





# Ponaflex®

“LA CONFIANZA CON EL CLIENTE ES ETERNA”

*Seremos empresa precursora que se esfuerza  
para desarrollar la industria futura!*

*Nos hemos esmerado en la felicidad del país, del cliente y de la sociedad durante más de 30 años. Ponaflex ha tomado la vanguardia en el desarrollo y la venta de los productos especializados a través de la mejora en la estructura de productos realizando el movimiento de innovación de la calidad como Single PPM, ISO. También hemos introducido el sistema de ERP para la mejora de la producción y además estamos elevando la capacidad competitiva del precio de fábrica con la continua práctica de mejorar la unidad del coste.*

*Aseguraremos la estabilidad interna del campo de industria manufacturera estableciendo el plan maestro de plazo largo y la firme estrategia de administración y dispondremos la poderosa competitividad global en base de la competencia nuclear. Creando fuentes para el crecimiento futuro no solo con la inversión decisiva sino también con el desarrollo y la industrialización de nuevos productos, promoveremos grandes progresos como empresa de confianza del pueblo.*

*En adelante también Ponaflex pondremos en práctica la administración justa que considera el país, el cliente y la sociedad, y todos los ejecutivos y empleados nos esforzaremos para que la empresa sea asentada como la precursora que se dedica a desarrollar la industria futura y ofrecer el servicio y los productos que se apropian de la demanda del cliente.*

*Gracias.*





## INDICE

2p	<b>SALUDO</b>
3p	<b>INDICE· HISTORIAL</b>
4p	<b>ACERCA DEL ESTABLECIMIENTO</b>
5p	<b>CERTIFICADOS· PREMIOS· VENTAS</b>
6p	<b>■ PRODUCTOS TRENZADOS INDUSTRIALES</b>
7p	Ponabraid · Multipurpose utility hose
8p	Ponafat 10 (Standard duty layflat Hose) · Medium duty layflat hose
9p	Heavy duty layflat hose · Ponafat 50 msha
10p	Hiper air hose (2b) · Hi-fr single hose · Hi-fr twin hose
11p	Air hose (1b) · Hiper (Flame resistant) air hose Hiper (Non-toxic flame resistant) air hose
12p	Ponaspring hose · Hi color hose
13p	<b>■ PRODUCTOS ESPIRALES PARA INDUSTRIA</b>
14p	Aqualiner · Aqualiner-oil
15p	Pona spiral hose (Standard duty suction hose) · Pona clear spiral hose (Standard duty clear suction hose)
16p	Heavy duty suction hose · Heavy duty clear suction hose Non-toxic heavy duty clear suction hose · Intake suction hose ( vacuuming)

17p	S-flex · S-flex Food grade clear · Pona guard msha
18p	E-flex standard duty suction hose E-flex heavy duty suction hose
19p	Duct hose · Tp duct hose (extraction)
20p	Pona cupric spiral Pona cupric spiral (an antistatic suction hose)
21p	Grit hose · Clear grit hose · Conductive grit hose Heavy duty grit hose
22p	<b>■ PRODUCTOS PARA AGRICULTURA</b>
23p	Ponaspray (600psi, 800psi) · Ponafat irrigation layflat hose
24p	<b>■ PRODUCTOS PARA HOGAR</b>
25p	Eco marlan hose · fda · Garden hose · Nokink hose
26p	<b>INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO</b>
27p	<b>PRODUCCIÓN E INSTALACIÓN DE PRUEBA</b>

## HISTORIAL DE LA EMPRESA

### 1977

17.02 / 1977	Fundación de la Corporación
06.01 / 1987	Obtención de la Marca Q para mangueras de presión interna
20.11 / 1989	Finalización de construcción de la fábrica en el complejo Namdong de Incheon
16.03 / 1990	Certificación KS para mangueras atomizadoras industriales
19.07 / 1996	Certificación del Sistema de Calidad(KMA-QA) ISO9001
17.09 / 1998	Premio Presidencial de calidad innovadora 100PPM (Dirección de Pymes)
22.09 / 1998	Certificación Europea para mangueras de lavarropas y lavaplatos (TUV-Rheinland)
03.12 / 1998	Escogido como empresa certificada (Samsung Electronics) NONSTOP(DEFECTO CERO)
17.08 / 1999	Certificación del Sistema de Calidad(LRQA) ISO9001
22.12 / 2000	Certificación del Sistema de Calidad Single-PPM (Dirección de Pymes)
25.04 / 2001	El presidente Kim Soo obtiene la Condecoración Industrial de Torre de Plata (Presidencial)
30.04 / 2003	Obtención de la Condecoración Industrial de Torre de Hierro al aporte al desarrollo industrial nacional(Presidencial)

### 2003

08.05 / 2003	Fundación de la sucursal en los EE.UU. (Ponaflex America, Inc)
30.03 / 2004	Certificación del Sistema de Calidad(LRQA) ISO14001
02.05 / 2005	Finalización de la construcción del centro de Gwangju
12.10 / 2007	Modificación de la denominación empresarial a Ponaflex S.A.
18.12 / 2007	Escogido como mediana empresa de técnica innovadora (INNO-BIZ)
02.12 / 2008	Premio a los 10 millones de dólares en exportaciones (Presidencial)
29.06 / 2009	Certificación MSHA de los EE.UU.
12.10 / 2009	Aprobación del FDA de los EE.UU. (mangueras de presión interna)
29.06 / 2010	Escogido como empresa de desarrollo de empresas pequeñas pero de calidad global.
26.10 / 2011	Ganador del premio de Empresa Destacada (Ciudad de Cheonan)
14.11 / 2011	Designado como Empresa Prometedora (Ciudad Metropolitana de Incheon)
19.10 / 2012	Ganador del Gran premio al administrador de calidad global
15.04 / 2013	Certificación NSF de los EE.UU. (manguera de presión interna)
30.05 / 2013	Certificación Rohs (manguera de presión interna, manguera hélice)

## Acerca del Establecimiento

### ● La casa matriz y la fabrica en Incheon

Mediante la elección adecuada de resinas y fibras de poliéster, desarrollamos y producimos productos de alta resistencia interna y externa, a base de tecnologías propias.

-Productos principales: Mangueras de suministro de agua, Mangueras atomizadoras, Mangueras de presión interna, Mangueras de combustible, Mangueras de aire, Mangueras resistentes al fuego, Mangueras de hogar

-10B-1L, Namdong Industrial Complex, 623 Namchon-dong, Namdong-Ku, Incheon, Korea  
-TEL. 82-32-812-1201 / FAX. 82-32-812-1225



### ● La fabrica en Gwanju

Ponaflex, reconocido por su alta calidad y tecnología, produce mangueras domésticas para lavarropas, acondicionadores de aire, lavaplatos, etc, suministrándolas a grandes empresas del interior y el exterior del país.

-Productos principales: Mangueras para lavarropas, Acondicionadores de aire, Lavaplatos, aspiradoras; partes para expendedores automáticos, Mangueras para baño y sus partes.

-970-80, Wolchul-Dong, Buk-Gu, Gwangju City, Korea  
-TEL.82-62-974-1201 / FAX.82-62-974-1208



### ● La fabrica en Chunan

Producimos productos diseñados para las condiciones de transporte acorde a materiales sólidos, líquidos y gaseosos, basándonos en la comodidad y la seguridad del usuario.

-Productos principales:

Mangueras en espiral, Mangueras de suministro, Mangueras de conducto.

-174-9, Dong-Myeon, Dongnam-Gu, Cheonan-Si, Chungcheongnam-Do, Korea  
-TEL : 82-41-622-1201 / FAX : 82-41-622-1206



### ● Sucursal en Vietnam

Instalamos una persona jurídica en Vietnam para asegurar las ventanas de ventas y la edificación de la red de negocios en la región sudeste asiática y estamos tomando la iniciativa en la cultivación del mercado sudeste asiático.

-NO.5 road, Long Thanh Industry Zone, Long Thanh District, Dong Nai Province  
-Tel.84-61-351-4741~3 / Fax.84-61-351-4744



### ● Sucursal en Estados Unidos - oficina de CA

Fundamos la Corporación en los EE.UU. para liderar el desarrollo del mercado internacional. Apertura de rutas de venta / Investigación de mercado/ Promoción de negociaciones y alianzas técnicas/ Ampliación de la producción y la venta local



### ●NORTH AMERICA HQ : 3 Peters Canyon Rd. #110 Irvine, CA 92606

Tel : (714) 573-1231 , Fax : (714) 573-1254 / E-mail : ca@ponaflexusa.com

### ●CHICAGO SALES OFFICE : 1159 N. Ellis St. Bensenville, IL 60106 / E-mail : chicago@ponaflexusa.com

### ●HOUSTON SALES OFFICE : 9600 Long Point Rd. #140 Houston, TX 77055 / E-mail : houston@ponaflexusa.com

### ●DALLAS SALES OFFICE : 5900 S. Lake Forest Dr. #300 McKinney, TX 75070 / E-mail : jcrowder@ponaflexusa.com

### ●MEXICO CITY SALES OFFICE : Paseo de la Reforma No. 265 piso 2 Col. Cuauhtemoc CP06500 Mexico, D.F.

Tel : (52-55) 5514-3173 (ext 722), Fax : (52-55) 1084-7477 / E-mail : vrojas@ponaflexusa.com



### *Siempre mantendremos la mejor calidad a través de administrar el sistema óptimo.*

En un corto plazo, estamos esforzándonos en la campaña de **Single PPM** para la innovación de calidad en la que participan todos los integrantes de la organización para lograr la meta de calidad que es reducir el número de artículos defectuosos a un dígito entre un millón de productos, y en el largo plazo en alcanzar la tasa de cero de artículos defectuosos. Además hemos introducido la técnica de gestión sistemática óptima para mantener la mejor calidad. En adelante también no descuidaremos en la introducción de la técnica administrativa avanzada y seremos Ponaflex que siempre va a la cabeza.

