COMSIN

TUBERÍAS Y CONEXIONES PREMIUM DE PVC

En fabricación de tuberías



COMPUESTOS SINTÉTICOS S.A

FABRICANTES DE TUBERIAS Y CONEXIONES DE PVC

NTP ISO 4435
NTP ISO 1452

NTP ITINTEC 399.002
NTP ITINTEC 399.003

NTP ITINTEC 399.006
NTP ITINTEC 399.166

POLÍTICA DE LA CALIDAD

GQ-C-003

Versión 04

25 de Octubre, 2024

COMPUESTOS SINTÉTICOS S.A., es una empresa especializada en la fabricación de tubos de P.V.C. dirigidos a los diversos sectores de la economía nacional.

En **COMPUESTOS SINTÉTICOS S.A.** nos hemos propuesto satisfacer las necesidades y expectativas de nuestros clientes y de nuestras partes interesadas, para conseguir este propósito contamos con:



- Cumplimiento de los plazos y compromisos pactados con nuestros clientes.
- Cumplir con los requisitos legales y reglamentarios en el ámbito de nuestra competencia.
- Ofrecer precios competitivos y dar soporte constante y dedicado a nuestros clientes.
- Mejorar continuamente los procesos internos de nuestra organización apoyados en tecnología de punta, personal calificado y comprometido con el desarrollo de la empresa.

Esta Política representa el marco para el establecimiento de los objetivos de la calidad y se encuentra a disposición de nuestros clientes, nuestro personal y toda aquella parte interesada de nuestra organización.

Vivianne Misad Saba
Gerente General

VISIÓN

Hacer de los Compuestos Sintéticos S.A.: COMSIN, una empresa reconocida a nivel nacional como un fabricante de tuberías de PVC en alta calidad de trabajo y la capacidad instalada necesaria para lograr la satisfacción integral de nuestros clientes ya que ellos son la razón de nuestra existencia.

MISIÓN

Nuestra principal misión es satisfacer las necesidades de nuestros clientes en calidad, buenos precios y una debida asistencia técnica. Para ello orientamos nuestras operaciones hacia el mejoramiento continuo de nuestros procesos, apoyados en tecnología de punta, personal altamente calificado y comprometido con el crecimiento y el desarrollo de la empresa.

¿QUÉ ES EL PVC?

El Cloruro de Polivinilo (PVC) es la resina termoplástica más importante debido a sus grandes propiedades, evidenciando las siguientes ventajas en tuberías de PVC:

LIVIANA
El poco peso de una tubería de PVC permite su fácil manipuleo, transporte, almacenaje e instalación.

PAREDES LISAS
El interior de un tubo de PVC de **COMSIN** es liso y brillante, reduciendo considerablemenete la pérdida de carga por fricción con alto rendimiento de flujo.

RESISTENTE A LA CORROSIÓN
Los tubos de PVC de **COMSIN** son de alta resistencia química, como ácidos, álcalis, soluciones salinas y productos químicos industriales.



AUTO EXTINGUIBLE
Los tubos de PVC no forman llama, ni facilitan la combustión.

RESISTENTE
Los tubos proporcionados por **COMSIN** son de alta resistencia a la tensión y al impacto que puedan soportar pòr tiempo indefinido.

INCRUSTACIONES
Las paredes lisas sin porosidad de la tubería de PVC de **COMSIN** evitan totalmente incrustaciones, depósito de micro-organismos, manteniendo su rendimiento.

FÁCIL DE INSTALAR
El sistema de conexiones unidas con pegamento PVC de **COMSIN** hace la instalción sencilla, rápida, con la máxima resistencia, sin ser necesario equipo y/o herramientas sofisticadas.



FABRICANTES DE TUBERÍAS DE PVC

Fluidos a presión, desagüe domiciliario, redes de alcantarillado, instalaciones eléctricas, teléfonia y riego.

DATOS TÉCNICOS
PARA TUBERÍAS DE PVC

Peso específico	1.38 - 1.43 g/cm3
Resistencia a la tracción	480 - 550 Kg/cm3
Elongación a la ruptura	20 - 40%
Resistencia a la compresión	600 - 700 Kg
Dureza Rockwell	90 - 100
Rango temperatura de empleo	<10° a >60° C.
Temperatura de ablandamiento	75°
Inflamabilidad	Auto-Extinguible
Coeficiente de dilatación térmica lineal	0.8 - 10 - 4 1°C
Resistencia eléctrica específica	EVN 1015 OHM MC



Número de uniones aproximados por 1/4 pegamento PVC

1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	3"	4"	6"	8"
600	340	250	140	75	50	40	28	17

RECOMENDACIONES

- Almacenar la tubería de PVC en lugares planos, en rumas no mayores de 2 metros de altura.

- Evitar que la tubería de PVC quede almacenada expuesta al sol por períodos prolongados.

- En instalaciones enterradas, la tubería de PVC debe tener una zanja no menor de 60 cm de profundidad, el fondo de la misma debe quedar lisa, regular mejor con una capa de arena; el material de relleno de la zanja no debe tener roca u objetos punzantes.

- Para instalaciones aéreas soportadas, la tubería de PVC no debe ser aprisionada con los soportes, impidiendo los movimientos longitudinales necesarios debidos a las expansiones térmicas, la fijación rígida es aconsejable en las válvulas y los accesorios que cambian de dirección a la línea.

