

# Kanaflex®



## Catálogo de soluciones en Infraestructura



Infraestructura que  
**sustenta el progreso**

# Sobre Kanaflex

Con una trayectoria marcada por el pionerismo, la innovación y la calidad, **Kanaflex es referencia en la transformación de plásticos**, con enfoque en la producción de ductos, tubos y mangueras flexibles. Nacida en Japón, la marca llegó a Brasil en 1973, trayendo consigo una sólida experiencia y un compromiso inquebrantable con la calidad.

Pionera en la fabricación de tubos corrugados de PEAD en Brasil, amplió su actuación al desarrollar soluciones flexibles y duraderas para diversos segmentos. **Entre ellas, se destaca la línea completa de mangueras de PVC, reconocidas por su versatilidad, rendimiento y presencia en innumerables aplicaciones profesionales y domésticas.**

Actualmente, Kanaflex forma parte del Grupo Sansuy, reconocido fabricante brasileño de laminados plásticos.



**Sede – Embu das Artes/SP**

Calle José Semião Rodrigues Agostinho, 282  
Barrio Quinhaú – Embu das Artes / SP  
06833-905



**Sucursal – Maracanaú/CE**

Avenida Wilson Camurça, 650 A  
Distrito Industrial 1 – Maracanaú / CE  
61939-000

## Sumario

**Pág. 1** AGUA Y ALCANTARILLADO

**Pág. 6** DRENAJE SUBTERRÁNEO

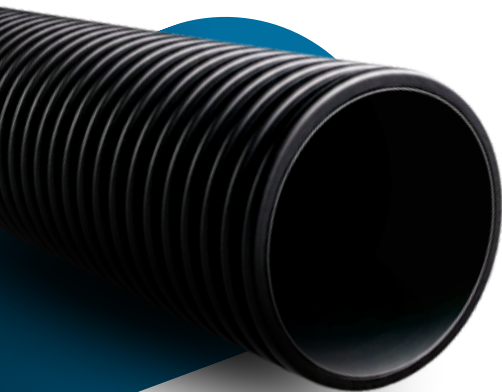
**Pág. 7** PROTECCIÓN DE CABLES

**Pág. 9** TELECOM

**Pág. 11** GAS

## KNTS Super    KNTS Drain

El KNTS Drain e Super son tuberías corrugadas de PEAD (Polietileno de Alta Densidad) desarrolladas para sistemas de drenaje pluvial, redes de alcantarillado o saneamiento, garantizando un alto flujo y un excelente desempeño hidráulico (Manning 0,010). La línea KNTS ofrece alta eficiencia y confiabilidad en la conducción de grandes volúmenes de fluidos en obras de infraestructura.



DIÁMETRO NOMINAL	DIÁMETRO EXTERNO	CLASE DE RIGIDEZ SN	ESPESOR DE PARED INTERNA	SUMINISTRO EN BARRA
(mm)	(mm)	(kN/m <sup>2</sup> )	(mm)	(m)
250	296,0	4 ou 8	1,5	6
300	371,0	4 ou 8	1,7	6
400	465,0	4 ou 8	2,3	6
500	589,0	4 ou 8	3,0	6
600	704,0	4 ou 8	3,5	6
800	903,0	4	4,5	6
1.000	1.141,0	4	5,0	6
1.200	1.387,0	4	5,0	6

El tubo de PEAD KNTS **é más liviano, resistente y fácil de instalar** que otras tecnologías, proporcionando mayor ergonomía en el manejo y rapidez en la ejecución de la obra.