#### Premios Principales

·Premio del Presidente por la Innovación de Calidad(Administración de PYMES)	09.17 / 98
·Premio de Medalla Industrial de la Torre de Plata por la Innovación de Calidad de Single PPM(Presidente)	12.22 / 01
·Premio de Medalla industrial de la Torre de Hierro por contribuir al desarrollo industrial del país(Presidente)	04.30 / 03
·Premio de Torre de Exportación de 10,000,000 dólares(Presidente)	12.02 / 08

#### Certificados Principales

·Certificado de KS para Manguera Pulverizadora para Agricultura	03.16 / 90
·Certificado de calidad de ISO9001:2000(LRQA)	08.17 / 98
·Obtención de Marca Europa de TUV	09.22 / 98
·Certificado de KS(Estándares Industriales de Corea)	11.19 / 98
·Seleccionada como Empresa de NONSTOP(ZERO-DEFECT) por SAMSUNG ELECTRONICS	12.03 / 98
·Certificado de Producto de Calidad Superior para la Manguera Trenzada de Presión Interna	02.27 / 01
·Certificado de Calidad de Single PPM	02.04 / 02
·Certificado Ambiental de ISO 14001	03.30 / 04
·Certificado de Producto a favor del Medio Ambiente(Triturador de comida P-ONA)	09.08 / 08
·Certificado de MSHA(Administración de Seguridad Profesional y Salud) de EE.UU.	06.29 / 09
·Aprobación de FDA(EE.UU.) para la Manguera Resistente a la Presión	10.12 / 09

#### Selecciones Principales

·Seleccionada como Empresa PYMES Prioritaria de Fomento	05.31 / 80
·Seleccionada como Empresa Mediana de Exportaci	06.22 / 87
·Seleccionada como PYMES Prometedora de Exportación	02.23 / 98
·Seleccionada como PYMES Prometedora de Gyeonggi	04.06 / 98
·Seleccionada como Empresa Fronteriza de Negocios en Internet de Gyeonggi	11.16 / 01
·Seleccionada como Empresa Excelente en Nueva Cultura Obrera-Patronal	09.18 / 02
·Seleccionada como Empresa de Tecnología de Calidad Superior	12.17 / 03
·Seleccionada como Empresa Garantizadora de la Calidad	08.12 / 04
·Seleccionada como Empresa Venture	12.07 / 05
·Seleccionada como Instituto Afiliado Empresarial	06.12 / 06
·Seleccionada como PYMES de Innovación Tecnológica(INNO-BIZ)	12.18 / 07
·Seleccionada como Empresa de Marca Garantizada por KOTRA	04.30 / 09
·Seleccionada como Empresa Global de Fomento	06.29 / 10

### Principales fuentes de compra y empresas de venta de Ponaflex

#### ● Fuentes de compra de materia prima

Ponaflex estamos produciendo, poniendo la calidad y el medio ambiente en el primer lugar. Para el suministro seguro y mantener la mejor calidad estamos usando la materia prima suministrada de las empresas de materia prima de calidad superior.

#### ● Empresas principales de venta

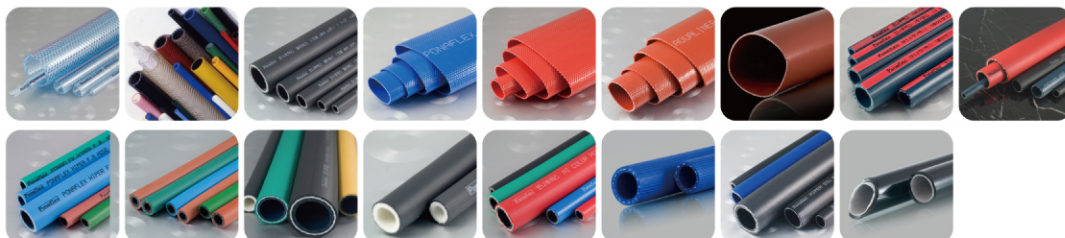
Ponaflex reconocido internacionalmente por su excelente calidad y tecnología tenemos la relación orgánica con las corporaciones de calidad superior del país y encabezamos siempre para la producción y el desarrollo de los productos a los que incorporamos el esmero y el alma.





# PRODUCTOS TRENZADOS INDUSTRIALES

Presión interna y exterior reforzada por el trenzado de hebras de poliéster de gran fuerza, hecho por la tecnología propia. También estamos desarrollando y produciendo los productos variados con la elección de resina apropiada.



## PONABRAID

B-01 / B-10

### ESTÁNDAR DE CALIDAD ALIMENTARIA/TRANSPARENTE Y TRENZADA PARA TRABAJO DURO

La Ponabraid Food Grade esta construida con materiales de calidad alimentaria que cumplen con los requerimientos de la FDA.

#### + Características

- Compuesto de PVC formulado en apego a los requerimientos de la FDA.
- Excelente flexibilidad y de manejo ligero.
- Interior liso produce pérdidas bajas por fricción.
- Factor de seguridad recomendado de 3:1.

\* Los productos con certificación NSF 51 están disponibles bajo pedido.

\* Producto disponible sin calidad alimentaria.



**FDA RoHS NSF**

Respective certified products are  
manufactured by separate orders.

#### specification

##### A-Type

Nominal Size		I.D.		O.D.		Std Length		W.P.(at 20°C)	
mm	inch	mm	inch	mm	inch	m	ft	kg/cm <sup>2</sup>	psi
006	1/4	6.0	0.236	10.0	0.394	90	300	10	142
008	5/16	8.0	0.315	12.0	0.472	90	300	10	142
009	-	9.0	0.354	13.0	0.512	90	300	10	142
010	3/8	10.0	0.394	14.5	0.571	90	300	8	114
012	-	12.0	0.472	16.5	0.650	90	300	8	114
013	1/2	13.0	0.512	17.5	0.689	90	300	8	114
016	5/8	16.0	0.630	21.5	0.846	45	150	8	114
019	3/4	19.0	0.748	25.0	0.984	45	150	6	85
025	1	25.0	0.984	32.0	1.260	45	150	6	85
032	1 1/4	32.0	1.260	40.0	1.575	45	150	4	57
038	1 1/2	38.0	1.496	47.0	1.850	45	150	4	57
050	2	50.0	1.969	61.0	2.402	45	150	3	43

##### B-Type

Nominal Size		I.D.		O.D.		Std Length		W.P.(at 20°C)	
mm	inch	mm	inch	mm	inch	m	ft	kg/cm <sup>2</sup>	psi
006	1/4	6.0	0.236	11.0	0.433	100	300	10	142
008	5/16	8.0	0.315	13.5	0.531	100	300	10	142
009	-	9.0	0.354	15.0	0.590	100	300	10	142
010	3/8	10.0	0.394	16.0	0.630	100	300	10	142
012	1/2	12.0	0.472	18.0	0.708	100	300	8	114
015	5/8	15.0	0.590	22.0	0.866	100	300	8	114
019	3/4	19.0	0.748	26.0	1.024	45	150	6	85
022	7/8	21.5	0.846	29.0	1.142	45	150	6	85
025	1	25.0	0.984	33.0	1.299	45	150	6	85
032	1 1/4	32.0	1.260	41.0	1.614	45	150	4	57
038	1 1/2	38.0	1.496	48.0	1.890	45	150	4	57
050	2	50.0	1.969	62.0	2.441	40	120	4	57

## MULTIPURPOSE UTILITY HOSE

B-28

#### ► Aplicaciones

- Producto sustitutivo de la manguera de caucho de media presión que se usa de diversas maneras como manguera de aire, manguera de aceite o manguera resistente al fuego, etc.

#### + Características

- Diseñado para que tenga la imagen de manguera de caucho
- Resistente al aceite y al frío y asegurando su flexibilidad
- Uso múltiple que maximiza la eficiencia de la gestión de existencias



#### specification

Nominal Size		I.D.		O.D.		Std Length		W.P.(at 20°C)	
mm	inch	mm	inch	mm	inch	m	ft	kg/cm <sup>2</sup>	psi
006	1/4	6.5	0.256	12.5	0.492	100	300	35	498
008	5/16	7.9	0.311	14.5	0.571	100	300	35	498
010	3/8	9.5	0.374	16.5	0.650	100	300	35	498
013	1/2	12.7	0.500	20.5	0.807	100	300	35	498
016	5/8	15.9	0.626	24.0	0.945	100	300	35	498
019	3/4	19.0	0.748	27.5	1.083	50	150	35	498
025	1	25.4	1.000	34.5	1.358	50	150	30	427
032	1 1/4	32.0	1.260	46.0	1.811	30	90	20	284
038	1 1/2	38.0	1.496	52.0	2.047	30	90	20	284
050	2	50.0	1.969	66.0	2.598	30	90	15	213



## PONAFLAT 10 (STANDARD DUTY LAYFLAT HOSE) D-12

### MANGUERA DE PVC PLANA ECONÓMICA PARA USO GENERAL

La Ponaflat 10 es una manguera plana de PVC de uso general para la descarga de agua con presión ligera, para desagüe, y aplicaciones de lavado.

#### + Características

- Tiene un refuerzo firme de hilo de poliéster encapsulado con una cubierta y revestimiento de PVC.
- Ligera y compacta para economizar en su almacenamiento.
- Factor de seguridad de 3:1.
- Resistente a la torsión.