- Nunca usar accesorios de PVC con tubería metálica.

- No instalar tubería de PVC al costado de líneas de vapor.

- No usar pegamento PVS con tubería roscada.

CERTIFICACIONES
EN FABRICACIÓN DE TUBERÍAS



SGS

Certificate PE19/819943036

The management system of

COMPUESTOS SINTETICOS S.A.

Av. Ómicron N° 475 - 481 Urb. Parque Internacional Industrial y Comercial, Carmen de La Legua y Reynoso, Callao, Perú.

has been assessed and certified as meeting the requirements of

ISO 9001:2015

For the following activities

The scope of registration appears on page 2 of this certificate.

This certificate is valid from 17 May 2022 until 28 February 2025 and remains valid subject to satisfactory surveillance audits. Recertification audit due a minimum of 60 days before the expiration date. Issue 2. Certified since 01 March 2019.

The audit leading to this certificate commenced on 23 March 2022. Previous issue certificate validity was until 28 Febeuary 2022.

Authorised by

SGS United Kingdom Ltd
Rossmore Business Park Ellesmere Port Cheshire CH65 3EN UK
t +44 (0)151 350-6666 f +44 (0)151 350-6600 www.sgs.com

HC21 9001 2015 0421 M2

Page 1 of 2

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS
0005

CERTIFICACIONES
EN FABRICACIÓN DE TUBERÍAS



Certificate PE19/819943036, continued

COMPUESTOS SINTETICOS S.A.

ISO 9001:2015

Issue 2

Detailed scope

Fabricación y comercialización de tubería plástica de PVC, marca COMSIN, para redes de agua potable, drenaje, alcantarillado y canalizaciones eléctricas:

- Tubería plástica PVC para redes de agua potable: C-5 (2" hasta 8"), C-7.5 (1 ½" hasta 8"), C-10 S/P (1/2" hasta 8") y C-10 C/R (1/2" hasta 2")
- Tubería plástica PVC para redes de agua potable: UF C-5, C-7.5, C-10 (63mm hasta 250mm)
- Tubería plástica PVC para redes de desagüe domiciliario SAL CL (1 ½" hasta 8")
- Tubería plástica PVC para sistemas de drenaje y alcantarillado: UF S-20 (110mm hasta 250mm), S-25 (160mm hasta 250mm)
- Tubería plástica PVC para canalizaciones eléctricas: SEL (5/8" hasta 2"), SAP (1/2" hasta 4")

Manufacture and commercialization of plastic pipes PVC, trademark COMSIN, for potable water networks, drain, sewerage system electrical canalizations:

- Plastic pipes PVC for potable water networks: C-5 (2" up 8"), C-7.5 (1 ½" up 8"), C-10 S/P (1/2" up 8") y C-10 C/R (1/2" up 2")
- Plastic pipes PVC for potable water networks UF: C-5, C-7.5, C-10 (63mm up 250mm)
- Plastic pipes PVC for household drainage systems SAL CL (1 ½ "up to 8")
- Plastic pipes PVC for drainage and sewer systems: UF S-20 (110mm up 250mm), S-25 (160mm up 250mm)
- Plastic pipes PVC for electrical channels: SEL (5/8" up 2"), SAP (1/2" up 4")

Page 2 of 2

TUBERÍAS DE PVC PARA FLUIDOS A PRESIÓN:
UNIÓN ESPIGA-CAMPANA Y UNIÓN ROSCADA



Los tubos de PVC rígidos para fluidos de presión se identifican en tres clases: CLASE 10 (150 LIBRAS), CLASE 7.5 (105 LIBRAS), CLASE 5 (75 LIBRAS).

La amplia aceptación de la tubería PVC para fluidos a presión ya es mundialmente conocida, esto se debe a las numerosas propiedades y ventajas sobre las tuberías de cualquier otro material.

Las tuberías de PVC de **COMSIN** son ideales para el transporte de agua potable sin sufrir el riesgo de la contaminación. No da olor, ni sabor al agua.



El sistema de empalme espiga campana con pegamento especial para PVC, hace la instalación sencilla y rápida formando un conjunto homogéneo con una máxima resistencia por tiempo indefinido.

Además de todas estas ventajas puede escoger la tubería resistente a la presión que usted vea más conveniente.

EMPALME DE ESPIGA - CLASE 5 (75 LBS/PLG2)

Diámetro nominal en pulgadas (plg.)	Diámetro exterior en mm.	Espesor en mm.	Diámetro Interior en mm.	Peso aprox. por tubo en kg.
2"	60.0	1.8	56.4	2.360
2 1/2"	73.0	1.8	69.4	3.000
3"	88.5	2.2	84.1	4.400
4"	114.0	2.8	108.4	7.200
6"	168.0	4.1	159.8	15.400
8"	219.0	5.3	208.4	25.000
10"	273.0	6.7	259.6	40.100

EMPALME DE ESPIGA - CLASE 7.5 (105 LBS/PLG2)

Diámetro nominal en pulgadas (plg.)	Diámetro exterior en mm.	Espesor en mm.	Diámetro Interior en mm.	Peso aprox. por tubo en kg.
1 1/2"	48.0	1.8	44.4	1.900
2"	60.0	2.2	55.6	2.900
2 1/2"	73.0	2.6	67.8	4.400
3"	88.5	3.2	82.1	6.200
4"	114.0	4.1	105.8	10.600
6"	168.0	6.1	155.8	23.000
8"	219.0	7.9	203.2	37.700

