

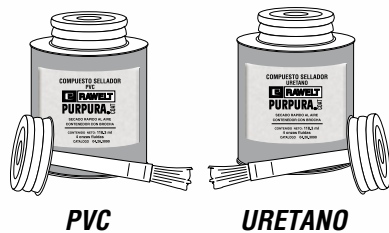
**APLICACIÓN**

**RAWELT PURPURA COAT®** se aplica en todo tipo de cajas de registro eléctrico, series: oval, rectangular, cuadrada, a prueba de explosión, sellos, tubería de aluminio o de acero, luminarias y todos sus accesorios.

**RAWELT PURPURA COAT®** es un recubrimiento uniforme de PVC (cloruro de polivinilo). Con propiedades de dureza, tensión, elongación y características dieléctricas que hacen de este recubrimiento, la protección más efectiva contra la corrosión provocada por ambientes altamente corrosivos, como son:

- Rastros
- Refinerías de petróleo
- Plataformas petroleras
- Plantas químicas
- Torres de enfriamiento
- Plantas procesadoras de alimentos
- Plantas de tratamiento de aguas
- Plantas de fertilizantes
- Y cualquier tipo de instalación con condiciones severas de ambiente.

**RESANADORES**



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

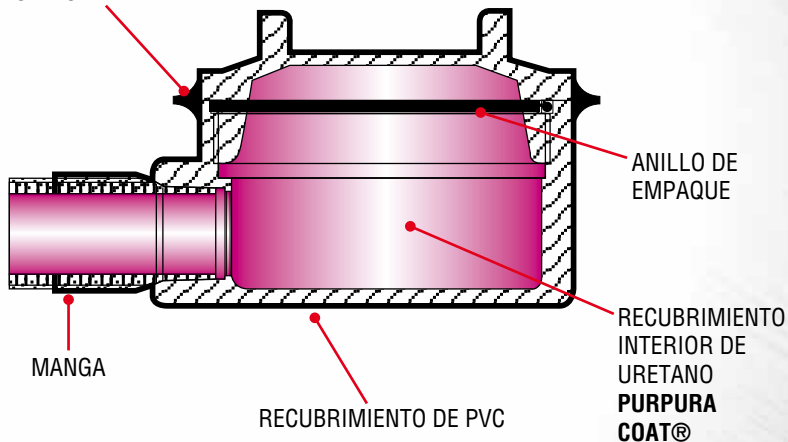
Tanto los tubos como coples, nipples y diferentes accesorios. El interior de los tubos y las partes donde no se aplica **PVC**, se recubren por una capa de **uretano púrpura** de (0.002") (0.05 milímetros), en las roscas de tubería se puede aplicar uretano transparente o púrpura. Los espesores del recubrimiento de **PVC** no son menores de 1.0 mm (0.040"). Todas las entradas de las cajas de registro están provistas de una manga, de longitud igual o mayor al diámetro del tubo hasta 2", esto con el fin de asegurar un perfecto sellado entre caja y tubos.

El recubrimiento cumple con la norma NEMA RN-1.

**RAWELT** aplica sus propias pruebas de carácter destructivo como son:

- Presión Hidrostática sobre la serie GR para áreas peligrosas y de tensión y compactación sobre la serie oval.
- Las aleaciones son escrupulosamente analizadas mediante el proceso de absorción atómica.
- Control estadístico de proceso de maquinado y supervisión periódica de **UNDERWRITERS LABORATORIES INC. y CANADIAN STANDARDS ASSOCIATION** en sus productos inyectados hacen de **RAWELT PURPURA COAT®** un producto altamente confiable.

SELLO PARA TAPA



MANGA

RECUBRIMIENTO DE PVC

ANILLO DE EMPAQUE

RECUBRIMIENTO INTERIOR DE URETANO PURPURA COAT®

RAWELT, S.A. de C.V.  
Torreón, Coah., México  
Tel.: (871) 747 4747  
E-mail: [torreon@rawelt.com.mx](mailto:torreon@rawelt.com.mx)

INYECTADOS  
**RAWELT**  
Una División del Grupo REVUELTA

[www.rawelt.com.mx](http://www.rawelt.com.mx)  
**VENTAS: 01 800 7117 200** (PARA MÉXICO)

TUBO CONDUIT RIGIDO DE  
**ALUMINIO**

INYECTADOS  
**RAWELT**

**RAWELT**  
PURPURA<sup>COAT</sup>



Fabricación e Integración 100% Nacional  
**HECHO EN MÉXICO**

Manufacturing and Integration 100% National.  
Made in Mexico



## VENTAJAS DEL TUBO CONDUIT RIGIDO DE ALUMINIO

### LIVIANO

Su peso ligero, aunado a su alta resistencia, lo hace ideal para cualquier instalación de tubería de aluminio. Un tubo de aluminio de 102 mm (4"), pesa solo 17.3 kg (38.1 libras), mientras que el equivalente de acero pesa 48.9 kg (107.5 libras).