#### specification

Nominal Size		I.D		Wall Thickness		Std Length		W.P(at 20°C)	
mm	inch	mm	inch	mm	inch	m	ft	kg/cm <sup>2</sup>	psi
025	1	26.5	1.043	1.4	0.055	100	300	7	100
032	1 1/4	33.5	1.319	1.4	0.055	100	300	6	85
040	1 1/2	40.0	1.575	1.4	0.055	100	300	5	71
050	2	52.0	2.047	1.4	0.055	100	300	4.5	64
065	2 1/2	65.0	2.559	1.5	0.059	100	300	4	57
075	3	77.6	3.055	1.5	0.059	100	300	4	57
100	4	103.0	4.055	1.5	0.059	100	300	4	57
125	5	127.0	5.000	1.8	0.071	100	300	3	43
150	6	153.0	6.024	1.8	0.071	100	300	3	43
200	8	207.0	8.150	2.3	0.091	100	300	3	43
250	10	259.0	10.197	2.5	0.098	50	100	2	28
300	12	300.0	11.811	2.5	0.098	50	100	2	28



## MEDIUM DUTY LAYFLAT HOSE D-22

#### ► Aplicaciones

- Drenaje de agua por bombas de alta presión
- Para aspersores de huertos, estancias, campos de golf, etc
- Sitios de construcciones o de ingeniería civil, donde hay mayor frecuencia de rupturas aún con baja presión.

#### + Características

- Presión de 4~9kgf/cm<sup>2</sup>

#### specification

Nominal Size		I.D		Wall Thickness		Std Length		W.P(at 20°C)	
mm	inch	mm	inch	mm	inch	m	ft	kg/cm <sup>2</sup>	psi
025	1	26.5	1.043	1.7	0.067	100	300	9	128
032	1 1/4	33.5	1.319	1.7	0.067	100	300	8	114
040	1 1/2	40.0	1.575	1.7	0.067	100	300	7	100
050	2	52.0	2.047	1.8	0.071	100	300	7	100
065	2 1/2	65.5	2.579	2.0	0.079	100	300	7	100
075	3	77.0	3.031	2.0	0.079	100	300	6	85
100	4	103.0	4.055	2.1	0.083	100	300	6	85
125	5	128.0	5.039	2.1	0.083	100	300	5	71
150	6	155.0	6.102	2.1	0.083	100	300	5	71
200	8	207.0	8.150	2.3	0.091	100	300	4	57





## HEAVY DUTY LAYFLAT HOSE

D-31

### ► Aplicaciones

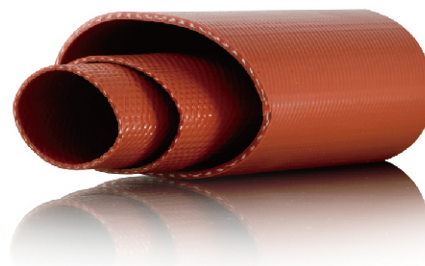
- Descarga de alta presión para obras públicas o de dique
- Trabajo de desagüe del lugar donde hay diferencia de altura
- Descarga de sustancias abrasivas

### + Características

- La presión de aplicación es entre 6 y 10.5kgf/cm<sup>2</sup>
- Longitud larga que se puede usar sin la parte de conexión y fácil de transportar.
- Trenzado por hebra de poliéster de gran fuerza que es fuerte a la presión.

### specification

Nominal Size		I.D		Wall Thickness		Std Length		W.P(at 20°C)	
mm	inch	mm	inch	mm	inch	m	ft	kg/cm <sup>2</sup>	psi
040	1 1/2	41.0	1.614	1.9	0.075	100	300	10.5	149
050	2	53.1	2.091	2.0	0.079	100	300	10.5	149
065	2 1/2	65.5	2.579	2.1	0.083	100	300	10.5	149
075	3	78.5	3.091	2.3	0.091	100	300	10.5	149
100	4	105.0	4.134	2.5	0.098	100	300	10.0	142
150	6	157.0	6.181	2.7	0.106	100	300	7.0	100
200	8	207.0	8.150	3.0	0.118	100	300	6.0	85



## PONAFLAT 50 MSHA

D-32

### MANGUERA DE PVC DE PERFIL PLANO PARA TRABAJO PESADO

La Ponafit 50 es una manguera de perfil plano de PVC, de alta calidad para trabajo pesado en la descarga de agua con una presión mayor de trabajo para bombear en minas subterráneas y construcción pesada.

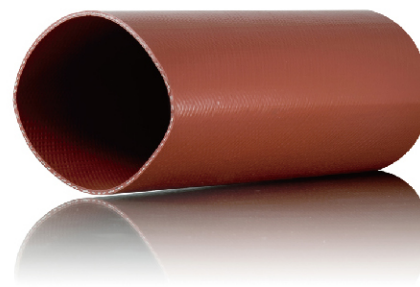
### + Características

- Ideal para la construcción, excavación, minería, y la descarga de aguas industriales en terrenos escabrosos.
- Tiene un refuerzo firme de hilo de poliéster encapsulado con una cubierta y un revestimiento de PVC.
- Factor de seguridad de 3:1.      • Resistencia a la torsión.

\*Aprobado por MSHA IC-257/0 producto disponible.

### specification

Nominal Size		I.D		Wall Thickness		Std Length		W.P(at 20°C)	
mm	inch	mm	inch	mm	inch	m	ft	kg/cm <sup>2</sup>	psi
040	1 1/2	41.0	1.614	1.9	0.075	100	300	10.5	149
050	2	53.1	2.091	2.0	0.079	100	300	10.5	149
065	2 1/2	65.5	2.579	2.1	0.083	100	300	10.5	149
075	3	78.5	3.091	2.3	0.091	100	300	10.5	149
100	4	105.0	4.134	2.5	0.098	100	300	10.0	142
150	6	157.0	6.181	2.7	0.106	100	300	7.0	100
200	8	207.0	8.150	3.0	0.118	100	300	6.0	85



Flame resistant  
(US MSHA IC-257/2)

## HIPER AIR HOSE (2B)

B-17

### ► Aplicaciones

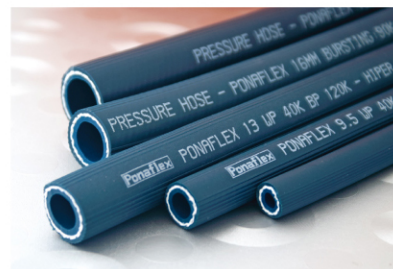
- Máquinas industriales, de ingeniería civil y pintura aérea
- Fines especiales como uso aéreo en minas, canteras, etc

### + Características

- Fuerte fusión de cloruro de vinilo blando entre su interior y exterior, con fibras de reforzamiento de alta densidad.

#### specification

Nominal Size		I.D		O.D		Std Length		W.P(at 20°C)	
mm	inch	mm	inch	mm	inch	m	ft	kg/cm <sup>2</sup>	psi
6.5	1/4	6.5	0.256	13.0	0.512	100	300	40	569
8.0	5/16	8.0	0.315	15.0	0.591	100	300	40	569
9.5	3/8	9.5	0.374	16.5	0.650	100	300	40	569
13.0	1/2	13.0	0.512	21.5	0.846	100	300	40	569
16.0	5/8	16.0	0.630	24.5	0.965	100	300	30	427
19.0	3/4	19.0	0.748	27.5	1.083	50	150	30	427
25.0	1	25.0	0.984	34.5	1.358	50	150	30	427
32.0	1 1/4	32.0	1.260	46.0	1.811	30	90	20	284
38.0	1 1/2	38.0	1.496	52.0	2.047	30	90	20	284
50.0	2	50.0	1.969	66.0	2.598	30	90	15	213



## HI-FR SINGLE HOSE

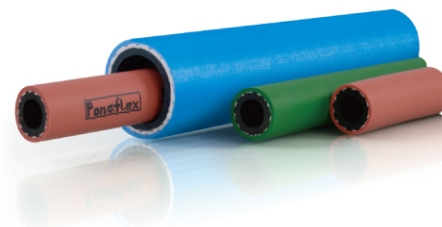
B-11

### ► Aplicaciones

- Tubería de instalaciones de soldadura y pintura
- Construcciones civiles y pinturas

### + Características

- Alta resistencia al fuego y a las chispas. Mínimo radio de curvatura y flexible, que permite un uso más cómodo.
- Opciones en color rojo y verde, de acuerdo al material a utilizar.



## HI-FR TWIN HOSE

B-11-T

### ► Aplicaciones

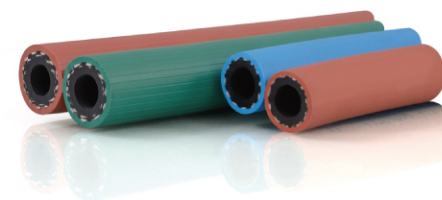
- Tubería de instalaciones de soldadura y pintura
- Construcciones civiles y pinturas

### + Características

- Unificación de las dos mangueras, lo que permite un uso y transporte fácil.

### + Estructura

- Fusión a calor de 2 mangueras simples High FR.



#### specification B-11 / B-11-T

Nominal Size		I.D		O.D		Std Length		W.P(at 20°C)	
mm	inch	mm	inch	mm	inch	m	ft	kg/cm <sup>2</sup>	psi
5	3/16	4.8	0.189	11.2	0.441	50/100	150/300	15	213
6	1/4	6.3	0.248	12.3	0.484	50/100	150/300	15	213
8	5/16	7.9	0.311	14.0	0.551	50/100	150/300	15	213
9	3/8	9.5	0.374	16.7	0.657	50/100	150/300	15	213

## AIR HOSE (1B)

B-23

### ► Aplicaciones

- Alta resistencia abrasiva y flexibilidad.
- Fácil uso y es posible escoger el color para cada uso.