Norma Técnica Peruana
NTP 399-166
5mts de largo

Norma Técnica Peruana
NTP 399-002
5mts de largo

EMPALME DE ESPIGA - CLASE 10 (150 LBS/PLG2)

Diámetro nominal en pulgadas (plg.)	Diámetro exterior en mm.	Espesor en mm.	Diámetro Interior en mm.	Peso aprox. por tubo en kg.
1/2"	21.0	1.8	17.4	0.790
3/4"	26.5	1.8	22.9	1.050
1"	33.0	1.8	29.4	1.300
1 1/4"	42.0	2.0	38.0	1.900
1 1/2"	48.0	2.3	43.4	2.400
2"	60.0	2.9	54.2	3.800
2 1/2"	73.0	3.5	66.0	5.800
3"	88.5	4.2	80.1	8.000
4"	114.0	5.4	103.2	13.400
6"	168.0	8.0	152.0	29.000
8"	219.0	10.4	198.2	49.300
10"	273.0	13	247.0	76.000

EMPALME DE ROSCA - CLASE 10

Diámetro nominal en pulgadas (plg.)	Diámetro exterior en mm.	Espesor en mm.	Diámetro Interior en mm.	Peso aprox. por tubo en kg.
1/2"	21.0	2.9	15.2	1.150
3/4"	26.5	2.9	20.7	1.540
1"	33.0	3.4	26.2	2.300
1 1/4"	42.0	3.6	34.8	3.110
1 1/2"	48.0	3.7	40.6	3.850
2"	60.0	3.9	52.2	5.100

TUBERÍA PVC-U
PARA DESAGÜE DOMICILIARIO

Norma Técnica Peruana
NTP 399-003

Color gris

CLASE LIVIANA - CL

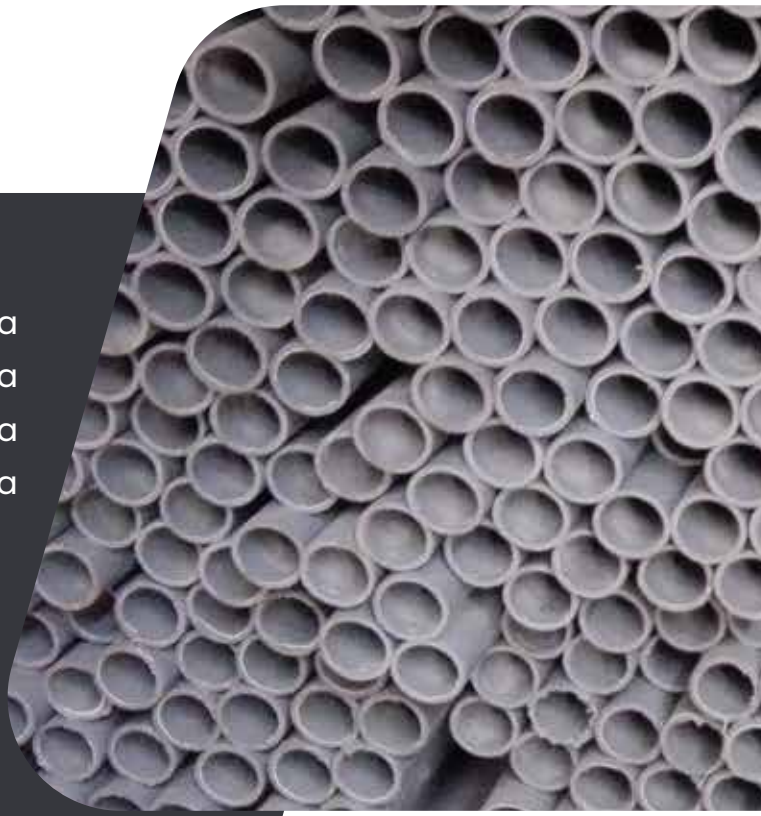
Lon-gitud	Diámetro nominal en pulgadas (plg.)	Diámetro exterior en mm.	Espesor en mm.	Diámetro Interior en mm.	Peso aprox. por tubo en kg.
3m	1 1/2"	41.0	1.3	38.4	0.700
3m	2"	54.0	1.3	51.4	0.910
3m	3"	80.0	1.4	77.2	1.500
3m	4"	105.0	1.7	101.6	2.400
5m	6"	168.0	2.8	162.4	10.400
5m	8"	219.0	3.5	212.0	17.980

CLASE PESADA - CP

Lon-gitud	Diámetro nominal en pulgadas (plg.)	Diámetro exterior en mm.	Espesor en mm.	Diámetro Interior en mm.	Peso aprox. por tubo en kg.
3m	3"	80	2	76.0	2.210
3m	4"	105	2.6	99.8	3.760
5m	6"	168	4.1	159.8	15.810

Los tubos de PVC de COMSIN para desagüe se fabrican en Clase Liviana para instalaciones empotradas y para instalaciones a la vista se recomienda la tubería tipo pesado.