### RESISTENTE A LA CORROSIÓN

El tubo de aluminio es más resistente a los ambientes corrosivos, industriales y atmosféricos, que atacan normalmente tubería metálica de otro tipo. Bajo estas condiciones, el aluminio no requiere pintura, ni ser remplazado, lo que resulta un considerable ahorro en el costo de mantenimiento.

### BAJO COSTO DE INSTALACIÓN

Los costos de instalación del tubo de aluminio, son normalmente más bajos que los del tubo de acero, por que su manejo es más fácil en los trabajos de campo.

### EXCELENTE APARIENCIA

El aluminio no se oxida, mancha o decolora.

### ANTIESTÁTICO

El aluminio no genera electricidad estática, eliminando el peligro en atmósferas explosivas.

### NO MAGNÉTICO

El aluminio no es magnético, reduce la pérdida de potencia por caída de voltaje, resultando un ahorro de energía a lo largo de la vida útil de la instalación.

### FÁCIL INSTALACIÓN

El tubo de aluminio puede ser fácil y rápidamente cortado, doblado o roscado, y no requiere herramientas o equipo especial para su instalación.

### INTERIOR TERSO

Su acabado interior es fino, liso y sin costura. No causa daño al forro del cable y permite el deslizamiento fácil del cableado.

#### TUBO CONDUIT RIGIDO DIMENSIONES Y PESOS

Medida Nominal mm (Inch)	Diámetro Exterior mm (Inch)	Espesor de pared mm (Inch)	Peso por pieza	
			kg	lb
12.7 (1/2")	21.34 (0.840)	2.76 (0.109)	1.34	2.94
19 (3/4")	26.67 (1.050)	2.87 (0.113)	1.78	3.91
25.4 (1")	33.40 (1.315)	3.37 (0.133)	2.66	5.85
32 (1-1/4")	42.16 (1.660)	3.55 (0.140)	3.60	7.92
38 (1-1/2")	48.26 (1.900)	3.68 (0.145)	4.31	9.48
50.8 (2")	60.33 (2.375)	3.91 (0.154)	5.80	12.76
63 (2-1/2")	73.03 (2.875)	5.156 (0.203)	9.25	20.35
76 (3")	88.90 (3.500)	5.486 (0.216)	12.18	26.79
89 (3-1/2")	101.60 (4.000)	5.74 (0.226)	14.37	31.61
102 (4")	114.30 (4.500)	6.019 (0.237)	17.35	38.17
127 (5")	141.30 (5.563)	6.55 (0.258)	23.00	50.64
152 (6")	168.28 (6.625)	7.11 (0.280)	30.58	67.27

#### TUBO CONDUIT INTERMEDIO IMC DIMENSIONES Y PESOS

Medida Nominal mm (Inch)	Diámetro Exterior mm (Inch)	Espesor de pared mm (Inch)	Peso por pieza	
			kg	lb
19 (3/4")	26.26 (1.033)	2.03 (0.079)	1.300	2.866
25.4 (1")	32.89 (1.294)	2.13 (0.083)	1.707	3.763
32 (1-1/4")	41.78 (1.644)	2.54 (0.100)	2.590	5.710
38 (1-1/2")	48.01 (1.890)	2.77 (0.109)	3.250	7.165
50.8 (2")	60.12 (2.366)	2.97 (0.116)	4.457	9.826
63 (2-1/2")	72.82 (2.866)	3.70 (0.145)	6.820	15.036
76 (3")	88.54 (3.485)	3.88 (0.152)	8.676	19.127
102 (4")	113.69 (4.476)	4.32 (0.170)	12.867	28.367

## ESPECIFICACIONES

### ALEACIÓN:

6063, T-1, T-5 temper.

### CUMPLE CON ESPECIFICACIONES DE:

Underwriter's Laboratories UL 6A.  
Electrical rigid metal conduit aluminum, red brass and stainless steel.  
- American National Standard Institute ANSI C 80.5  
- National electrical Code NEC. Artículo 500, requerimientos para áreas peligrosas.

