

Información general de productos

ventilación



Tubos para ventilación

- *ventilación*

Tubos para ventilación

<i>Información general de Industrias Unicon, C.A.....</i>	<i>1</i>
<i>Ficha comercial.....</i>	<i>3</i>
<i>Ventilación</i>	
<i>Especificaciones de producto.....</i>	<i>4</i>
<i>Tabla de productos ventilación.....</i>	<i>6</i>

1. Nosotros

1.1. La Empresa

Industrias Unicon, C.A. antes C.A. Conduven, fundada en 1959, es la empresa venezolana líder en la producción y comercialización de tubos de acero con costura ERW, integrando para ello una capacidad técnica instalada de 500.000 TM anuales y más de 45 años de experiencia como proveedor confiable de las industrias de la construcción, metalmecánica, automotriz y petrolera, tanto para el mercado nacional como el de exportación.

Industrias Unicon, C.A. (Unicon) está ubicada estratégicamente dentro la geografía venezolana, próxima a las principales ciudades del país, con condiciones inmejorables para el abastecimiento de materia prima y la distribución de productos para el mercado nacional. Su ubicación privilegiada, cercana a los principales puertos de carga marítima del país, le garantiza un acceso ideal a los mercados de exportación y al comercio internacional en general, especialmente hacia Norte y Sudamérica, Europa y el Caribe.

Nuestras plantas ocupan un área de 435.000 m² y en ellas se realizan todas las operaciones necesarias para la producción de tubos y perfiles abiertos a partir de bobinas de acero, generando más de 1.600 empleos directos.

La compañía está sustentada en los altos estándares de calidad y la certificación de sus procesos productivos, la constante innovación, así como en los valores tradicionales de ética, seriedad y servicio al cliente.

Todo lo anterior, aunado a la experiencia obtenida de nuestros trabajadores, la maquinaria y tecnología de punta, nos permiten competir de forma exitosa en el mercado global.

1.2. Productos

Tubos para Gasoductos / Oleoductos / Acueductos, Revestimiento y Producción de Pozos Petroleros: tubería de línea, revestimiento y producción (Normas API 5L, API 5CT, NORVEN 1478 y 2541) para la industria petrolera en diámetros desde 2 3/8" hasta 12 3/4" en diámetro exterior.

Tubos para Conducción de Fluidos (Líquidos y Gases): negros y galvanizados de acuerdo a las normas ASTM A53, ASTM A-178, ISO II, ISO MW, DIN 2440 (UNE 19040)/DIN 2444, DIN 2441/DIN 2444, DIN 2458, en diámetros nominales desde 3/8" hasta 12".

Tubos para Instalaciones Eléctricas: (CONDUIT) – normas ANSI C80.1, COVENIN 538 (Conduit Rígido), ANSI C80.6, COVENIN 2577 (IMC), ANSI C80.3, COVENIN 11 (EMT); y EMT bajo sello UL, en diámetros desde 1/2" hasta 6".

Tubos y Perfiles Estructurales: Conduven ECO – Normas ASTM A-500 grados A, B y C y UNE EN 10219. Redondos desde 2" hasta 12" de diámetro nominal. Cuadrados desde 60x60mm hasta 260x260mm. Rectangulares desde 80x40mm hasta 350x170mm.

Tubos para Cercas: especificación SNP-13-2943, SNP-13-2810, SNP-13-2942 y SNP-13-2809, en diámetros desde 1" hasta 8".

Tubos para Carpintería Metálica: de sección redonda, cuadrada y rectangular. Redonda desde 3/8" hasta 4 1/2" de diámetro externo. Cuadrada desde 1/2" x 1/2" hasta 3" x 3". Rectangular desde 1" x 1/2" hasta 4" x 2".

Tubos para Ventilación: en diámetros desde 1/2" a 4".

Tubos Mecánico - Automotriz: en diámetros desde 1/2" a 12 3/4".

Perfiles Abiertos: estantillos, perfiles para puertas y ventanas, ángulos y pletinas.