- Tubería de 1 1/2" a 4":Longitud 3 mts
- Tubería de 6 a 8: Longitud 5 mts



TUBERÍA DE PVC-U
PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Norma Técnica Peruana
NTP 399-006
3mts de largo

CLASE LIVIANA "SEL" - CLASE PESADA "SAP" NORMAS PERUANAS ITINTEC N° 399-006

Los tubos de PVC de **COMSIN** son fabricados para instalaciones de cables eléctricos. Sus paredes interiores perfectamente lisas permiten un rápido y fácil cableado sin riesgo de dañar el revestido de cables.

Los tubos de **CLASE LIVIANA (SEL)** se usan normalmente para instalaciones eléctricas empotradas, mientras que los tubos **CLASE PESADA (SAP)** sirven para instalaciones eléctricas a la vista y empotradas especialmente para instalaciones industriales.



CLASE LIVIANA (SEL) TUBO X 3 MTS

Diámetro nominal en (plg. - mm)	Diámetro exterior en mm.	Espesor en mm.	Diámetro Interior en mm.	Peso aprox. por tubo en kg.
5/8" - 13	15.9	1.1	13.7	0.220
3/4" - 15	19.1	1.2	16.7	0.300
1" - 20	25.4	1.3	22.8	0.420
1 1/4" - 25	31.8	1.3	29.2	0.560
1 1/2" - 35	38.1	1.6	34.9	0.820
2" - 40	50.8	1.7	47.4	1.140

CLASE PESADA (SAP) TUBO X 3 MTS.

Diámetro nominal en (plg. - mm)	Diámetro exterior en mm.	Espesor en mm.	Diámetro Interior en mm.	Peso aprox. por tubo en kg.
1/2" - 15	21.0	1.8	17.4	0.460
3/4" - 20	26.5	1.8	22.9	0.600
1" - 25	33.0	1.8	29.4	0.760
1 1/4" - 35	42.0	2.0	38.0	1.100
1 1/2" - 40	48.0	2.3	43.4	1.450
2" - 50	60.0	2.8	54.4	2.150
2 1/2" - 65	73.0	3.5	66.0	3.420
3" - 80	88.5	3.8	80.9	4.400
4" - 100	114.0	4.0	106.0	6.000



TUBERÍA DE PVC-U PARA FLUIDOS A PRESIÓN

UNIÓN FLEXIBLE

Norma Técnica Peruana NTP ISO 1452:2012

EMPALME UF - CLASE 5

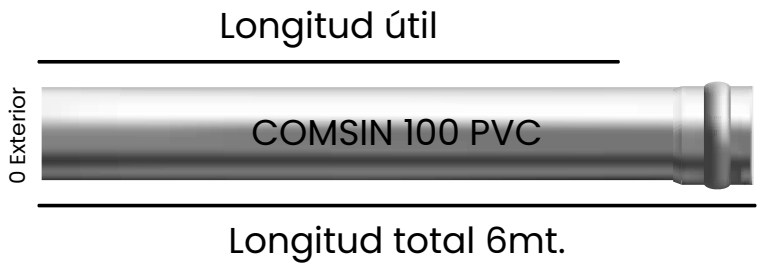
Diámetro nominal en mm	Espesor en mm.	Diámetro Interior en mm.	Peso aprox. por tubo en kg.
63.0	1.6	59.8	2.809
75.0	1.9	71.2	3.923
90.0	2.2	85.6	5.437
110.0	2.7	104.6	8.196
140.0	3.5	133.0	13.600
160.0	4.0	152.0	17.800
200.0	4.9	190.2	26.950
250.0	6.2	237.6	43.110

EMPALME UF - CLASE 7.5

Diámetro nominal en mm	Espesor en mm.	Diámetro Interior en mm.	Peso aprox. por tubo en kg.
63.0	2.3	58.4	3.920
75.0	2.8	69.4	5.710
90.0	3.3	83.4	8.050
110.0	4.0	102.0	11.950
140.0	5.1	129.8	19.500
160.0	5.8	148.4	25.400
200.0	7.3	185.4	39.820
250.0	9.1	231.8	62.520

EMPALME UF - CLASE 10

Diámetro nominal en mm	Espesor en mm.	Diámetro Interior en mm.	Peso aprox. por tubo en kg.
63.0	3.0	57.0	5.100
75.0	3.6	67.8	7.260
90.0	4.3	81.4	10.425
110.0	5.3	99.4	15.700
140.0	6.7	126.6	25.350
160.0	7.7	144.6	33.600
200.0	9.6	180.8	52.125



TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO
UNIÓN FLEXIBLE
Norma Técnica Peruana NTP ISO 4435

SDR 51 (S-25) SN-2

Diámetro nominal en mm	Espesor en mm.	Diámetro Interior en mm.	Peso aprox. por tubo en kg.
160.0	3.2	153.6	14.000
200.0	3.9	192.2	22.000
250.0	4.9	240.2	34.154

SDR 41 (S-20) SN-4

Diámetro nominal en mm	Espesor en mm.	Diámetro Interior en mm.	Peso aprox. por tubo en kg.
110.0	3.2	103.6	9.100
160.0	4.0	152.0	17.800
200.0	4.9	190.2	26.950
250.0	6.2	237.6	43.110