### PROTECTORES DE ROSCAS:

El tubo conduit de aluminio se embarca con protectores de roscas, con color codificado.

### PROCEDIMIENTOS RECOMENDADOS PARA INSTALACIÓN

Las herramientas convencionales usadas en el tubo normal de acero, pueden ser utilizadas en el tubo conduit rígido de aluminio.

### CORTE:

Se recomienda segueta manual para cortar tubos de 32 mm (1 1/4") y menores. En medidas mayores pueden ser cortados con máquina automática de corte.

### DOBLADO:

En tubo de 25.4 mm (1") y menores, deberán ser usados dobladores estándar EMT. Para medidas arriba de 25.4 (1"), se recomienda usar el equipo convencional.

### ROSCADO:

Tarrajadas con datos en buenas condiciones y aceite convencional de corte deberán ser usados en el tubo de aluminio. Excelentes resultados se pueden obtener con una solución de 50% de manteca y 50% de keroseno.

### CONEXIONES:

Se recomiendan las conexiones de aluminio; sin embargo, las conexiones cadmizadas o galvanizadas son satisfactorias para la mayoría de las instalaciones.

### CONCRETO:

El tubo de aluminio puede ser embebido en concreto donde no halla presencia de cloruros, independientemente de que la instalación sea enterrada o sobre tierra.

La revisión de 1963 al ACI Building code 318, publicada por la American Concrete Institution, prohíbe la adición de aditivos conteniendo cloruro de calcio a cualquier concreto que pueda estar en contacto con acero pretensado.

El tubo de aluminio no deberá estar directamente embebido en un concreto que contenga soluciones de cloro, tales como cloruro de calcio, arenas no lavadas de playa, agua de mar, o de agregados con asientos de coral.

Cuando el concreto contenga cloruros, el tubo de aluminio puede ser instalado con seguridad, si se le aplica un adecuado recubrimiento de pintura bituminosa, a base de asfalto, revestido con cinta plástica o con recubrimiento de PVC

El tubo se surte en longitud nominal de 3.05 m (10").  
Roscado en ambos extremos, con un cople por pieza.

#### INFORMACION PARA EMBARQUE

Medidas	mm	12.7	19	25.4	32	38	51	63	76	89	102	127	152
	Inch	(1/2")	(3/4")	(1")	(1-1/4")	(1-1/2")	(2")	(2-1/2")	(3")	(3-1/2")	(4")	(5")	(6")
No. de piezas por atado		20	15	10	10	10	5	3	3	3	3	1	1
Metros por atado standard		61	45.7	30.5	30.5	30.5	15.2	9.15	9.15	9.15	9.15	3.0	3.0
Peso de atado standard kg.		26.8	26.7	26.6	36	43.1	29	27.8	36.5	43.1	43.1	23	30

## COPLES

#### DIMENSIONES Y PESOS DE COPLE DESNUDO

Medida Nominal mm (Inch)	Empaque piezas	Peso por 100		Diámetro Exterior D mm (Inch)	Largo L mm (Inch)
		kg	lb		
12.7 (1/2")	100	2.77	6.10	27.38 (1.078)	39.69 (1-9/16")
19 (3/4")	50	4.13	9.11	33.73 (1.328)	41.28 (1-5/8")
25.4 (1")	50	5.67	12.50	39.67 (1.562)	50.8 (2")
32 (1-1/4")	50	8.57	18.90	49.61 (1.953)	52.34 (2-1/16")
38 (1-1/2")	50	10.57	23.30	56.34 (2.218)	52.34 (2-1/16")
50.8 (2")	50	15.70	34.61	69.85 (2.750)	53.97 (2-1/8")
63 (2-1/2")	25	30.98	68.30	83.34 (3.936)	79.38 (3-1/8")
76 (3")	25	48.2	106.0	99.77 (3.936)	82.55 (3-1/4")
89 (3-1/2")	10	64.2	141.2	112.71 (4.437)	85.73 (3-3/8")
102 (4")	10	73.0	160.6	127 (5.000)	88.90 (3-1/2")
127 (5")	5	135.0	297.0	159.94 (6.297)	95.25 (3-3/4")
152 (6")	1	175.0	385.0	187.72 (7.391)	101.60 (4")



## ACCESORIOS

### ABRAZADERAS Y CODOS CON RECUBRIMIENTO DE PVC

