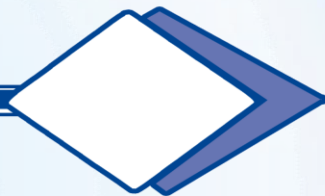




POLIETILENOS UNIDOS

DE MEXICO, S.A. DE C.V.



CATÁLOGO DE PRODUCTOS

* INDICE

1. - MISIÓN Y VISIÓN.
2. - ¿DE DONDE PROVIENE EL POLIETILENO?
3. - CARACTERISTICAS Y APLICACIONES
4. - POLYSTRETCH
5. - BOLSA DE POLIETILENO
6. - BOLSA DE POLIPROPILENO
7. - ROLLO IMPRESO
8. - POLIFOAM
9. - POLIBURBUJA
10. - FLEJE
11. - GRAPA PARA FLEJE Y CARTÓN
12. - CINTA ADHESIVA
13. - RAFIA
14. - CARTÓN CORRUGADO, KRAFT Y SEMIKRAFT
15. - MIC-PAC Y ESQUINERO
16. - PANCARTAS POLITICAS
17. - PELÍCULA TERMOENCOGIBLE, PLANA Y DOBLE
18. - PELÍCULA COEXTRUIDA
19. - IMPERMEABLE
20. - FORRO VINILO CON SOPORTE DE ALGODON
21. - PRODUCTOS COEXTRUIDOS CON EVOH
22. - PELÍCULA PARA CEREAL
23. - EMPAQUE PARA LECHE
24. - PELÍCULA RESPIRABLE
25. - LONA VINILO CON MALLA DE POLIESTER

* MISIÓN

SOMOS UNA EMPRESA VANGUARDISTA ORIENTADA EN TODO MOMENTO A LOGRAR QUE NUESTROS PRODUCTOS CUENTEN CON LA ELEGANCIA, CALIDAD Y TENDENCIA QUE NUESTROS CLIENTES MAS EXIGENTES MERECEAN TENER.

* VISIÓN

SER UNA EMPRESA RECONOCIDA, DISTINGUIDA, RENOMBRADA Y DEMANDANTE, EN EL MUNDO EMPRESARIAL ENFOCADA A LA ELEGANCIA Y VANGUARDIA GRACIAS A LA BUENA REPUTACIÓN Y DISTINCIÓN ADQUIRIDA POR NUESTROS PRODUCTOS DE GRAN CALIDAD, LOGRANDO ASÍ ENFRENTAR MERCADOS INTERNACIONALES.

¿ DE DONDÉ PROVIENE EL POLIETILENO?

EL POLIETILENO (PE) ES QUÍMICAMENTE EL POLÍMERO MÁS SIMPLE.

SE REPRESENTA CON SU UNIDAD REPETITIVA $(\text{CH}_2-\text{CH}_2)_n$.

ES UNO DE LOS PLÁSTICOS MÁS COMUNES, DEBIDO A SU ALTA PRODUCCIÓN MUNDIAL, (APROXIMADAMENTE 60 MILLONES DE TONELADAS ANUALES ALREDEDOR DEL MUNDO), Y A SU BAJO PRECIO. ES QUÍMICAMENTE INERTE.

SE OBTIENE DE LA POLIMERIZACION DEL ETILENO, (DE FÓRMULA QUÍMICA $\text{CH}_2=\text{CH}_2$ Y LLAMADO ETENO POR LA IUPAC), DEL QUE DERIVA SU NOMBRE.

ESTE POLÍMERO PUEDE SER PRODUCIDO POR DIFERENTES REACCIONES DE POLIMERIZACION, COMO POR EJEMPLO:

- POLIMERIZACION POR RADICALES LIBRES
- POLIMERIZACION ANIONICA
- POLIMERIZACION POR COORDINACION DE IONES O POLIMERIZACION CATIONICA

CADA UNO DE ESTOS MECANISMOS DE REACCIÓN PRODUCE UN TIPO DIFERENTE DE POLIETILENO.

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

LOS MATERIALES PLÁSTICOS TIENEN LA CARACTERÍSTICA DE SER MOLDEABLES Y MANTENER LA FORMA QUE SE LES DA AL MOMENTO DEL MOLDEO.

DENTRO DE LOS MATERIALES PLÁSTICOS HAY DOS CLASES: TERMOESTABLES Y TERMOPLÁSTICOS.

- LOS TERMOESTABLES, DESPUÉS DE HABER SIDO MOLDEADOS, SE ENFRÍAN Y ENDURECEN MANTENIENDO SU FORMA FINAL Y SIN PODER REUTILIZARSE. SI SE LES INTENTA FUNDIR SIMPLEMENTE SE QUEMAN Y SE VUELVEN INÚTILES.
- LOS TERMOPLÁSTICOS, UNA VEZ QUE SE HAN MOLDEADO Y SE LES HA DADO UNA FORMA PUEDEN VOLVER A FUNDIRSE MANTENIENDO SUS CARACTERÍSTICAS PLÁSTICAS Y DEFORMABLES EN ALTAS TEMPERATURAS.

EL POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD CUENTA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS

- ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO.
- RESISTENCIA TÉRMICA.
- RESISTENCIA QUÍMICA.
- SE PUEDE PROCESAR POR INYECCIÓN O EXTRUSIÓN.
- TIENE UNA MAYOR FLEXIBILIDAD EN COMPARACIÓN CON EL POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.
- SU COLORACIÓN ES TRANSPARENTE

POLYSTRETCH

PELÍCULA ESTIRABLE TAMBIEN CONOCIDA COMO STRETCH FILM, ES CONSIDERADA COMO UN MATERIAL PLASTICO TRANSPARENTE HECHO CON RESINA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD LINEAL, CARCTERISTICA QUE LE PERMITE TENER ALTA RESISTENCIA MECANICA Y UN BAJO ESPESOR.

