requiere flexibilidad, protección mecánica y resistencia a la humedad:

Aplicaciones Industriales

- Conexión de motores eléctricos y bombas
- Instalaciones en plantas petroquímicas y refinería
- Tableros de control en ambientes húmedos o corrosivos
- Cableado de maquinaria CNC y robots industriales
- Conexiones en cuartos de compresores y aires acondicionados

Aplicaciones Comerciales y Especiales

- Instalaciones en cocinas de restaurantes y hoteles
- Sistemas de aire acondicionado y refrigeración
- Cableado en hospitales y clínicas (zonas de limpieza)
- Instalaciones en parkings y sótanos
- Conexiones en equipos de lavandería industrial



Coraza Flexible Tipo Liquid Tight

- Industria alimentaria y farmacéutica (zonas de lavado)
- Instalaciones en plantas de tratamiento de agua
- Cableado exterior con exposición a la intemperie
- Instalaciones en invernaderos y viveros agrícolas

6. VENTAJAS DEL PRODUCTO

✓ Sellado Hermético

Impide el ingreso de agua, aceites y partículas contaminantes al interior del conducto.

✓ Alta Flexibilidad

Facilita la instalación en espacios reducidos y conexiones con cambios de dirección continuos.

✓ Durabilidad Superior

Núcleo de acero galvanizado resistente a impactos mecánicos, aplastamiento y torsión.

7. NOTAS DE INSTALACIÓN Y RECOMENDACIONES

- Usar siempre conectores específicos para coraza Liquid Tight para garantizar el sellado hermético.
- No exponer el producto a temperaturas fuera del rango especificado para evitar degradación del PVC.
- Respetar el radio mínimo de doblado indicado en la tabla de dimensiones para prevenir deformaciones permanentes.
- Para instalaciones a la intemperie, verificar que los accesorios de conexión cuenten con clasificación IP65 o superior.
- El producto no es adecuado para uso en atmósferas explosivas sin accesorios específicos de clasificación ATEX o NEC Clase I.
- Almacenar en lugar seco, a temperatura ambiente, protegido de luz solar directa prolongada.