Más ligereza

Más resistencia

Más agilidad para su obra

**HAZ CLIC AQUÍ**

y consulta más información en nuestro sitio web

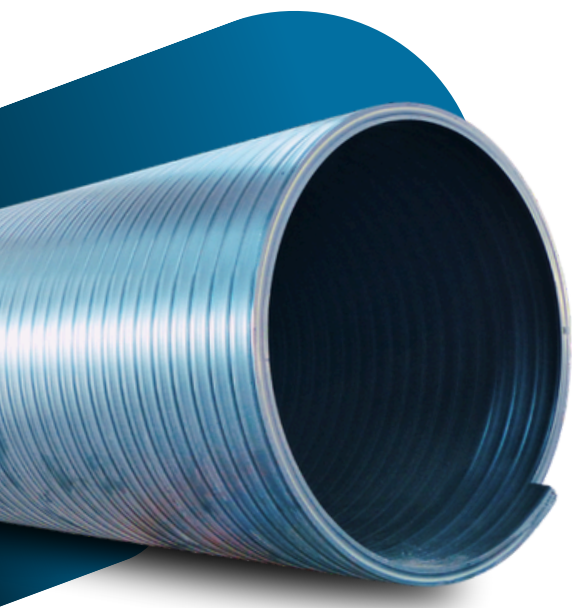


KNTS Drain cumple con la norma **DNIT 094/2014-EM**

KNTS Super cumple con las normas **ABNT NBR ISO 21138-1 / 21138-3 y DNIT 094/2014-EM**

## **KANA**Weholite

KanaWeholite es una **exclusividad de Kanaflex**. La línea está compuesta por tuberías de grandes diámetros fabricadas en PEAD de **hasta 3.000 mm de Diámetro Interno**. Indicado para aplicaciones en sistemas de transporte de líquidos por gravedad, almacenamiento y retención/amortiguación de agua en redes enterradas o subacuáticas.



DN/DI (mm)	CLASE DE RIGIDEZ SN2		CLASE DE RIGIDEZ SN4	
	DE (mm)	Peso (Kg/m)	DE (mm)	Peso (Kg/m)
800	866	26	888	38
1200	1300	57	1325	72
1500	1625	91	1655	111
1800	1955	133	1998	171
2000	2170	162	2216	221
2500	2716	274	2764	338
3000	3250	381	3320	493

DN = Diámetro Nominal      DE = Diámetro Externo  
DI = Diámetro Interno      Clase de rigidez = kN/m<sup>2</sup>

**KanaWeholite** cuenta con pared estructurada y superficies interna y externa lisas, **lo que garantiza alta resistencia, durabilidad y excelente desempeño hidráulico.**


### **¡UN MUNDO DE POSIBILIDADES!**

También puede ser utilizado en diversas soluciones como Pozos de Visita (Cámaras de Inspección), Plantas de Tratamiento (EE/ETE/ETA), reservorios de agua y mucho más



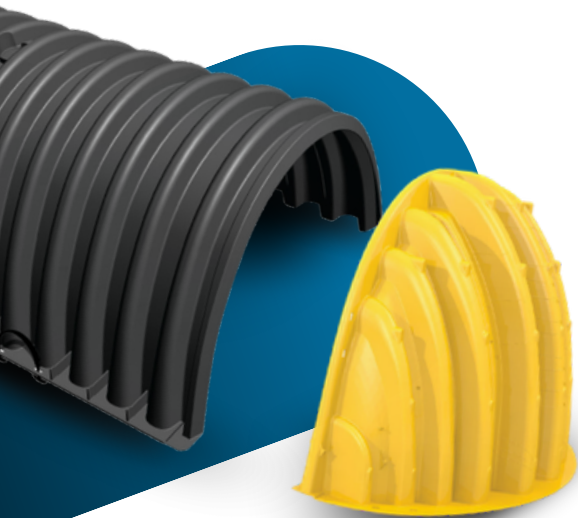
 Cumple con la **norma EN 13476-2**

**HAZ CLIC AQUÍ**  
y consulta más información en nuestro sitio web





Las cámaras de contención/detención **HydroStor®** son la solución ideal para una amplia gama de aplicaciones en la gestión de aguas urbanas. Funcionan como un reservorio subterráneo que recibe y almacena aguas pluviales, reduciendo los picos de caudal y ayudando a prevenir inundaciones.