### + Características

- Fuerte fusión de cloruro de vinilo blando en su interior y exterior, con fibras de reforzamiento de alta densidad.

### specification

Nominal Size		I.D		O.D		Std Length		W.P(at 20°C)	
mm	inch	mm	inch	mm	inch	m	ft	kg/cm <sup>2</sup>	psi
6.5	1/4	6.5	0.255	11.9	0.512	100	300	10	140
8.0	5/16	8.0	0.314	13.6	0.591	100	300	10	140
9.5	3/8	9.5	0.374	15.1	0.650	100	300	10	140
13.0	1/2	13.0	0.512	20.0	0.846	100	300	10	140
16.0	5/8	16.0	0.630	23.0	0.965	100	300	10	140
19.0	3/4	19.0	0.748	26.0	1.083	50	150	10	140
25.0	1	25.0	0.984	32.6	1.358	50	150	10	140



## HIPER (FLAME RESISTANT) AIR HOSE

B-17-H

### ► Aplicaciones

- Suministro de aire y fines especiales para instalaciones y maquinarias industriales que necesitan de una alta resistencia al fuego.
- Tubería para materiales sólidos y gaseosos en instalaciones industriales que necesitan de una alta presión.

### + Características

- Alta resistencia al fuego y a las chispas.
- Se puede escoger el color de acuerdo a su uso.
- Alta flexibilidad e impermeabilidad, liviano y suave, que permiten un uso más cómodo.
- Fusión de cloruro de vinilo blando con un retardador de fuego en el interior y el exterior.



## HIPER (NON-TOXIC FLAME RESISTANT) AIR HOSE

B-17-N

### ► Aplicaciones

- Para la suministración del aire en el espacio hermético
- Para el uso especial y el suministro del aire en las instalaciones y los equipos industriales que requieren la resistencia a las llamas

### + Características

- Excelente Resistencia a las llamas, no tóxico, suministración del aire fresco, ligero, suave y fácil de usar.



### specification B-17-H / B-17-N

Nominal Size		I.D		O.D		Std Length		W.P(at 20°C)	
mm	inch	mm	inch	mm	inch	m	ft	kg/cm <sup>2</sup>	psi
6.5	1/4	6.5	0.256	13.0	0.512	50,100	150,300	40	569
9.5	3/8	9.5	0.374	16.5	0.650	50,100	150,300	40	569
13.0	1/2	12.7	0.500	21.5	0.846	50,100	150,300	40	569
16.0	5/8	16.0	0.630	24.5	0.965	50,100	150,300	30	427
19.0	3/4	19.0	0.748	27.5	1.183	30,50	90,150	30	427
25.0	1	25.0	0.984	34.5	1.358	30,50	90,150	30	427
32.0	1 1/4	32.0	1.260	46.0	1.811	30	90	20	284
38.0	1 1/2	38.0	1.496	52.0	2.047	30	90	20	284
50.0	2	50.0	1.969	66.0	2.598	30	90	15	213



# PONASPRING

S-05

## SUCCIÓN CON CALIDAD ALIMENTARIA DE ALAMBRE DE ACERO EN ESPIRAL

La Pona Spring es una manguera reforzada con alambre de acero en espiral con calidad alimentaria para succión y descarga adecuada a una amplia variedad aplicaciones en alimentos y bebidas. Esta construida con materiales no tóxicos de calidad alimentaria aprobados por la FDA.

### + Características

- 29.9" HG como clasificación de vacío.
- Con alambre de acero en espiral para una excelente flexibilidad, y resistencia contra torsión y machucones.
- Excelente clasificación de vacío.
- Alambre de acero disipativo de estática en hélice.
- Compuesto de PVC transparente para monitorear el flujo fácilmente.
- Factor de seguridad de 6:1.

\* Los productos con certificación NSF 51 están disponibles bajo pedido.



**FDA RoHS**

Respective certified products are manufactured by separate orders.

### specification

Nominal Size		I.D		O.D		Std Length		W.P(at 20°C)	
mm	inch	mm	inch	mm	inch	m	ft	kg/cm <sup>2</sup>	psi
008	5/16	8.0	0.315	13.5	0.531	50	150	8	114
012	1/2	12.0	0.472	18.0	0.709	50	150	6	85
015	5/8	15.0	0.591	22.0	0.866	50	150	5	71
019	3/4	19.0	0.748	26.0	1.024	50	150	5	71
025	1	25.0	0.984	33.0	1.299	50	150	4	57
032	1 1/4	32.0	1.260	41.0	1.614	40	120	3	43
038	1 1/2	38.0	1.496	48.0	1.890	40	120	3	43
050	2	50.0	1.969	62.0	2.441	40	120	3	43

# HI COLOR HOSE

B-12

### + Aplicaciones

- Herramientas de aire y tuberías de alta compresión
- Construcciones, ingeniería civil y pinturas
- Líneas de aire automatizados y tuberías industriales
- Tuberías industriales y de robot industriales que necesitan de una diferenciación de color por material tratado

### + Características

- Liviano y suave, de fácil operación. •Alta resistencia al frío, a la temperatura y a la abrasión
- Amplia gama de colores que permite escoger el color de acuerdo al material tratado.

### + Estructura

- Alta resistencia a las presiones internas y externas, mediante a la fuerte fusión de resinas PVC por medio de fibras de poliéster en su interior y exterior, realizado por un método desarrollado especialmente.



### specification

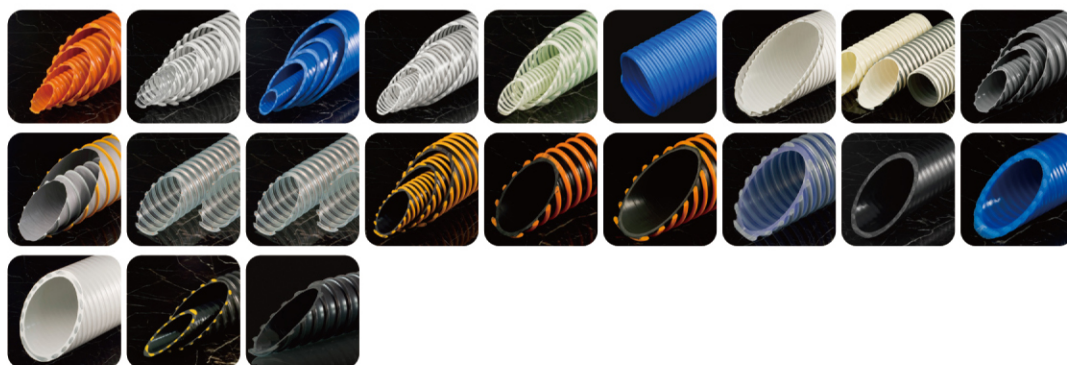
Nominal Size		I.D		O.D		Std Length		W.P(at 20°C)	
mm	inch	mm	inch	mm	inch	m	ft	kg/cm <sup>2</sup>	psi
6.5	1/4	6.5	0.256	12.5	0.492	50,100	150,300	30	427
9.5	3/8	9.0	0.354	16.2	0.638	50,100	150,300	30	427
12.0	1/2	12.5	0.492	19.5	0.768	50,100	150,300	30	427
15.0	5/8	15.9	0.626	24.0	0.945	30,50	90,150	30	427
19.0	3/4	19.0	0.748	27.5	1.083	30,50	90,150	30	427





# PRODUCTOS ESPIRALES PARA INDUSTRIA

Han sido diseñados apropiadamente para la transportación de polvo, líquido y vapor y estamos produciendo los productos enfocando en la conveniencia y la seguridad del usuario.





NEW

## AQUALINER

F-BG

### SUCCIÓN EN HÉLICE TRANSPARENTE COLOR NARANJA

- La Aqualiner es una manguera de succión y descarga de PVC color naranja para trabajo duro en forma de hélice con un refuerzo trenzado.
- La Aqualiner provee medidas de vacío y presión excelentes mientras mantiene su flexibilidad.

#### + Características

- Esta construida con un tubo de PVC interno flexible y con una cubierta en hélice rígida de PVC.
- Refuerzo trenzado de poliéster.
- Temperaturas de operación altas y bajas.
- Construcción transparente para su observación visual.
- Factor de Seguridad de 3:1.



NEW

## AQUALINER-OIL

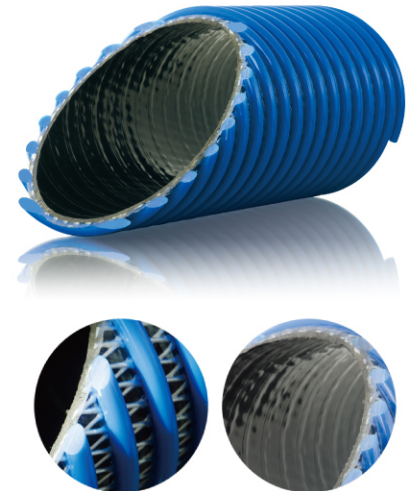
F-BO

#### ► Application

- Para absorción y desagüe en obras públicas
- Para transporte de aceite residual
- Para obras públicas, transporte de material de alto contenido arcilloso y arena
- Para instalaciones de bombeo y obras de pendiente empinada
- Para barcos y equipación de vehículos de equipos especiales

#### + Features

- Tiene una excelente presión interna ya que cuenta con una inserción de trenzas reforzadas.
- La manguera no se estira con el uso.
- Es de fácil manejo, ya que es liviano y muy flexible.
- Tiene una excelente resistencia a la abrasión, a los químicos y al frío.
- Se puede utilizar para el transporte de aceite residual ya que cuenta con las características de una manguera hélice de fibra más una resistencia al aceite.