PRODUCTOS ANEXOS

DUCTOS TELEFÓNICOS

DUCTOS DE PVC ITINTEC 399.086

Para instalaciones de Telecomunicaciones

CLASE LIVIANA - CL

Diámetro Nominal	Diámetro nominal en pulgadas (plg.)	Diámetro exterior en mm.	Diámetro Interior en mm.	Espesor en mm.	Peso aprox. por tubo en kg.
50	2"	50.8	47.0	1.7	2.500
80	3"	88.5	83.9	2.0	5.500
100	4"	114.0	108.4	2.5	8.500

CLASE PESADA - CP

Diámetro Nominal	Diámetro nominal en pulgadas (plg.)	Diámetro exterior en mm.	Diámetro Interior en mm.	Espesor en mm.	Peso aprox. por tubo en kg.
80	3"	88.5	81.9	3.0	7.200
100	4"	114.0	106.6	3.4	10.550

Fabricados según norma ITINTEC 399.086; los ductos en ambas clases tienen una longitud de 6 metros incluida la campana.



ACCESORIOS
LÍNEA PRESIÓN

ITEM	PESO
CODOS PRESIÓN	
CODO C-10 1/2" S/P	29g
CODO C-10 3/4" S/P	38g
CODO C-10 1" S/P	63g
CODO C-10 1 1/2" S/P	155g
CODO C-10 2" S/P	254g
TEE PRESIÓN	
TEE C-10 1/2" S/P	37g
TEE C-10 3/4" S/P	50g
TEE C-10 1" S/P	87g
TEE C-10 2" S/P	337g
UPR PRESIÓN	
U.P.R. C-10 1/2" S/P	17g
UNIONES PRESIÓN	
UNIÓN 1/2" C-10 S/P	19g
UNIÓN 3/4" C-10 S/P	29g
UNIÓN 1" C-10 S/P	49g



CODO



TEE



UNIÓN



UPR

ACCESORIOS
LÍNEA DESAGÜE

ITEM	PESO
CODOS DESAGÜE	
CODO SAL 2" X 45°	55g
CODO SAL 2" X 90°	60g
CODO SAL 2" X 90° PESADO	76g
CODO SAL 3" X 90°	151g
CODO SAL 4" X 45°	184g
CODO SAL 4" X 90°	239g
CODO DE VENTILACIÓN 4" A 2"	278g
TEE DESAGÜE	
TEE SAL 2" X 2"	91g
TEE SAL 3" X 3"	180g
TEE SAL 4" X 2"	205g
TEE SAL 4" X 4"	340g
YEE DESAGÜE	
YEE SAL 2" X 2"	113g
YEE SAL 3" X 3"	251g
YEE SAL 4" X 4"	474g
YEE SAL 4" X 2"	265g
REDUCCIÓN DESAGÜE	
REDUCCIÓN SAL 4" A 2"	106g



CODO



TEE



YEE

CERTIFICACIONES

CODO, TEE, UPR y UNIÓN



CIIMAS

CERTIFICADO DE CALIDAD No. 0025/2022/I

SOLICITANTE	: INDUSTRIAS PLASTICAS COLIVA E.I.R.L.
DIRECCIÓN LEGAL	: CAL.MANUEL GONZALES DE LA ROSA MZA. 320 LOTE. ORRANTIA LIMA - LIMA - SAN ISIDRO
PRODUCTO	: TEE ½" SP C-10 (21mm) PVC-U
ROTULADO	: COMSIN TEE ½" SP C-10 21mm PVC-U PRODUCTO PERUANO
CANTIDAD DE MUESTRA	: 01 UNIDADES DE TEE ½" SP C-10 21mm PVC-U
FECHA DE ANÁLISIS	: 2022.05.31
ENSAYOS EFECTUADOS POR	: CISMAQ EIRL EN LABORATORIO EXTERNO
PROYECTO DE CERTIFICACION	: 0006J/2022 CI.
SOLICITUD DE SERVICIO	: F CON 0053-2022
REFERENCIA	: MUESTRA PROPORCIONADA POR EL SOLICITANTE

ALCANCE:
EL PRODUCTO SE EVALUO DE ACUERDO A LA NORMA NTP 399.019: 2004 (REVISADA 2015) "CONEXIONES DE POLI (CLORURO DE VINILO) NO PLASTIFICADO (PVC-U) PARA LA CONDUCCION DE FLUIDOS A PRESION FABRICADOS POR INYECCION". ITEM 4.1.1, 4.1.4, 5.1, 9.

RESULTADOS

REQUISITOS	RESULTADOS	ESPECIFICACIONES	EVALUACION
DIMENSIONES, (mm)			
LONGITUD DE CAMPANA I	22,93 mm	MIN 12 mm	CONFORME
DIAMETRO INTERIOR, (mm)			
DIAMETRO DE ENTRADA B (MIN)	21,30 mm	21,2 +/- 0,1	CONFORME
DIAMETRO DE FONDO A (MIN)	20,85 mm	20,8 +/- 0,1	CONFORME
ESPESOR DE PARED, (mm)			
ESPESOR E	3,48 mm	MIN 1,8	CONFORME
ESPESOR F	3,91 mm	MIN 2,3	CONFORME
RESISTENCIA A LA PRESIÓN HIDROSTÁTICA INSTANTÁNEA	LAS MUESTRAS ENSAYADAS SOPORTARON LA PRESION INDICADA SIN MOSTRAR FALLAS	LOS TUBOS ENSAYADOS DEBERAN SOPORTAR (COMO MINIMO LA PRESION DE 552,7 BAR, EL TIEMPO DE ENSAYO DEBERA ESTAR ENTRE 60 Y 70 SEGUNDOS	CONFORME
ROTULADO	COMSIN	MARCA DE FABRICA	CONFORME
	½" (21 mm)	DIAMETRO NOMINAL	CONFORME
	C-10	PRESION NOMINAL	CONFORME