**HydroStor®** es una solución **ambientalmente sostenible**, ya que permite que el agua recolectada se infiltre en el suelo, recargando los acuíferos en áreas impermeabilizadas como estacionamientos, patios logísticos, desarrollos comerciales, residenciales y otros.

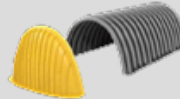
### HS290



### HS180



### HS75



### HS31



Capacidad instalada*	4,66 m <sup>3</sup> /cámara	4,98 m <sup>3</sup> /cámara	2,12 m <sup>3</sup> /cámara	0,84 m <sup>3</sup> /cámara
Altura	1,511 mm	1,156 mm	754 mm	410 mm
Ancho	2,553 mm	1,976 mm	1,295 mm	864 mm
Longitud de la unidad	1,316 mm	2,253 mm	2,212 mm	2,217 mm
Longitud instalada	1,227 mm	2,167 mm	2,156 mm	2,172 mm
Peso	122 libras	112 libras	69 libras	15.4 kg
Cámaras por palé	10	19	33	90

\*Asumiendo un 40% de volumen vacío de relleno con una capa de 230 mm y cobertura de 300 mm para HS290 y HS180, y una capa de 150 mm y cobertura de 150 mm para HS75 y HS31.



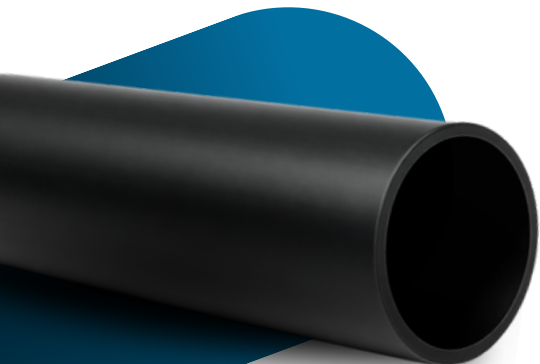
Cumple o supera la norma de producto **ASTM F2418** y la norma de diseño **ASTM F2787**; cumple con los requisitos de carga **AASHTO H20** y de carga de **diseño HL93**.

**HAZ CLIC AQUÍ**  
y consulta más información en nuestro sitio web



## DutoLiso

Destinado a aplicaciones generales no presurizadas, cuando se requiere alta resistencia a la abrasión o a agentes químicos. En minería, **DutoLiso** puede aplicarse en el transporte de líquidos o sólidos, pulpas de mineral, efluentes, arena, entre otros. En rellenos sanitarios, se utiliza comúnmente para el transporte de lixiviados y biogás.

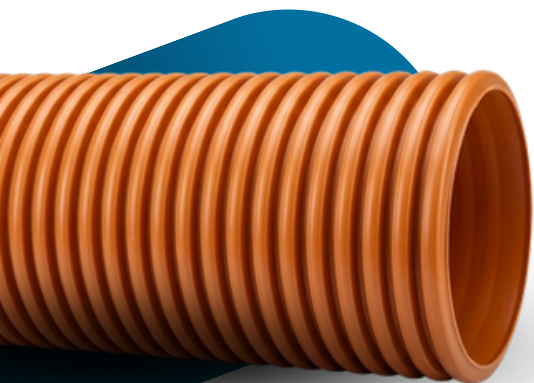


Consulta las especificaciones de DutoLiso haciendo clic aquí



## KANASan

Aplicado en redes colectoras de alcantarillado, **KanaSan** presenta alta resistencia al ataque de las sustancias químicas transportadas en su interior o presentes en el subsuelo.