Lámina: lámina cortada de acero pulido, negro y estriado en tamaños 2 x 1 m; 1 x 2,4 m y 1,2 x 2,4 m.

1.3. Proceso Productivo

La producción de **Unicon** está basada en la transformación de acero en bobinas a tubos. Las bobinas son cortadas en tiras y posteriormente conformadas en forma tubular y sus bordes soldados mediante trenes laminadores y soldadoras de alta y baja frecuencia.

El tubo una vez formado y cortado a la medida, pasa por varios procesos de terminación dependiendo del producto específico a fabricar. Estos procesos pueden ser: probado hidrostático, biselado, roscado, tratamiento térmico, galvanizado por inmersión, ensayos no destructivos, etc.

Unicon dispone de máquinas y equipos necesarios para cumplir con cada uno de estos procesos en toda la gama de medidas que fabrica y para cada uno de ellos existen los equipos necesarios para garantizar la calidad del trabajo realizado.

Para los productos accesorios de tubo como anillos y niples, la empresa dispone de equipos que permiten cortarlos, biselarlos, roscarlos y galvanizarlos.

Para los servicios especiales **Unicon** dispone de líneas de producción especializadas como son líneas de corte, bancos de estiraje, hornos de atmósfera controlada y líneas de roscado automáticas.

1.4. Certificaciones

En 1994 **Unicon** obtuvo la primera certificación **ISO-9002** a su sistema de aseguramiento de la calidad y en la actualidad cuenta con la Certificación **ISO 9001-2000**, para el sistema de gestión de la calidad de la empresa. Igualmente, gracias a nuestras estrictas prácticas de producción y control de calidad, podemos certificar nuestros productos bajo diferentes normas tales como: **API, ASTM, ISO, ANSI, UL, DIN, COVENIN, BS, JIS y GOST** y contamos con el reconocimiento de múltiples organismos nacionales e internacionales, mediante el otorgamiento de la autorización del uso de sus sellos y marcas de calidad para varios de nuestros productos (**API, NORVEN, UL**).

Ficha Comercial

Tubos para Ventilación

Subfamilias	Usos	Normas Aplicables	Designación Comercial		Espesores		Longitudes Estándar	
			DN ⁽¹⁾	NPS ⁽²⁾	(mm)	(pulg)	(m)	(pies)
Ventilación	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ventilación y extracción de aire y gases en edificaciones. ✓ Aplicaciones en herrería y carpintería metálica: andamios, pasamanos y antepechos de escaleras, corrales de ganado. ✓ Estructuras sencillas: vallas comerciales y de señalización vial. 	SNP 13-2982	NA ⁽³⁾	½ - 4	2,00 - 4,00	0.079 - 0.157	6,00 - 6,40	20.00 - 21.00

⁽¹⁾ DN: Designación comercial del producto en milímetros.

⁽²⁾ NPS: *Designación comercial del producto en pulgadas.*

⁽³⁾ NA: No aplica. Esta especificación no contempla una designación comercial en milímetros.

Especificaciones de Producto

Tubos para Ventilación

Ventilación

Usos

- ✓ Ventilación y extracción de aire y gases en edificaciones.
- ✓ Aplicaciones en herrería y carpintería metálica: andamios, pasamanos y antepechos de escaleras, corrales de ganado.
- ✓ Estructuras sencillas: vallas comerciales y de señalización vial.

Ventajas

- ✓ Los tubos de ventilación presentan características que permiten su utilización en varias aplicaciones, como por ejemplo ventilación de gases producidos en las tuberías de aguas negras, vallas comerciales, andamios, pasamanos y señalización vial entre otros, todo esto gracias a su moldeabilidad y fácil manejo.
- ✓ Gracias al proceso de fabricación empleado por **Industrias Unicon, C.A.** y a la calidad de la materia prima utilizada, el rendimiento de los tubos de ventilación al momento de su instalación o uso logra ser más eficiente.