MÉTODOS:
NTP 399.019: 2004 (REVISADA EL 2015) CONEXIONES DE POLI (CLORURO DE VINILO) NO PLASTIFICADO (PVC-U) PARA LA CONDUCCION DE FLUIDOS A PRESION FABRICADOS POR INYECCION"

ESPECIFICACION: NTP 399.019: 2004 (REVISADO 2015) "CONEXIONES DE POLI (CLORURO DE VINILO) NO PLASTIFICADO (PVC-U) PARA LA CONDUCCION DE FLUIDOS A PRESION FABRICADOS POR INYECCION". ITEM 4.1.1, 4.1.4, 5.1, 9

CONCLUSION: LAS MUESTRAS DEL PRODUCTO "COMSIN TEE ½" SP C-10 21mm PVC-U" ES CONFORME CON LOS REQUISITOS DE LA NORMA NTP 399.019: 2004 (REVISADA EL 2015) "CONEXIONES DE POLI (CLORURO DE VINILO) NO PLASTIFICADO (PVC-U) PARA LA CONDUCCION DE FLUIDOS A PRESION FABRICADOS POR INYECCION", PARA LOS ENSAYOS DE LOS ITEM 4.1.1, 4.1.4, 5.1, 9.

PERIODO DE VALIDEZ: 90 DIAS A PARTIR DE LA FECHA DE EMISION.

MUESTRA DE DISIDENCIA: NO SE GUARDARA MUESTRA DE DISIDENCIA.

CIIMAS

ING. JOSE ANCCASI ALARCON
GERENTE DE OPERACIONES
INSPECCIONES
LIMA 02 DE JUNIO DEL 2022

1/1



CIIMAS

CERTIFICADO DE CALIDAD No. 0026/2022/I

SOLICITANTE	: INDUSTRIAS PLASTICAS COLIVA E.I.R.L.
DIRECCIÓN LEGAL	: CAL.MANUEL GONZALES DE LA ROSA MZA. 320 LOTE. ORRANTIA LIMA - LIMA - SAN ISIDRO
PRODUCTO	: CODO ½" SP C-10 (21mm) PVC-U
ROTULADO	: COMSIN CODO ½" SP C-10 21mm PVC-U PRODUCTO PERUANO
CANTIDAD DE MUESTRA	: 01 UNIDADES DE CODO ½" SP C-10 21mm PVC-U
FECHA DE ANÁLISIS	: 2022.05.31
ENSAYOS EFECTUADOS POR	: CISMAQ EIRL EN LABORATORIO EXTERNO
PROYECTO DE CERTIFICACION	: 0005J/2022 CI.
SOLICITUD DE SERVICIO	: F CON 0052-2022
REFERENCIA	: MUESTRA PROPORCIONADA POR EL SOLICITANTE

ALCANCE:
EL PRODUCTO SE EVALUO DE ACUERDO A LA NORMA NTP 399.019: 2004 (REVISADA 2015) "CONEXIONES DE POLI (CLORURO DE VINILO) NO PLASTIFICADO (PVC-U) PARA LA CONDUCCION DE FLUIDOS A PRESION FABRICADOS POR INYECCION". ITEM 4.1.1, 4.1.4, 5.1, 9.

RESULTADOS

REQUISITOS	RESULTADOS	ESPECIFICACIONES	EVALUACION
DIMENSIONES, (mm)			
LONGITUD DE CAMPANA I	22,95 mm	MIN 12 mm	CONFORME
DIAMETRO INTERIOR, (mm)			
DIAMETRO DE ENTRADA B (MIN)	21,30 mm	21,2 +/- 0,1	CONFORME
DIAMETRO DE FONDO A (MIN)	20,81 mm	20,8 +/- 0,1	CONFORME
ESPESOR DE PARED, (mm)			
ESPESOR E	4,18 mm	MIN 1,8	CONFORME
ESPESOR F	4,78 mm	MIN 2,3	CONFORME
RESISTENCIA A LA PRESIÓN HIDROSTÁTICA INSTANTÁNEA	LAS MUESTRAS ENSAYADAS SOPORTARON LA PRESION INDICADA SIN MOSTRAR FALLAS	LOS TUBOS ENSAYADOS DEBERAN SOPORTAR (COMO MINIMO LA PRESION DE 552,7 BAR, EL TIEMPO DE ENSAYO DEBERA ESTAR ENTRE 60 Y 70 SEGUNDOS	CONFORME
ROTULADO	COMSIN	MARCA DE FABRICA	CONFORME
	½" (21 mm)	DIAMETRO NOMINAL	CONFORME
	C-10	PRESION NOMINAL	CONFORME

MÉTODOS:
NTP 399.019: 2004 (REVISADA EL 2015) CONEXIONES DE POLI (CLORURO DE VINILO) NO PLASTIFICADO (PVC-U) PARA LA CONDUCCION DE FLUIDOS A PRESION FABRICADOS POR INYECCION"

