GrupoAyan

AYAN ACERO

FICHAS TECNICAS

Tubos y accesorios para instalaciones eléctricas

Norma IEC 61386-1 / IEC 61386-21

La marca AYAN es reconocida en el mercado nacional e internacional gracias a su calidad, resultado que se obtiene de los elevados controles que se establecen durante todo el proceso de fabricación, desde el ingreso de la materia prima hasta el producto final.

Los tubos son conformados a partir de flejes laminados en frio, que pasan por estricto control de calidad, cumpliendo con los requisitos determinados tanto en las normas nacionales (IRAM) como internacionales (IEC).

Hemos implementado un sistema de gestión de calidad que nos permite atacar eventuales contingencias que pueden generarse en el proceso productivo. De esta manera nos aseguramos que nuestros clientes reciban un producto que cumpla con los niveles de calidad establecidos como objetivos en nuestra política de calidad.

Características

- **Durabilidad:**
  Los tubos AYAN están cubiertos con una capa de pintura color negra que los protege de la corrosión, garantizando, de esta forma una mayor vida útil de la cañería.

- **Adaptabilidad:**
  Los tubos AYAN poseen una superficie lisa y suave que permite extraer los anteriores conductores reemplazándolos por los nuevos con mayor facilidad y mayor eficacia. Asimismo, pueden ser doblados fácilmente, poseen en un extremo la rosca y en el otro la cupla o acoplamiento, lo que permite una mejor manipulación y adaptación al espacio.

- **Resistencia al fuego:**
  Los tubos AYAN evitan la expansión del fuego porque son ignífugos, favoreciendo así la seguridad de la construcción.

Protección física a los conductores:
Los Tubos AYAN son resistentes a agentes tan comunes como clavos, mechas de taladros, tornillos, que vuelven vulnerables a los conductores eléctricos ante el daño físico.

Protección al medio ambiente:
Los tubos AYAN al ser fabricados en acero pueden ser reciclados infinitas veces conservando sus propiedades, favoreciendo la protección al medio ambiente.

Ciclo de vida:
Los tubos AYAN al poseer una vida útil más prolongada reducen los costos y permiten cambiar el sistema de cableado varias veces sin tener que modificar la instalación de tubos.

Propiedades Mecánica	Propiedades Térmica	Influencias Externas
Resistencia Mecánica Compresión: 1250N Impacto: -15°C Masa: 2,0Kg Altura: 300mm Tracción: 1000N Efectos de fuego No propaga llama	Temperatura de instalación y servicio: -5°C a 60°C Resistencia a la propagación de llama Resistencia al calor.	Grado de protección: IP 30 - resistencia a la corrosión.

Largo comercial: 3mts.

Medidas: 5/8" a 2" para ambas series de tubos (Livianos y Semipesados).

Recubrimiento: Interno y Externo contra la corrosión.

Extremos: Roscado con cupla.

Tubos Ayan

Máxima cantidad de conductores por canalización

Sección Conductor	mm²	1.50	2.50	4.00	6.00	10.00
Diámetro Exterior Máx.	mm	3.50	4.20	4.80	6.30	7.60
Sección Total	mm²	9.62	13.85	18.10	31.17	45.36
Caños según Norma IRAM	**Sección mm²**	**Cantidad de conductores**				
5/8" o 16mm (L)	132	4+PE	2+PE			
5/8" o 16mm (S)	154	5+PE	3+PE	2+PE		
3/4" o 19mm (L)	177	6+PE	4+PE	3+PE	2+PE	
3/4" o 19mm (S)	227	7+PE	5+PE	4+PE	2+PE	
7/8" o 22mm (L)	255	9+PE	6+PE	4+PE	3+PE	2+PE
7/8" o 22mm (S)	314	11+PE	7+PE	5+PE	3+PE	2+PE
1" o 25mm (L)	346	13+PE	9+PE	6+PE	4+PE	2+PE
1" o 25mm (S)	416	-	10+PE	7+PE	6+PE	4+PE
1 1/4" o 32mm (L)	616	-	15+PE	11+PE	7+PE	4+PE
1 1/4" o 32mm (S)	661	-	-	12+PE	9+PE	6+PE
1 1/2" o 38mm (L)	908	-	-	-	10+PE	7+PE
1 1/2" o 38mm (S)	962	-	-	-	18+PE	12+PE
2" o 51mm (L)	1662	-	-	-	-	-
2 o 51mm (S)	1810	-	-	-	-	-