DIÁMETRO NOMINAL	DIÁMETRO INTERNO	DIÁMETRO EXTERNO	LONGITUD DE LA BARRA	SUMINISTRO POR PALÉ	
(mm)	(mm)	(mm)	(m)	Nº Barras	(m)
110	94,0	111,0	6	130	1,20x1,33
160	135,0	160,0	6	59	1,20x1,36



Cumple con las normas **ABNT NBR ISO 21138-1 / 21138-3**

**HAZ CLIC AQUÍ**

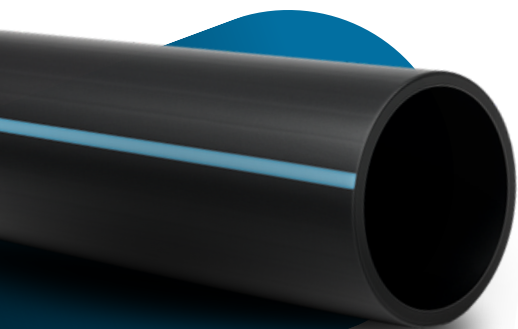
y consulta más información en nuestro sitio web



## KANALiso

**Kanaliso** es una tubería de PEAD con paredes interna y externa lisas, desarrollada para el transporte de agua y alcantarillado a presión, **ofreciendo alta resistencia, durabilidad y seguridad operativa.**

Con baja rugosidad interna, garantiza menor pérdida de carga y mayor eficiencia hidráulica.



Consulta las especificaciones de  
Kanaliso haciendo clic aquí

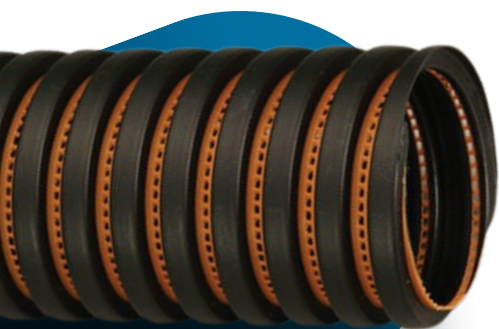


Cumple con las normas **ABNT NBR 15561, ISO 4427 e ISO 15494.**



## KANANet

**KanaNet** es una tubería perforada de PEAD desarrollada para sistemas de drenaje subterráneo. Diseñada para ofrecer alta eficiencia en la captación y conducción de líquidos, cuenta con la mayor área perforada por metro lineal del mercado, **proporcionando un excelente desempeño en drenaje**. Ligera y de fácil instalación, KanaNet contribuye a una mayor agilidad en la obra y a la reducción de costos de implementación.



DIÁMETRO NOMINAL		DIÁMETRO EXTERNO	DIÁMETRO INTERNO	ÁREA ABIERTA	Suministro (m)		
(pol.)	(mm)	(mm)	(mm)	(cm <sup>2</sup> /m)	Barra		Rolo c/ 50m
2.1/2"	65	67,0	59,5	80	6	12	1,23x0,40
3"	80	80,0	67,0	110	6	12	1,37x0,40
4"	100	101,0	85,0	130	6	12	1,52x0,40
6"	170	169,0	149,0	190	6	12	-
8"	230	231,5	200,0	240	6	12	-



Cumple con las normas **ABNT NBR 15073 y DNIT 093-EM**

**HAZ CLIC AQUÍ**

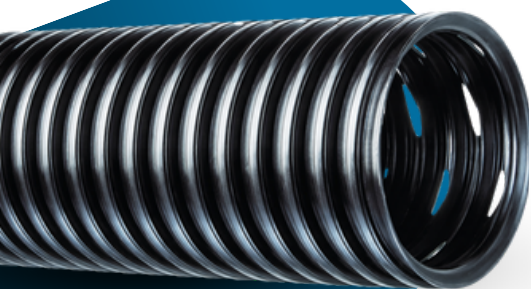
y consulta más información en nuestro sitio web



## KANADren

Destinado a recolectar y drenar el exceso de líquido infiltrado en el suelo y a proporcionar mejores condiciones de uso en áreas inundadas o con nivel freático alto.

**KanaDren** es una tubería de drenaje fabricada en PEAD, de sección circular, corrugada y con excelente radio de curvatura.