ESPECIFICACION: NTP 399.019: 2004 (REVISADO 2015) "CONEXIONES DE POLI (CLORURO DE VINILO) NO PLASTIFICADO (PVC-U) PARA LA CONDUCCION DE FLUIDOS A PRESION FABRICADOS POR INYECCION". ITEM 4.1.1, 4.1.4, 5.1, 9

CONCLUSION: LAS MUESTRAS DEL PRODUCTO "CONEXIÓN CODO ½" SP C-10 21mm PVC-U" ES CONFORME CON LOS REQUISITOS DE LA NORMA NTP 399.019: 2004 (REVISADA EL 2015) "CONEXIONES DE POLI (CLORURO DE VINILO) NO PLASTIFICADO (PVC-U) PARA LA CONDUCCION DE FLUIDOS A PRESION FABRICADOS POR INYECCION", PARA LOS ENSAYOS DE LOS ITEM 4.1.1, 4.1.4, 5.1, 9.

PERIODO DE VALIDEZ: 90 DIAS A PARTIR DE LA FECHA DE EMISION.

MUESTRA DE DISIDENCIA: NO SE GUARDARA MUESTRA DE DISIDENCIA.

CIIMAS

ING. JOSE ANCCASI ALARCON
GERENTE DE OPERACIONES
INSPECCIONES
LIMA 02 DE JUNIO DEL 2022

1/1



CIIMAS

CERTIFICADO DE CALIDAD No. 0027/2022/I

SOLICITANTE	: INDUSTRIAS PLASTICAS COLIVA E.I.R.L.
DIRECCIÓN LEGAL	: CAL.MANUEL GONZALES DE LA ROSA MZA. 320 LOTE. ORRANTIA LIMA - LIMA - SAN ISIDRO
PRODUCTO	: UPR (UNION PRESION RONCA) ½" SP C-10 PVC
ROTULADO	: COMSIN ½" SP C-10 PVC
CANTIDAD DE MUESTRA	: 01 UNIDADES DE UPR ½" SP C-10 PVC
FECHA DE ANÁLISIS	: 2022.05.31
ENSAYOS EFECTUADOS POR	: CISMAQ EIRL EN LABORATORIO EXTERNO
PROYECTO DE CERTIFICACION	: 0008J/2022 CI.
SOLICITUD DE SERVICIO	: F CON 0022-2022
REFERENCIA	: MUESTRA PROPORCIONADA POR EL SOLICITANTE

ALCANCE:
EL PRODUCTO SE EVALUO DE ACUERDO A LA NORMA NTP 399.019: 2004 (REVISADA 2015) "CONEXIONES DE POLI (CLORURO DE VINILO) NO PLASTIFICADO (PVC-U) PARA LA CONDUCCION DE FLUIDOS A PRESION FABRICADOS POR INYECCION". ITEM 4.1.1, 4.1.4, 5.1, 9.

RESULTADOS

REQUISITOS	RESULTADOS	ESPECIFICACIONES	EVALUACION
DIMENSIONES, (mm)			
LONGITUD DE CAMPANA I	22,88 mm	MIN 12 mm	CONFORME
DIAMETRO INTERIOR, (mm)			
DIAMETRO DE ENTRADA B (MIN)	21,3 mm	21,2 +/- 0,1	CONFORME
DIAMETRO DE FONDO A (MIN)	20,89 mm	20,8 +/- 0,1	CONFORME
ESPESOR DE PARED, (mm)			
ESPESOR E	3,18 mm	MIN 1,8	CONFORME
RESISTENCIA A LA PRESIÓN HIDROSTÁTICA INSTANTÁNEA	LAS MUESTRAS ENSAYADAS SOPORTARON LA PRESION INDICADA SIN MOSTRAR FALLAS	LOS TUBOS ENSAYADOS DEBERAN SOPORTAR (COMO MINIMO LA PRESION DE 552,7 BAR, EL TIEMPO DE ENSAYO DEBERA ESTAR ENTRE 60 Y 70 SEGUNDOS	CONFORME
ROTULADO	COMSIN	MARCA DE FABRICA	CONFORME
	½"	DIAMETRO NOMINAL	CONFORME
	C-10	PRESION NOMINAL	CONFORME

MÉTODOS:
NTP 399.019: 2004 (REVISADA EL 2015) CONEXIONES DE POLI (CLORURO DE VINILO) NO PLASTIFICADO (PVC-U) PARA LA CONDUCCION DE FLUIDOS A PRESION FABRICADOS POR INYECCION"

ESPECIFICACION: NTP 399.019: 2004 (REVISADO 2015) "CONEXIONES DE POLI (CLORURO DE VINILO) NO PLASTIFICADO (PVC-U) PARA LA CONDUCCION DE FLUIDOS A PRESION FABRICADOS POR INYECCION". ITEM 4.1.1, 4.1.4, 5.1, 9

CONCLUSION: LAS MUESTRAS DEL PRODUCTO "CONEXIÓN UPR ½" SP C-10 PVC" ES CONFORME CON LOS REQUISITOS DE LA NORMA NTP 399.019: 2004 (REVISADA EL 2015) "CONEXIONES DE POLI (CLORURO DE VINILO) NO PLASTIFICADO (PVC-U) PARA LA CONDUCCION DE FLUIDOS A PRESION FABRICADOS POR INYECCION", PARA LOS ENSAYOS DE LOS ITEM 4.1.1, 4.1.4, 5.1, 9.