### specification F-BG / F-BO

Nominal Size		I.D		O.D		Std Length		W.P(at 20°C)		Bend Radius		Vacuum
mm	inch	mm	inch	mm	inch	m	ft	kg/cm <sup>2</sup>	psi	mm	inch	mmHg (68°F)
038	1 1/2	38.1±1.0	1.5	48.5±1.5	1.909	50	150	7.5	107	150	6	730
050	2	50.8±1.5	2.0	62.4±1.5	2.457	50	150	7.5	107	220	9	730
065	2 1/2	63.5±1.5	2.5	77.5±2.0	3.051	50	150	7.0	100	270	11	730
075	3	76.2±2.0	3.0	91.0±2.0	3.583	50	150	6.5	92	370	15	730
100	4	101.6±2.5	4.0	122.4±3.0	4.819	30	90	6.5	92	540	21	730
125	5	128.0±2.5	5.0	154.6±3.0	6.087	30	90	6.5	92	630	25	730
150	6	154.0±2.5	6.0	184.0±3.0	7.244	20	60	6.0	85	780	31	730
200	8	203.7±2.5	8.0	237.7±3.0	9.358	10	30	3.0	43	1400	55	710



## PONA SPIRAL (STANDARD DUTY SUCTION HOSE)

F-01

### ► Aplicaciones

- Suministro y drenaje de agua
- Construcción, ingeniería civil, agricultura, industria, naval
- Conducto de polvos/ Otras tuberías que necesitan de curvaturas

### + Características

- Alta efectividad de transporte de agua debido a su estructura interior plana, liviana y alta capacidad de curvatura.
- Apto para partículas gracias a su alta resistencia a la presión interna y la abrasión.

### + Estructura

- Interior plano y exterior ondulado para una mayor curvatura.
- Fuerte resistencia a las presiones internas y externas mediante rollos en espiral que aumentan la durabilidad.



## PONA CLEAR SPIRAL (STANDARD DUTY CLEAR SUCTION HOSE)

F-04

### ► Aplicaciones

- Para la transportación de medicina, polvo y líquido
- Las antidotas son para la transportación de alimentación y sodas
- Para la industria pesquera y pesqueros
- Para varios cargadores de la tolva de alimentación

### + Características

- Transparente fácil de verificar su contenido.
- Baja resistencia en el desplazamiento del objeto por el interior plano.
- Fácil de uso por la abundante flexión.



## FDA RoHS

Respective certified products are  
manufactured by separate orders.

### specification F-01 / F-04

Nominal Size		I.D		O.D		Std Length		W.P(at 20°C)		Bend Radius		Vacuum
mm	inch	mm	inch	mm	inch	m	ft	kg/cm <sup>2</sup>	psi	mm	inch	mmHg (68°F)
016	5/8	15.9±0.5	0.625	21.1±1.0	0.803	20	60	4.2	60	35	1.3	F
019	3/4	19.0±0.5	0.748	24.8±1.0	0.976	30	90	4.0	55	40	1.5	F
025	1	25.0±0.5	1.000	30.4±1.0	1.196	50	150	4.0	55	45	1.7	F
032	1 1/4	31.7±0.5	1.248	37.6±1.0	1.480	50	150	4.0	55	50	1.9	F
038	1 1/2	38.0±0.5	1.5	44.8±1.0	1.799	50	150	3.5	50	55	2.1	F
050	2	50.8±1.0	2.0	59.1±1.5	2.326	50	150	3.5	50	110	4.3	F
065	2 1/2	63.5±1.0	2.5	70.8±1.5	2.877	50	150	2.5	35	180	7.0	F
075	3	76.2±1.0	3.0	87.5±1.5	3.444	50	150	2.5	35	220	8.6	F
100	4	101.6±1.5	4.0	116.6±2.0	4.590	30	90	2.5	35	240	9.4	F
125	5	127.0±1.5	5.0	142.4±2.0	5.606	30	90	2.5	35	400	15.7	740
150	6	152.4±1.5	6.0	167.2±2.0	6.614	20	60	2.0	30	450	17.7	740
200	8	203.2±1.5	8.0	223.8±2.0	8.811	10	30	1.5	20	700	27.5	740
250	10	254.0±2.0	10.0	276.7±2.5	10.893	10	30	1.0	15	950	37.4	740
300	12	304.8±2.0	12.0	330.1±2.5	12.996	10	30	1.0	15	1000	39.3	740

# HEAVY DUTY SUCTION HOSE

F-02

## ► Aplicaciones

- Trabajos de Ingeniería Civil, subterráneos, minas •barcos, industria pesquera
- Vehículos de transporte de desperdicios •transporte de partículas y líquidos
- Transporte de concretos

## + Características

- Estructura interna y externa plana, que disminuye la resistencia durante el transporte de materiales o de la manguera. Fácil instalación por su curvatura.
- Resistente a la presión interna, externa, y a los químicos.

## + Estructura

- Cuenta con un núcleo rígido entre la superficie interna y la externa que permite una mejor curvatura y una alta resistencia a presiones internas y externas.



# HEAVY DUTY CLEAR SUCTION HOSE

F-05

## ► Aplicaciones

- Para la transportación de medicina, polvo y líquido
- Para la industria pesquera y pesqueros y para varios cargadores de la tolva de alimentación.

## + Características

- Transparente fácil de verificar su contenido.
- Fácil de uso por la abundante flexión.
- Baja resistencia en el desplazamiento del objeto por el interior plano.



# NON-TOXIC HEAVY DUTY CLEAR SUCTION HOSE

F-05-F

## ► Aplicaciones

- Transportación de líquidos alimenticios como bebidas
- Transportación de sustancias de viscosidad como pasta picante roja

## + Características

- Manguera antitóxica segura para la transportación de alimentos por la combinación especial.
- Transparente que da posibilidad de verificar el contenido.



**FDA RoHS**

Respective certified products are manufactured by separate orders.

## specification F-02 / F-05 / F-05-F

Nominal Size		I.D		O.D		Std Length		W.P(at 20°C)		Bend Radius		Vacuum
mm	inch	mm	inch	mm	inch	m	ft	kg/cm <sup>2</sup>	psi	mm	inch	mmHg (68°F)
014	9/16	14.3±0.5	0.563	18.3±1.0	0.720	25	75	9.0	130	45	1.8	F
017	11/16	17.5±0.5	0.689	22.5±1.0	0.885	30	90	8.5	120	50	2.0	F
019	3/4	19.0±0.5	0.748	24.4±1.0	0.960	30	90	7.5	110	60	2.4	F
025	1	25.0±0.5	0.984	30.6±1.0	1.204	50	150	7.0	100	70	2.8	F
032	1 1/4	31.7±0.5	1.248	37.9±1.0	1.492	50	150	7.0	100	90	3.5	F
038	1 1/2	38.0±0.5	1.496	45.3±1.0	1.783	50	150	6.0	85	120	4.7	F
050	2	50.8±1.0	2.0	59.7±1.5	2.350	50	150	6.0	85	150	5.9	F
065	2 1/2	63.5±1.0	2.5	73.4±1.5	2.889	50	150	5.5	80	200	7.8	F
075	3	76.2±1.0	3.0	86.3±1.5	3.397	50	150	5.0	70	230	9.1	F
100	4	101.6±1.5	4.0	114.3±2.0	4.500	30	90	4.5	65	350	13.8	F
125	5	127.0±1.5	5.0	140.1±2.0	5.515	30	90	4.5	65	500	19.7	740
150	6	152.4±1.5	6.0	168.4±2.0	6.629	20	60	4.0	55	700	27.6	740
200	8	203.2±2.0	8.0	223.4±2.0	8.795	10	30	2.0	30	1200	47.2	740
250	10	254.0±2.0	10.0	278.0±2.0	10.944	10	30	1.5	20	1800	70.9	740
300	12	304.8±2.0	12.0	331.5±2.0	13.051	10	30	1.5	20	2000	78.7	740

# INTAKE SUCTION HOSE (Vacuuming)

F-02-S

## ► Aplicaciones

- Exclusiva para la aspiración de la bomba de gran capacidad

## + Características

- Alta resistencia a la presión alta de vacío por el diseño especializado.
- El interior que es apropiado para la presión alta de vacío es plano y el exterior tiene estructura ondulatoria



## specification

Nominal Size		I.D		O.D		Std Length		Pitch		W.P(at 20°C)		Bend Radius		Vacuum
mm	inch	mm	inch	mm	inch	m	ft	mm	inch	kg/cm <sup>2</sup>	psi	mm	inch	mmHg (68°F)
200	8	203.2 ± 2	8.0	227.2 ± 2	8.944	10	30	25	0.984	1.5	20	1000	39.3	750
250	10	254 ± 2	10.0	282 ± 2	11.102	10	30	27	1.062	1.5	20	1200	47.2	750
300	12	304.8 ± 2	12.0	334.8 ± 2	13.181	10	30	28	1.102	1.0	15	1400	55.1	750

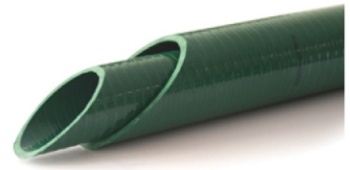
## S-FLEX

### SUCCIÓN PARA TRABAJO MEDIANO

La serie S-Flex es adecuada para la succión y descarga de trabajo mediano con aplicaciones ilimitadas en la industria y la agricultura.