Normas de Fabricación

Los tubos de ventilación son fabricados bajo especificaciones internas de **Industrias Unicon, C.A.** No. SNP 13-2982 ya que no existe una norma aplicable para estos productos.

Para validar las exigencias de las pautas de fabricación se realizan ensayos y verificación de los tubos. En el caso de los tubos de ventilación se realizan ensayos generales para todos los diámetros y específicos dependiendo del diámetro del tubo según el siguiente detalle:

- ✓ Ensayos generales: para todas las medidas: ensayo de expansión, metalográfico, inspección visual y verificación dimensional.
- ✓ Ensayo de aplastamiento: para diámetros externos mayores a 2".
- ✓ Ensayo no destructivo: para diámetros externos mayores o iguales a 2".

Dimensiones

Diámetros Externos: Desde 20,8 mm hasta 113,0 mm.

Longitudes Estándar: 6,00 m (20.00') y 6,40 m (21.00').

Espesores: Dependen del diámetro del tubo. Ver tabla de producto para mayor información.

Condiciones de Extremos

Corte natural de máquina.

Acabados

Negro (acabado de laminación o con protección de aceite inhibidor de la oxidación).

Identificación y Empaque

El tubo para ventilación es etiquetado con la siguiente información:

- ⇒ <ventilación>
- ⇒ <designación comercial (NPS ⁽¹⁾)>
- ⇒ <espesor (milímetros)>
- ⇒ <longitud (metros)>
- ⇒ <cantidad de tubos por atado>

Todos los productos son empaquetados y flejados para facilitar su transporte y manejo.

⁽¹⁾ NPS: Designación comercial de producto en pulgadas.

Tabla de Productos

Tubos para Ventilación

Ventilación

Designación Comercial	Diámetro Externo	Espesor Nominal	Longitud	Peso
<i>NPS</i> ⁽¹⁾	mm	mm	m	kg/m
1/2	20,8	2,00	6,00	0,93
3/4	26,4	2,00	6,00	1,20
1*	33,2	2,00	6,00	1,54
1	33,2	2,30	6,00	1,75
1 1/4*	41,7	2,00	6,00	1,96
1 1/4	41,7	2,30	6,00	2,23
1 1/2*	47,8	2,00	6,00	2,26
1 1/2	47,8	2,30	6,00	2,58
1 1/2	47,8	2,60	6,00	2,90
2*	59,6	2,00	6,00	2,84
2	59,6	2,30	6,00	3,25
2	59,6	2,60	6,00	3,65
2 1/2*	71,8	2,30	6,00	3,94
2 1/2	71,8	2,60	6,00	4,44
3*	88,1	2,30	6,00	4,87
3	88,1	2,90	6,40	6,09
3*	88,1	3,40	6,00	7,10
3*	88,1	4,00	6,00	8,30
4*	113,0	2,30	6,00	6,28
4	113,0	2,90	6,40	7,87
4*	113,0	4,00	6,40	10,75

⁽¹⁾ *NPS*: Designación comercial del producto en pulgadas.

(*) Bajo pedido, estos productos pueden ser fabricados por Industrias Unicon C.A.

Nota: Los pesos indicados en la tabla, corresponden a Tubo Negro. Estos productos pueden suministrarse galvanizados a solicitud del cliente.

TOLERANCIAS

Espesor: - 8% del espesor nominal

Peso: ± 10% del peso indicado

Diametros:

Designación Comercial	Diámetro Externo	Tolerancia de Fabricación	
		Min	Max
<i>NPS</i> ⁽¹⁾	mm		
1/2	20,80	20,30	21,30
3/4	26,40	25,90	26,90
1	33,20	32,60	33,70
1 1/4	41,70	41,20	42,20
1 1/2	47,80	47,30	48,30
2	59,60	59,10	60,10
2 1/2	71,80	71,30	72,30
3	88,10	87,60	88,60
4	113,00	112,50	113,50

⁽¹⁾ *NPS*: Designación comercial del producto en pulgadas.