PERIODO DE VALIDEZ: 90 DIAS A PARTIR DE LA FECHA DE EMISION.

MUESTRA DE DISIDENCIA: NO SE GUARDARA MUESTRA DE DISIDENCIA.

CIIMAS

ING. JOSE ANCCASI ALARCON
GERENTE DE OPERACIONES
INSPECCIONES
LIMA 02 DE JUNIO DEL 2022

1/1



CIIMAS

CERTIFICADO DE CALIDAD No. 0028/2022/I

SOLICITANTE	: INDUSTRIAS PLASTICAS COLIVA E.I.R.L.
DIRECCIÓN LEGAL	: CAL.MANUEL GONZALES DE LA ROSA MZA. 320 LOTE. ORRANTIA LIMA - LIMA - SAN ISIDRO
PRODUCTO	: CONEXION UNION ½" SP
ROTULADO	: NO INDICA
CANTIDAD DE MUESTRA	: 02 UNIDADES DE CONEXIÓN UNION ½" SP
FECHA DE ANÁLISIS	: 2022.05.31
ENSAYOS EFECTUADOS POR	: CISMAQ EIRL EN LABORATORIO EXTERNO
PROYECTO DE CERTIFICACION	: 0006J/2022 CI.
SOLICITUD DE SERVICIO	: F CON 0022-2022
REFERENCIA	: MUESTRA PROPORCIONADA POR EL SOLICITANTE

ALCANCE:
EL PRODUCTO SE EVALUO DE ACUERDO A LA NORMA NTP 399.019: 2004 (REVISADA 2015) "CONEXIONES DE POLI (CLORURO DE VINILO) NO PLASTIFICADO (PVC-U) PARA LA CONDUCCION DE FLUIDOS A PRESION FABRICADOS POR INYECCION". ITEM 4.1.1, 4.1.4, 5.1.

RESULTADOS

REQUISITOS	RESULTADOS	ESPECIFICACIONES	EVALUACION
DIMENSIONES, (mm)			
LONGITUD DE CAMPANA I	22,94 mm	MIN 12 mm	CONFORME
DIAMETRO INTERIOR, (mm)			
DIAMETRO DE ENTRADA B (MIN)	21,3 mm	21,2 +/- 0,1	CONFORME
DIAMETRO DE FONDO A (MIN)	20,95 mm	20,9 +/- 0,1	CONFORME
ESPESOR DE PARED, (mm)			
ESPESOR E	3,55 mm	MIN 1,8	CONFORME
RESISTENCIA A LA PRESIÓN HIDROSTÁTICA INSTANTÁNEA	LAS MUESTRAS ENSAYADAS SOPORTARON LA PRESION INDICADA SIN MOSTRAR FALLAS	LOS TUBOS ENSAYADOS DEBERAN SOPORTAR (COMO MINIMO LA PRESION DE 552,7 BAR, EL TIEMPO DE ENSAYO DEBERA ESTAR ENTRE 60 Y 70 SEGUNDOS	CONFORME

MÉTODOS:
NTP 399.019: 2004 (REVISADA EL 2015) CONEXIONES DE POLI (CLORURO DE VINILO) NO PLASTIFICADO (PVC-U) PARA LA CONDUCCION DE FLUIDOS A PRESION FABRICADOS POR INYECCION"

ESPECIFICACION: NTP 399.019: 2004 (REVISADO 2015) "CONEXIONES DE POLI (CLORURO DE VINILO) NO PLASTIFICADO (PVC-U) PARA LA CONDUCCION DE FLUIDOS A PRESION FABRICADOS POR INYECCION". ITEM 4.1.1, 4.1.4, 5.1.

CONCLUSION: LAS MUESTRAS DEL PRODUCTO "CONEXIÓN UNION ½" SP" ES CONFORME CON LOS REQUISITOS DE LA NORMA NTP 399.019: 2004 (REVISADA EL 2015) "CONEXIONES DE POLI (CLORURO DE VINILO) NO PLASTIFICADO (PVC-U) PARA LA CONDUCCION DE FLUIDOS A PRESION FABRICADOS POR INYECCION", PARA LOS ENSAYOS DE LOS ITEM 4.1.1, 4.1.4, 5.1.

PERIODO DE VALIDEZ: 90 DIAS A PARTIR DE LA FECHA DE EMISION.

MUESTRA DE DISIDENCIA: NO SE GUARDARA MUESTRA DE DISIDENCIA.

CIIMAS

ING. JOSE ANCCASI ALARCON
GERENTE DE OPERACIONES
INSPECCIONES
LIMA 02 DE JUNIO DEL 2022

1/1

COMSIN

TUBERÍAS Y CONEXIONES PREMIUM DE PVC

Experiencia
Calidad
Economía

WWW.COMSIN.PE
WWW.COMSINPERU.PE

Contáctanos

AV. OMICRÓN N° 475 / 481 PARQUE INTERNACIONAL, INDUSTRIAL Y COMERCIAL, CALLAO

CELULAR: 943-225-827

TELEFAX: 562-0494 / 562-0253 / 562-0279 / 562-0909

E-MAIL: CONTACTO@COMSIN.PE