#### + Características

- La manguera está hecha de PVC extruido flexible y resistente a la abrasión en hélice de PVC rígida.
- Interior liso produce pérdidas bajas por fricción. • Excelente flexibilidad y durabilidad



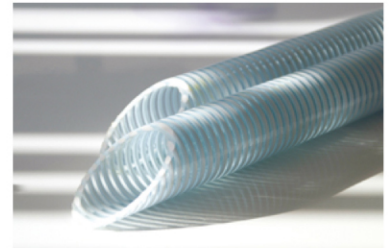
## S-FLEX CLEAR

### SUCCIÓN PARA TRABAJO MEDIANO CON CALIDAD ALIMENTARIA

La S-Flex Food Grade es una manguera de succión y descarga adecuada para una amplia variedad de aplicaciones de transferencia de alimentos y bebidas. Esta construida con materiales de calidad alimentaria no tóxicos aprobados por la FDA.

#### + Características

- La manguera esta hecha con PVC extruido flexible y resistente a la abrasión en hélice de PVC rígida.
- Interior liso produce pérdidas bajas por fricción. • Excelente flexibilidad y durabilidad.



#### specification

Nominal Size		I.D.		O.D.		Std.Length		W.P.(at 20°C)		Bend Radius		Vacuum Rat.
mm	inch	mm	inch	mm	inch	m	ft	kg/m <sup>2</sup>	psi	mm	inch	mmHg (68°F)
019	3/4	19.0±0.5	0.748	24.6±1.0	0.97	30	100	6.8	98	50	2	29
025	1	25.0±0.5	1.0	30.4±1.0	1.20	30	100	5.4	78	76	3	29
032	1 1/4	31.7±0.5	1.248	37.5±1.0	1.48	30	100	5.4	78	100	4	29
038	1 1/2	38.0±0.5	1.5	44.9±1.0	1.77	30	100	4.9	70	120	5	29
050	2	50.8±1.0	2.0	58.9±1.0	2.32	30	100	4.9	70	150	6	29
065	2 1/2	63.5±1.0	2.5	72.3±1.5	2.85	30	100	4.9	70	200	8	29
075	3	76.2±1.0	3.0	85.5±1.5	3.37	30	100	4.5	65	220	9	29
100	4	101.6±1.5	4.0	113.0±2.0	4.45	30	100	4.0	57	350	14	29
125	5	127.0±1.5	5.0	138.9±2.0	5.47	30	100	4.0	57	500	20	28
150	6	152.4±1.5	6.0	166.8±2.0	6.57	30/6	100/20	4.0	57	700	28	28
200	8	203.2±1.5	8.0	222.5±2.0	8.76	7/6	25/20	1.9	28	800	35	28
250	10	254.0±2.0	10.0	277.1±2.5	10.91	7/6	25/20	1.6	23	950	38	28
300	12	304.8±2.0	12.0	330.4±2.5	13.01	7/6	25/20	1.1	17	1400	59	26

## PONA GUARD MSHA

### CABLE DE PROTECCIÓN APROBADO POR MSHA

- El Pona Guard es una manguera resistente contra las flamas que es aprobado por MSHA (IC-257/1).
- Se utiliza como cobertura para cables y mangueras ubicadas bajo tierra.

#### + Características

- Aprobado por MSHA de los Estados Unidos (MSHA IC-257/1) de bajo tierra para aplicaciones de minería. • Blancos espirales con un interior liso transparente.
- Pre-abertura para proveer una inserción fácil del cable y la manguera. • Longitud continua de 30 metros.



#### specification

Nominal Size		I.D.		O.D.		Std.Length	
mm	inch	mm	inch	mm	inch	m	ft
019	3/4	19.0±0.5	0.748	24.6±1.0	0.97	30	100
025	1	25.0±0.5	1.0	30.4±1.0	1.20	30	100
032	1 1/4	31.7±0.5	1.248	37.5±1.0	1.48	30	100
038	1 1/2	38.0±0.5	1.5	44.7±1.0	1.76	30	100
050	2	50.8±1.0	2.0	58.9±1.0	2.30	30	100
065	2 1/2	63.5±1.0	2.5	72.6±1.5	2.86	30	100
075	3	76.2±1.0	3.0	86.3±1.5	3.40	30	100
088	3 1/2	88.9±1.5	3.5	97.2±2.0	3.83	30	100
100	4	101.6±1.5	4.0	114.0±2.0	4.49	30	100



## E-FLEX STANDARD DUTY SUCTION HOSE

F-01-E

### Aplicaciones

- Para la agricultura y la transporatación y el desagüe normal
- Para la industria, la construcción, buques y otros

### Características

- Ligera y flexible.
- Fácil de tratar e instalar.
- Interior plano, exterior ondulatorio que se da facilidad de la flexión y fabricado con la inserción del núcleo duro.



### specification

Nominal Size		I.D		O.D		Std Length		W.P(at 20°C)		Bend Radius		Vacuum
mm	inch	mm	inch	mm	inch	m	ft	kg/cm²	psi	mm	inch	mmHg (68°F)
025	1	25.4±0.5	1.0	30.4	1.196	50	150	3.0	45	50	2.0	750
032	1 1/4	31.7±0.5	1.248	37.5	1.476	50	150	3.0	45	55	2.2	750
038	1 1/2	38.1±0.5	1.5	44.7	1.759	50	150	2.5	35	60	2.4	750
050	2	50.8±1.0	2.0	58.4	2.299	50	150	2.5	35	120	4.7	750
065	2 1/2	63.5±1.0	2.5	72.7	2.862	50	150	2.0	30	190	7.5	750
075	3	76.2±1.0	3.0	86.4	3.401	50	150	2.0	30	230	9.1	750
100	4	101.6±1.5	4.0	114.0	4.488	30	90	2.0	30	250	9.8	750
125	5	127.0±1.5	5.0	141.6	5.574	30	90	2.0	30	430	16.9	740
150	6	152.4±1.5	6.0	169.0	6.653	20	60	1.5	20	480	18.9	740

## E-FLEX HEAVY DUTY SUCTION HOSE

F-02-E

### Aplicaciones

- Para diferentes obras como obras públicas y metro
- Para la transportación de materias de polvo, líquido o partícula
- Para la tranportación de varias materias tóxicas

### Características

- Alta resistencia a la presión y a la abrasión.
- Resistencia al choque y a la medicina.
- El núcleo duro fusionado en estado de bobina en el interior y el interior, y el exterior plano para la resistencia alta a la presión.



### specification

Nominal Size		I.D		O.D		Std Length		W.P(at 20°C)		Bend Radius		Vacuum
mm	inch	mm	inch	mm	inch	m	ft	kg/cm²	psi	mm	inch	mmHg (68°F)
025	1	25.4±0.5	1.0	30.4	1.197	50	150	5.0	70	80	3.1	750
032	1 1/4	31.7±0.5	1.248	37.1	1.461	50	150	5.0	70	100	3.9	750
038	1 1/2	38.1±0.5	1.5	44.1	1.736	50	150	4.5	65	130	5.1	740
050	2	50.8±1.0	2.0	58.3	2.295	50	150	4.5	65	170	6.7	740
065	2 1/2	63.5±1.0	2.5	72.1	2.839	50	150	4.0	55	220	8.7	740
075	3	76.2±1.0	3.0	85.0	3.346	50	150	4.0	55	260	10.2	740
100	4	101.6±1.5	4.0	112.6	4.433	30	90	4.0	55	380	15.0	740
125	5	127.0±1.5	5.0	138.4	5.449	30	90	3.0	45	550	21.7	740
150	6	152.4±1.5	6.0	166.2	6.543	20	60	3.0	45	800	31.5	740

## DUCT HOSE

F-03

### ► Aplicaciones

- Ventilación en fábricas, minas e interiores
- Sistemas de calefacción y enfriamiento
- Dreaje de gases de soldadura e instalaciones de desperdicios
- Mangueras de purificación de aire de vehículos y maquinarias pesadas

### + Características

- Estructura interna plana que permite una menor resistencia y una alta efectividad.
- Resistente a abrasiones internas, liviana y flexible, fácil instalación de cañerías.

### specification

Nominal Size		I.D		O.D		Std Length		Bend Radius	
mm	inch	mm	inch	mm	inch	m	ft	mm	inch
025	1	25.4±0.5	1.0	31.6±1.0	1.244	30	90	30	1.1
032	1 1/4	31.7±0.5	1.248	38.7±1.0	1.523	30	90	33	1.2
038	1 1/2	38.1±0.5	1.5	44.0±1.0	1.732	30	90	35	1.3
050	2	50.8±1.0	2.0	58.8±1.5	2.314	50	150	50	1.9
065	2 1/2	63.5±1.0	2.5	72.5±1.5	2.854	50	150	60	2.3
075	3	76.2±1.0	3.0	86.2±1.5	3.393	50	150	75	2.9
100	4	101.6±1.5	4.0	113.6±2.0	4.472	30	90	90	3.5
125	5	127.0±1.5	5.0	139.0±2.0	5.472	30	90	120	4.7
150	6	152.4±1.5	6.0	164.4±2.0	6.472	20	60	150	5.9
200	8	203.2±1.5	8.0	216.2±2.0	8.511	20	60	240	9.4
250	10	254.0±2.0	10.0	268.0±2.5	10.551	10	30	320	12.5
300	12	304.8±2.0	12.0	328.8±2.5	12.944	10	30	350	13.7



## TP DUCT HOSE (EXTRACTION)

F-03-TP

### ► Aplicaciones

- Para la ventilación de recolectora de polvos del aire, dispositivo de aire acondicionado, etc.
- Para la aspiración de gas de soldadura
- Para la aspiración de gas, polvos y partículas

### + Características

- Larga duración de vida sin abrasión del núcleo duro comparando con el conducto existente de lona impermeabilizada.
- En el desplazamiento no se engancha en el borde por la estructura dura de forma circular y fácil de tratar e instalar por el radio de curvatura pequeño.
- No se inflama fácilmente por la capa resistente a las llamas y se ofrece la elección eficiente por ser clasificada para la aspiración y la expulsión.