DIÁMETRO NOMINAL	DIÁMETRO INTERNO	DIÁMETRO EXTERNO	ÁREA ABIERTA	SUMINISTRO(M)		
(pol.)	(mm)	(mm)	(mm)	(cm <sup>2</sup> /m)	Barra	Rolo c/ 50m
2.1/2"	65	52,0	63,0	58	6	1,20x0,40
4"	110	96,0	111,0	85	6	1,40x0,60
6"	160	138,0	161,0	120	6	1,70x0,80

**HAZ CLIC AQUÍ**

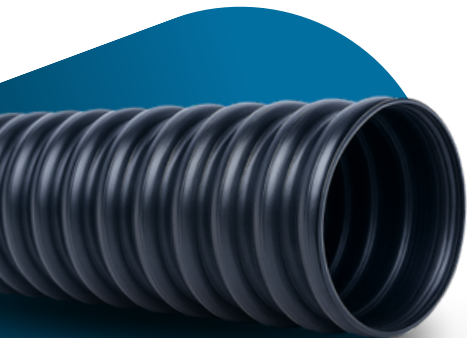
y consulta más información en nuestro sitio web



## KANALex

Desarrollado para la protección de cables de energía y telecomunicaciones, el ducto corrugado **KanaLex** está fabricado en PEAD, ofreciendo alta resistencia mecánica, a la abrasión y a los agentes químicos del subsuelo.

Con flexibilidad y alta resistencia a la compresión (CRC 680N), el sistema no requiere recubrimiento en concreto, facilitando la instalación y reduciendo los costos de obra.

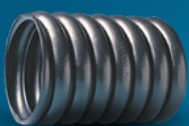


DIÁMETRO NOMINAL (pol.)	DIÁMETRO INTERNO (mm)	DIÁMETRO EXTERNO (mm)	Suministro (m)		
			25	50	100
1.1/4"	31,5	41,3	-	0,85x0,32	1,10x0,31
1.1/2"	43,0	56,0	-	1,00x0,31	1,10x0,44
2"	50,8	63,4	-	1,15x0,35	1,25x0,53
3"	75,0	89,0	-	1,35x0,45	1,45x0,69
4"	103,0	124,5	-	1,85x0,50	2,00x0,70
5"	128,8	155,5	1,72x0,46	2,03x0,63	-
6"	155,6	190,0	2,21x0,43	2,60x0,60	-
7"	176,0	202,0	2,30x0,62	2,60x0,62	-
8"	206,0	250,0	-	2,80x0,80	-

## Accesorios

El producto se suministra con tapones, con hilo guía interno y cinta de advertencia "PELIGRO", garantizando mayor practicidad y seguridad en la instalación.

Conexión I



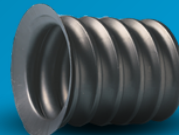
Salida lateral



Tapón



Terminal



Conexión II CP



Cumple con las normas **ABNT**  
**NBR 13.897 / 13.898** o **NBR 15.715.**

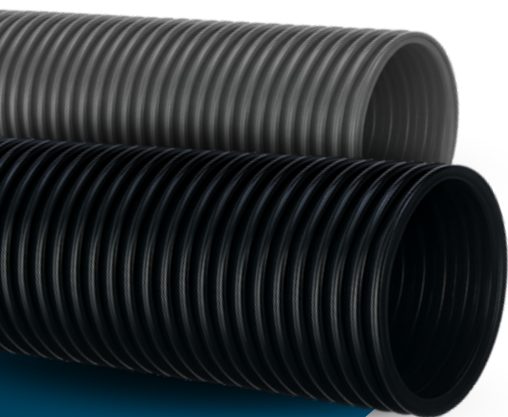
**HAZ CLIC AQUÍ**

y consulta más información en nuestro sitio web



## Kanaduto E KanadutoSW

Ductos corrugados en PEAD ideales para la protección de cables subterráneos de energía y telecomunicaciones. Disponibles en color negro (KanaDuto E) o gris (KanaDuto SW), cuentan con excelente flexibilidad e impermeabilidad.