(L) Serie Liviana
(S) Serie Semipesada

Sección Conductor	mm ^{2}	16.00	25.00	35.00	50.00	70.00
Diámetro Exterior Máx.	mm	8.80	11.00	12.50	14.50	17.00
Sección Total	mm ^{2}	60.82	95.03	122.72	165.13	226.98

Caños según Norma IRAM	**Sección mm ^{2}**	**Cantidad de conductores**				
5/8" o 16mm (L)	132	-	-	-	-	
5/8" o 16mm (S)	154	-	-	-	-	-
3/4" o 19mm (L)	177	-	-	-	-	
3/4" o 19mm (S)	227	-	-	-	-	
7/8" o 22mm (L)	255	-	-	-	-	-
7/8" o 22mm (S)	314	-	-	-	-	
1" o 25mm (L)	346	-	-	-	-	
1" o 25mm (S)	416	2+PE	-	-	-	
1 1/4" o 32mm (L)	616	3+PE	--	-	-	-
1 1/4" o 32mm (S)	661	3+PE	-	-	-	
1 1/2" o 38mm (L)	908	4+PE	2+PE	2+PE	-	
1 1/2" o 38mm (S)	962	5+PE	3+PE	2+PE	-	
2" o 51mm (L)	1662	9+PE	5+PE	4+PE	3+PE	2+PE
2 o 51mm (S)	1810	9+PE	6+PE	4+PE	3+PE	2+PE

(L) Serie Liviana
(S) Serie Semipesada

Accesorios para Tubos de Acero

Curvas 90º para tubos de acero:

Las curvas son fabricadas bajo normas de seguridad IEC 61386-1 / IEC 61382-21 . Están protegidas de la corrosión por una capa de pintura negra brillante.
No permiten la propagación del fuego, no se descomponen ni generan humos y gases que pueden dañar la salud en un incendio. Poseen roscas en cada uno de sus extremos y además se proveen con una cupla roscada.

DIÁMETRO NOMINAL	DIÁMETRO EXTERIOR D	ROSCA	LARGO RECTA (mm)		RADIO DE CURVATURA (mm)	
(Pulgada)	(mm)	(hilos/ pulgadas)	mín.	máx.	mín.	máx.
5/8"	15.87	18	21	27	35	45
3/4"	19.05	16	22	28	42	52
7/8"	22.20	16	24	30	50	55
1"	25.40	16	25	31	59	69
1 ¼"	31.75	16	27	33	74	84
1 ½"	38.10	14	29	35	90	100
2"	50.80	14	32	38	120	130

Unión Enchufe:

Permiten la rápida unión entre dos tubos de acero.

No permite la propagación del fuego.

No se descomponen ni generan humos y gases que puedan dañar la salud en un incendio.

Conectores:

Diseñados para la conexión entre tubos de acero y la caja de embutir.

Construidos de chapa doble decapada apta para embutido profundo.

Presentan una protección antioxidante de zincado electrolítico.

Cajas:

Las cajas son embutidas de una sola pieza en chapa doble decapada apta para embutido profundo. Las cajas se presentan con un acabado de pintura de esmalte brillante.

- **Caja Rectangular:** Ancho 57mm; Largo 100 mm; Profundidad 43mm.
- **Caja Octogonal Chica:** Ancho 80mm; Largo 80 mm; Profundidad 41,5mm
- **Caja Octogonal Grande:** Ancho 97mm; Largo 97 mm; Profundidad 41,5mm
- **Caja Cuadrada:** Ancho 100mm; Largo 100mm; Profundidad 41,5mm
- **Caja Mingón:** Ancho 58mm; Largo 58mm; Profundidad 41,5mm
- **Caja Rectangular Grande:** Ancho 65mm; Largo 111mm; Profundidad 60mm
- **Caja Losa Radiante:** Ancho 97mm; Largo 97 mm; Profundidad 70mm