### specification

Nominal Size		I.D		O.D		Pitch		Std Length		Bend Radius	
mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	m	ft	mm	inch
50	2	51.5±0.5	2.027	66	2.598	25±0.5	0.984	20	60	50	1.9
65	2 1/2	64.5±0.5	2.539	73	2.874	26±0.5	1.023	20	60	60	2.3
75	3	76.5±0.5	3.011	85.5	3.366	26±0.5	1.023	20	60	75	2.9
100	4	101±1.0	3.976	111	4.370	31±1	1.220	20	60	90	3.5
125	5	126±1.0	4.960	137.5	5.413	35±1	1.377	20	60	120	4.7
150	6	152±1.0	5.984	163	6.417	35±1	1.377	20	60	150	5.9
200	8	203±1.0	8.011	217	8.543	36.5±1	1.437	20	60	240	9.4
250	10	253±2.0	9.960	270±3	10.629	38±3	1.496	10	30	350	13.7
300	12	303±2.0	11.929	320±3	12.598	38±3	1.496	10	30	400	15.7
350	14	353±2.1	13.897	371±3	14.606	38±3	1.496	10	30	400	15.7



## PONA CUPRIC DUCT

F-03-A

### SUCCIÓN CON CALIDAD ALIMENTARIA DE ALAMBRE ESTÁTICO TRANSPARENTE

La Pona Cupric Spiral es una manguera antiestática de succión y descarga con calidad alimentaria para la industria de alimentos y bebidas. Esta construida con materiales no tóxicos, de calidad alimentaria aprobados por la FDA.

#### + Características

- Transparente y reforzada en hélice espiral corrugada.
- Interior liso produce pérdidas bajas por fricción.
- Flexible y ligera para facilitar su transportación.
- Estructura de alambre estático

#### specification

Nominal Size		I.D		O.D		Pitch		W.P(at 20°C)		Std Length		Bend Radius	
mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg/cm <sup>2</sup>	psi	m	ft	mm	inch
038	1.5	38.1	1.500	44.8	1.764	9	0.354	0.6	9	10/20	30/60	35	1.377
050	2	50.8	2.000	57.9	2.280	11	0.433	0.5	7	10/20	30/60	50	1.968
065	2.5	63.5	2.500	72.3	2.846	12	0.465	0.4	6	10/20	30/60	60	2.362
075	3	75.2	2.961	84.6	3.331	13	0.512	0.4	6	10/20	30/60	75	2.952
100	4	101.6	4.000	112.1	4.413	16	0.630	0.3	4	10/20	30/60	90	3.543
125	5	126.0	4.961	137.6	5.417	16	0.646	0.2	3	10/20	30/60	120	4.724
150	6	152.0	5.984	165.0	6.496	19	0.748	0.2	3	10/20	30/60	150	5.905
200	8	203.0	7.992	217.0	8.543	20	0.768	0.1	1	10/20	30/60	200	7.874



## PONA CUPRIC SPIRAL

F-04-C

#### ► Application

- Para transporte de alimentos y productos médicos
- Para instalaciones de elaboración de plásticos
- Para instalaciones de transporte de neumáticos como polvos o gránulos
- Para líneas de transporte hermético de papel residual

#### + Features

- Permite verificar fácilmente con la vista el transporte del material porque está hecho con material transparente.
- Se puede evitar la generación de electricidad estática conectando el alambre insertado en la parte dura con el cable a tierra.
- Bloquea la generación de electricidad estática insertando un alambre (cable a tierra), facilitando el transporte del material.
- Permite un transporte silencioso gracias a su interior liso, y el contenido no se acumula en la manguera.
- El exterior tiene forma de espiral, permitiendo una excelente curvatura.

#### specification

Nominal Size		I.D		O.D		Std Length		W.P(at 20°C)		Bend Radius		Vacuum
mm	inch	mm	inch	mm	inch	m	ft	kg/cm <sup>2</sup>	psi	mm	inch	mmHg (68°F)
32	1 1/4	31.7±0.5	1.248	40.1±1.0	1.579	20/30	60/90	3.5	50	50	2	711
38	1 1/2	38.0±0.5	1.496	47.8±1.0	1.882	20/30	60/90	3.5	50	76	3	711
50	2	50.8±1.0	2.0	63.0±1.5	2.480	20/30	60/90	2.8	40	101	4	711
65	2 1/2	63.5±1.0	2.5	76.5±1.5	3.012	20/30	60/90	2.8	40	127	5	711
75	3	76.2±1.0	3.0	90.4±1.5	3.559	20/30	60/90	2.8	40	152	6	711
100	4	101.6±1.5	4.0	118.9±2.0	4.681	20/30	60/90	2.5	36	254	10	610
125	5	127.0±1.5	5.0	146.8±2.0	5.780	20/30	60/90	2.1	30	406	16	610
150	6	152.4±1.5	6.0	173.0±2.0	6.811	20	60	2.1	30	457	18	610



**FDA**



## GRIT HOSE

F-10

### ► Aplicaciones

- Construcción naval, barcos
- Succión y descarga de arena, cemento y minerales de hierro
- Transporte de polvos varios/ succión y descarga de granos.

### + Características

- Elaborado con material especial que permite una alta resistencia a la abrasión y a las altas y bajas temperaturas.

### + Estructura

- En formato de espiral, cuenta con una alta flexibilidad.
- Fusionado con materiales especialmente desarrollados que permiten una alta resistencia a la abrasión y a las presiones internas y externas.



## CLEAR GRIT HOSE

F-11

### ► Aplicaciones

- El uso y la característica es igual que la manguera de arenilla, pero se usa cuando se necesita verificar el proceso de transportación de la materia por la vista física.



### specification F-10 / F-11

Nominal Size		I.D		O.D		Std Length		Bend Radius		Vacuum
mm	inch	mm	inch	mm	inch	m	ft	mm	inch	mmHg (68°F)
038	1 1/2	38.1±0.5	1.5	49.5±1.5	1.948	30	90	150	5.9	740
050	2	50.8±1.0	2.0	61.5±1.5	2.421	30	90	160	6.2	740
065	2 1/2	63.5±1.0	2.5	75.5±1.5	2.972	30	90	180	7.0	740
075	3	76.2±1.0	3.0	90.2±1.5	3.551	30	90	210	8.2	740
100	4	101.6±1.5	4.0	120.6±2.0	4.748	30	90	270	10.6	740
125	5	127.0±1.5	5.0	149.0±2.0	5.866	20	60	350	13.7	740
150	6	152.4±1.5	6.0	176.4±2.0	6.944	20	60	420	16.5	740
200	8	203.2±1.5	8.0	229.2±2.0	9.023	20	60	480	18.8	740

## CONDUCTIVE GRIT HOSE

F-10-C

### ► Aplicaciones

- Para la detención de la producción de electricidad estática en la transportación de polvos y partículas
- Para otras instalaciones que necesita la conducción para la ventilación

### + Características

- Material compuesto conductivo especial aplicado en la parte interior que es grande el efecto de prevención de la electricidad estática sin conexión a tierra.
- Resistencia superficial de 10<sup>6</sup> de la conducción
- La capacidad transportadora se aumenta por la baja resistencia al aventamiento.



## HEAVY DUTY GRIT HOSE

F-10-R

### ► Aplicaciones

- Para el lugar industrial que requiere la resistencia a la abrasión de super calidad
- Para la transportación de polvos y partículas de industria y de buques

### + Características

- Buena resistencia a la abrasión y al calor por la combinación con el material especial cuya resistencia a la abrasión es más fuerte que PVC.



### specification F-10-C / F-10-R

Nominal Size		I.D		O.D		Pitch		Std Length		Bend Radius	
mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	m	ft	mm	inch
50	2	50.8±1	2	62.8±1	2.472	13.5±3	0.531	30	90	160	6.2
65	2½	63.5±1	2.5	77.5±1	3.051	14±3	0.551	30	90	180	7.0
75	3	75.5±1	2.972	91.5±1	3.062	15±3	0.590	30	90	210	8.2
90	3½	90±1.5	3.543	110±1.5	4.330	17±3	0.669	30	90	270	10.6
100	4	101.6±1.5	4.0	122.6±1.5	4.826	17.5±3	0.688	30	90	270	10.6





# PRODUCTOS PARA AGRICULTURA

Presión interna y exterior reforzada por el trenzado de hebras de poliéster de gran fuerza, hecho por la tecnología propia. También estamos desarrollando y produciendo los productos variados con la selección de resina apropiada.





## 600PSI PONASPRAY

B-16

La 600/800 PSI Pona Spray es ligera y fue diseñada económicamente para aplicaciones de aspersión agrícola y control de plagas.

### + Características

- Adecuada para la agricultura, malezas y jardines, viveros, aplicaciones de aspersión en viñedos.
- Reforzada con hilo de poliéster tensado en espiral.
- Interior liso produce pérdidas bajas por fricción.
- Resistencia a la abrasión y los químicos.
- Ligera y económica.
- Factor de seguridad recomendado 3:1.
- Excelente flexibilidad.

\*Comparable con las series K4131 Series and Spiralite 310.

\*Comparable con Spiralite 340.