DIÁMETRO NOMINAL (pol.)	DIÁMETRO INTERNO (mm)	DIÁMETRO EXTERNO (mm)	SUMINISTRO EN ROLLO (m)		
			25	50	100
32	24,0	32,0	-	0,66x0,23	0,79x0,29
40	31,5	40,0	-	0,80x0,24	0,88x0,36
50	41,5	50,0	-	0,83x0,30	0,85x0,48
63	53,0	63,0	-	0,90x0,44	1,28x0,51
90	75,0	90,0	-	1,12x0,54	1,42x0,66
110	95,0	111,0	-	1,28x0,66	1,72x0,66
125	107,5	126,0	1,35x0,38	1,72x0,56	-
140	123,0	141,0	1,44x0,42	1,72x0,56	-
160	138,0	160,5	1,56x0,48	1,88x0,64	-

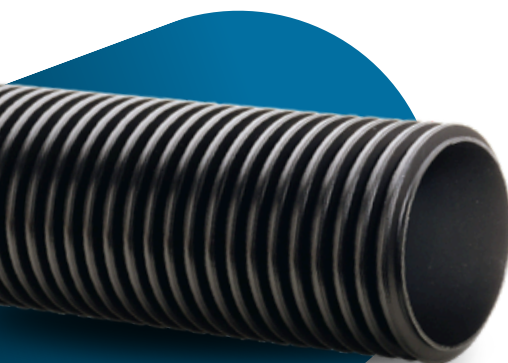
 **Kanaduto E cumple con la norma ABNT 15.715**

**HAZ CLIC AQUÍ**  
y consulta más información en nuestro sitio web



## Kanaduto

Ducto corrugado en PEAD de doble pared, semirrígido, en color negro, ideal para la protección de cables subterráneos de energía y telecomunicaciones. Alta resistencia a productos químicos, a la compresión diametral y a impactos.



DIÁMETRO NOMINAL (pol.)	DIÁMETRO INTERNO (mm)	DIÁMETRO EXTERNO (mm)	LONGITUD DE LA BARRA (m)	PALÉ	
				Nº Barras	(m)
110	95,2	110,0	6	130	1,20x1,33
125	107,5	126,0	6	99	1,20x1,31
140	121,0	141,0	6	80	1,20x1,36
160	135,5	161,0	6	59	1,20x1,38

 **Cumple con la norma ABNT NBR 15.715**

**HAZ CLIC AQUÍ**  
y consulta más información en nuestro sitio web



## Micro OptiLex

Destinado a la protección de cables y microcables ópticos subterráneos de **telecomunicaciones**, Micro OptiLex está fabricado en PEAD, cuenta con excelente radio de curvatura e impermeabilidad. Disponible en versiones de 7 y 4 vías, 4 vías flat o simple.

### Configuración 7 vías

### Configuración 4 vías

### Configuración 4 vías plana

DENOMINACIÓN	DIÁMETRO EXTERNO (MM)	DIÁMETRO INTERNO MÍN. (MM)	ESPESOR (MM)
12x10	12 (±0,1)	9,8	1,0 ± 0,05
14x10	14 (±0,1)	9,7	2,0 ± 0,10
16x12	16 (±0,1)	11,5	2,12 ± 0,10
18x14	18 (±0,1)	13,6	2,0 ± 0,15

Nº DE VÍAS	DE X DI	ESPESOR DE LA CUBIERTA	DW (MAIOR Ø)	MAYOR FUERZA MÁXIMA DE TRACCIÓN (SWPS)
	mm	mm	mm	kgf
4	12x10	1,5	32,0	433
4	14x10	1,5	36,8	725
4	16x12	1,5	41,6	839
4	18x14	1,5	46,5	952
7	14x10	1,5	45	1.150
7	16x12	1,5	51	1.332
7	18x14	1,5	57	1.515

\*SWPS – Safe Working Pull Strength – Corresponde a la fuerza máxima de tracción que puede aplicarse durante la instalación del producto.

Suministramos todos los accesorios para la línea Micro OptiLex.

### Conexión rápida



Utilizado para empalmes de microductos.

### Cap/Tapón



Tapón para mantener la integridad de la tubería después de la instalación.

### Gasblock/Gas Stop



Diseñado para sellar el microducto después de la instalación de cables.



Cumple con la norma **ABNT NBR 16.644**

**HAZ CLIC AQUÍ**

y consulta más información en nuestro sitio web



## OptiLex

Destinado a la protección de cables ópticos subterráneos de telecomunicaciones.

**Optilex** es un ducto/subducto fabricado en PEAD, impermeable, disponible en los colores negro, amarillo, azul, naranja, verde, rojo o blanco. Ideal para instalación mediante MND (Método No Destructivo).



DIÁMETRO NOMINAL (mm)	ESPESOR DE PARED (mm)	DIÁMETRO INTERNO (mm)	DIÁMETRO EXTERNO (mm)	LONGITUD (m)	SUMINISTRO(M)	
					Bobina (m)	Rollo (50/100)
32	3,0	26,0	32,0	2000	2,44x1,15	- -
40	3,0	34,0	40,0	2000	2,44x1,15	- -
50	3,7	42,6	50,0	1000	2,44x1,15	- -
63	3,8	55,4	63,0	50 - 100	-	1,70x0,25 1,80x0,32
75	4,5	66,0	75,0	50 - 100	-	1,90x0,25 2,00x0,50
90	5,4	79,2	90,0	50 - 100	-	2,35x0,27 2,55x0,60
110	6,6	96,8	110,0	50 - 100	-	2,85x0,22 2,85x0,44
125	7,5	110,0	125,0	12 - 50	-	3,25x0,25 -
140	8,3	123,4	140,0	12	-	- -
160	9,5	141,0	160,0	12	-	- -
180	10,7	158,6	180,0	12	-	- -
200	11,9	176,2	200,0	12	-	- -



Cumple con las normas  
**ABNT NBR 15155-1 / 14683-1**

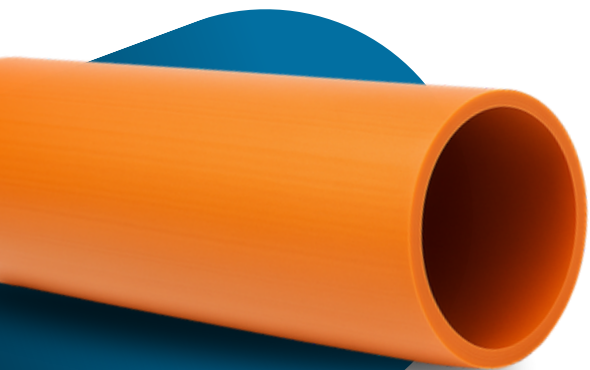
**HAZ CLIC AQUÍ**

y consulta más información en nuestro sitio web



## KANAGas

KanaGas puede aplicarse en redes enterradas de distribución de gas combustible. Ideal para instalación mediante MND (Método No Destructivo).



DIÁMETRO NOMINAL EXTERNO (MM)	ESPESOR MÍNIMO DE PARED (MM)	
	SDR 11	SDR 17,6
DE		
20	3,0	2,3
25	3,0	2,3
32	3,0	2,3
40	3,7	2,3
63	5,8	3,6
90	8,2	5,2
110	10,0	6,3
125	11,4	7,1
160	14,6	9,1
180	16,4	10,3
200	18,2	11,4
225	20,5	12,8
250	22,7	14,2
280	25,4	16,0
315	28,6	17,9



	SDR 11	SDR 17,6
PE 100	7 bar 700 kPa	4 bar 400 kPa



Cumple con la norma **NBR 14462:2016**

**HAZ CLIC AQUÍ**

y consulta más información en nuestro sitio web



# Kanaflex<sup>®</sup>

Desde hace más de 50 años liderando la innovación en la **producción de tuberías, ductos y mangueras.**

 **11 99376-6351**

**WWW.KANAFLEX.COM.BR**