### specification

Nominal Size		I.D		O.D		Std Length		W.P(at 20°C)	
mm	inch	mm	inch	mm	inch	m	ft	kg/cm <sup>2</sup>	psi
7.5	3/10	7.5	0.295	13.5	0.531	100~300	300~900	40	569
8.5	5/16	8.5	0.335	14.5	0.571	100~300	300~900	40	569
10.0	3/8	10.0	0.394	16.0	0.630	50~200	150~600	40	569
13.0	1/2	13.0	0.512	20.0	0.787	50~200	150~600	30	427
16.0	5/8	16.0	0.630	24.0	0.945	50~100	150~300	30	427
19.0	3/4	19.0	0.748	27.5	1.083	50~100	150~300	30	427
25.0	1	25.0	0.984	33.0	1.299	50~100	150~300	20	284

## PONAFLAT IRRIGATION LAYFLAT HOSE

D-15

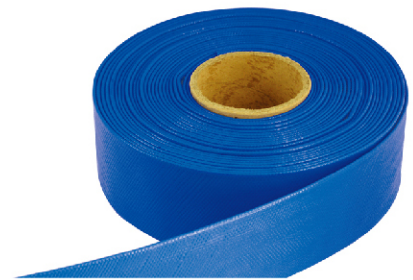
### ► Aplicaciones

The HYDROFLAT layflat discharge hose for drip irrigation and water discharge applications is constructed with premium raw materials to endure harsh conditions in agricultural.

It is used as flexible submain lines in drip irrigation and for general water transfer.

### + Características

- Estrecho radio interior y poca diferencia de modificación de longitud.
- Alta resistencia a dobleces.



### specification

Nominal Size		I.D		Wall Thickness		Std.Length		W.P(at 20°C)	
mm	inch	mm	inch	mm	inch	m	ft	kg/cm <sup>2</sup>	psi
040	1 1/2	41.0	1.614	1.5	0.059	100	300	6.3	90
050	2	53.0	2.086	1.6	0.063	100	300	5.6	80
075	3	78.0	3.071	1.7	0.067	100	300	5.0	70
100	4	103.5	4.075	2.0	0.075	100	300	5.0	70
150	6	156	6.141	2.1	0.083	100	300	3.5	50
200	8	205.5	8.090	2.3	0.091	100	300	3.0	45



# PRODUCTOS PARA HOGAR

Producimos productos diseñados para las condiciones de transporte acorde a materiales sólidos, líquidos y gaseosos, basándonos en la comodidad y la seguridad del usuario.





## ECO MARLAN HOSE - FDA

B-03-FDA

### ► Aplicaciones

- Hogar, establos, jardines • botánica • Pescaderías y viveros
- Industrial y otros fines de transporte de agua

### + Características

- Excelente flexibilidad y elasticidad
- Mínimo radio de curvatura y liviana, permite un uso más cómodo.

### + Estructura

- Alta resistencia a las presiones internas y externas, mediante la fusión de suaves resinas de cloruro de vinilo por medio de fibras de poliéster en su interior y exterior.

### specification

Nominal Size		I.D		O.D		Std Length		W.P(at 20°C)	
mm	inch	mm	inch	mm	inch	m	ft	kg/cm <sup>2</sup>	psi
12	1/2	12	0.472	16.5	0.650	50	150	8.5	121
15	5/8	15	0.591	19.7	0.776	50	150	9	128



FDA

## GARDEN HOSE

B-F1

### ► Aplicaciones

- Botánica, jardines, limpieza de balcones de apartamentos
- Limpieza de vehículos, suministro y drenaje de maquinarias industriales

### + Características

- Es una nueva manguera que preserva todas las cualidades de la manguera de presión interna, pero se han eliminado los factores que obstaculizaban la circulación de líquidos como la doblez, el arrugamiento, etc.
- Además es compatible con el set de boquillas en I o L, producidas por Ponaflex, lo que permite un uso más cómodo.

### + Estructura

Se incorporó un núcleo rígido en formato de espiral mediante un método especialmente desarrollado, que permite una mayor resistencia a las presiones, y está diseñado para que evitar las dobleces que interrumpen la circulación de los fluidos.

### specification

Nominal Size		I.D		O.D		Std.Length		W.P(at 20°C)	
mm	inch	mm	inch	mm	inch	m	ft	kg/cm <sup>2</sup>	psi
13	1/2	13	0.511	19	0.748	50/100	150/300	7	100



Manguera Existente



Mangueras Para Manantiales



Reinforced with spiral coil for fold & crush resistant.



## NOKINK HOSE

B-03-N

### ► Application

- Para jardinería y horticultura • Para limpieza de vehículos y limpiezas
- Para limpieza del hogar

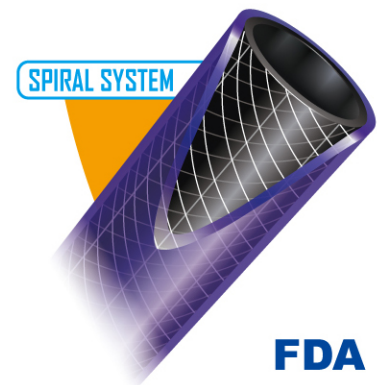
### + Features

- Excelente flexibilidad y elasticidad.
- Estructura en espiral para evitar torceduras.
- Fácil de ordenar luego de su uso gracias a su superficie lisa.



### specification

Nominal Size		I.D		O.D		Std Length		W.P(at 20°C)	
mm	inch	mm	inch	mm	inch	m	ft	kg/cm <sup>2</sup>	psi
12	1/2	12	0.472	16.5	0.650	30	90	10	142



FDA

## Investigación y Desarrollo

*Para estar siempre en el centro de innovación,  
estamos estimulando el desarrollo de las diversas  
tecnologías y la inversión en Investigación y Desarrollo*

Ponaflex estamos inclinando toda nuestra capacidad en el desarrollo de la nueva tecnología para lograr el resultado de la investigación y del desarrollo que es "la innovación".

En diciembre del año 2005 establecimos un instituto de investigación de tecnología perteneciente a la empresa con el propósito de desarrollar la materia sin PVC a favor del medio ambiente, por lo que estamos intentando encabezar en la creación de Blue Ocean (Océano Azul).

También enfocaremos nuestra capacidad en las actividades de investigación y desarrollo concentrando en nuestra tecnología propia de 30 años y en los productos estratégicos, y seguiremos apoyando a la inversión en las instalaciones esenciales.

En medio de la competencia nacional e internacional que se agrava día y día, para mantener la superioridad competitiva continuamente y asegurar la calidad de mejor nivel del mundo, Ponaflex extenderemos la estrategia de negocios y la inversión al campo de Océano Azul a través de la selección y la concentración y dirigiremos el mercado.

### • Estado de posesión de derechos de propiedad intelectual

<b>Patentes registrados</b>	7 patentes como manera de fabricación de manguera de resina compuesta reforzada por la capa del núcleo profundo
<b>Modelos registrados</b>	21 modelos como manguera para el conducto de ventilación
<b>Diseños registrados</b>	20 diseños como Centrifugador exclusivo de desagüe para fragadero





## Producción e Instalación de Prueba

**Ponaflex, S.A., bajo la bandera de “la vida del producto depende de buena calidad”, nos estamos esforzando en la producción de los productos más sólidos, flexibles y fáciles de usar.**

Cada fábrica se diferencia por la especialidad y se operan las líneas de producción según las características de los productos para elevar la eficiencia de la producción de los diferentes productos.

Ponaflex estamos previniendo toda eventualidad en la producción de los productos de buena calidad para responder a diferentes demandas del cliente.

### • Instalaciones de Producción

- Línea de producción de Manguera de presión interna
- Línea de producción de Manguera Pulverizadora para Agricultura
- Línea de producción de Manguera de Desagüe de Lavadora
- Sistema de instalaciones para la elaboración de compuestos
- Línea de producción de Extrusión
- Probador de Curva
- Probador de Presión de agua
- Probador de Martillo de caída
- Aparato de Medición, Lente de Aumento
- Probador de materiales multiuso
- Probador de Fuga de aire
- Termo-higrostató
- Durómetro
- Probador de vacío
- Línea de producción de Manguera para Impulsión de Agua
- Línea de producción de Manguera Espiral
- Sistema de medición y combinación automática
- Línea de montaje automático de manguera para lavadora
- Probador de Exfoliación
- Probador de Escape de agua
- Probador de Resistencia al clima
- Probador de Envejecimiento de goma
- Probador de Fatiga y Resistencia





[www.ponaflexusa.com](http://www.ponaflexusa.com)



**•La casa matriz y la fabrica en Incheon**

10B-1L, Namdong Industrial Complex, 346, Namdongseo-ro, Namdong-gu, Incheon , Korea  
Tel.82-32-812-1201, Fax.82-32-812-1225

**•Sucursal en Estados Unidos**

**NORTH AMERICA HQ** : 3 Peters Canyon Rd. #110 Irvine, CA 92606  
Tel : (714) 573-1231 , Fax : (714) 573-1254, [ca@ponaflexusa.com](mailto:ca@ponaflexusa.com)

**CHICAGO SALES OFFICE** : 1159 N. Ellis St. Bensenville, IL 60106  
[chicago@ponaflexusa.com](mailto:chicago@ponaflexusa.com)

**HOUSTON SALES OFFICE** : 9600 Long Point Rd. #140 Houston, TX 77055  
[houston@ponaflexusa.com](mailto:houston@ponaflexusa.com)

**DALLAS SALES OFFICE** : 5900 S. Lake Forest Dr. #300 McKinney, TX 75070  
[jcrowder@ponaflexusa.com](mailto:jcrowder@ponaflexusa.com)

**MEXICO CITY SALES OFFICE** : Paseo de la Reforma No. 265 piso 2 Col.  
Cuauhtemoc CP06500 Mexico, D.F.  
Tel : (52-55) 5514-3173 (ext 722), Fax : (52-55) 1084-7477, [vrojas@ponaflexusa.com](mailto:vrojas@ponaflexusa.com)