PELÍCULA POLIESTRETCH EN CUALQUIER CALIBRE Y MEDIDA, MANUAL Y PARA MAQUINA.



BOLSA DE POLIETILENO

LAS BOLSAS DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD SON FLEXIBLES Y RESISTENTES CON EXCELENTE TRANSPARENCIA, MUY UTIL TANTO EN LA INDUSTRIA COMO EN EL COMERCIO EN GENERAL.

SE FABRICA CON UN POLÍMERO QUE OFRECE MUCHAS VENTAJAS:

- BOLSA PLANA
- BOLSA CON FUELLE LATERALE
- BOLSA CON FUELLE SUPERIOR E INFERIOR CON SUAJE DE RIÑO
- BOLSA TIPO CAMISETA
- BOLSA PIGMENTADA NEGRA PARA BASURA
- BOLSA CON SOLAPA
- BOLSA CON LENGUA Y ADHESIVO
- BOLSA CON PERFORACIONES
- BOLSA CON ZIPPER O CIERRE
- BOLSA SELLO DE ESTRELLA
- BOLSA SELLO REDONDO (PARA TAMBO)



CUALQUIER CALIBRE Y MEDIDA, DESDE 2cm. HASTA 2.50mts.



BOLSA DE POLIPROPILENO

EL POLIPROPILENO (PP) ES EL POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, PARCIALMENTE CRISTALINO, QUE SE OBTIENE DE LA POLIMERIZACIÓN DEL PROPILENO (O PROPENO). PERTENECE AL GRUPO DE LAS POLIOLEFINAS Y ES UTILIZADO EN UNA AMPLIA VARIEDAD DE APLICACIONES;

- EMPAQUES PARA ALIMENTOS
- EQUIPO DE LABORATORIO
- COMPONENTES AUTOMOTRICES
- PELÍCULAS TRANSPARENTES
- TEJIDOS

TIENE GRAN RESISTENCIA CONTRA DIVERSOS SOLVENTES QUÍMICOS, ASÍ COMO CONTRA ÁLCALIS Y ÁCIDOS.



ROLLO IMPRESO

LOS ROLLOS IMPRESOS, SON ROLLOS DE PLASTICO CONTINUOS SIN SEPARADORES NI CORTES Y PUEDEN SER FABRICADOS EN PLASTICOS DE ALTA O BAJA DENSIDAD, SE PUEDEN IMPRIMIR DESDE UNA HASTA OCHO TINTAS, EN LAS IMPRESIONES DE SELECCIÓN DE COLOR LA CALIDAD HABLA POR SI SOLA, YA QUE PODEMOS LOGRAR IMPRESIONES DE ALTO LINEAJE PARA OFRECER A USTED UNA IMAGEN CON ALTA DEFINICION Y COLOR.

ROLLO DE POLIETILENO PIGMENTADO EN CUALQUIER COLOR DESDE 2 cm. HASTA 10 mts. DE ANCHO, EN CUALQUIER CALIBRE, TUBULAR Y PELICULA PLANA.



POLIFOAM

EL FOAM DE POLIETILENO ES TAMBIEN CONOCIDO COMO POLIFOAM, EL CUAL HACE REFERENCIA A UN CONJUNTO DE CELDAS CERRADAS QUE CONTIENEN AIRE ATRAPADO EN SU INTERIOR Y QUE PROVEE ACOLCHONAMIENTO, EL CUAL SIRVE PARA ABSORBER VIBRACIÓN, COMPRESIÓN Y GOLPES. DEBIDO A SU FLEXIBILIDAD, IMPERMEABILIDAD Y SU CAPACIDAD DE AMORTIGUAMIENTO ES UNA EXCELENTE OPCIÓN PARA EMPAQUE Y EMBALAJE.

LAS CARACTERISTICAS DEL POLIFOAM SON:

- RESISTENCIA AL IMPACTO
- AISLANTE TÉRMICO
- FLEXIBLE
- NO TOXICO
- NO ABRASIVO
- IMPERMEABLE
- AISLANTE ACUSTICO
- RECICLABLE



PRESENTACIONES EN
1/4, 1/8 Y 1/16 .

POLIBURBUJA

LA BURBUJA DE POLIETILENO ES UN CONJUNTO DE DOS PELÍCULAS PLÁSTICAS EN FORMA DE BURBUJA, LAS CUALES RETIENEN AL AIRE Y BRINDAN AMORTIGUAMIENTO A DIVERSOS.

LA BURBUJA SE PRESENTA EN DOS MEDIDAS DIFERENTES (1/2 Y 3/16). EL TAMAÑO DE ESTA DEPENDE DEL NIVEL DE PROTECCIÓN QUE NECESITA PARA EL PRODUCTO. ADEMÁS DE LA BURBUJA, EL PLÁSTICO EN SÍ PROTEGE EL PRODUCTO DE AGENTES EXTERNOS COMO EL POLVO, LÍQUIDOS Y OTROS CONTAMINANTES.

VENTAJAS DE LA BURBUJA DE POLIETILENO:

- IDEAL PARA EL PRODUCTO FRÁGIL
- DÚCTIL
- LIGERA
- RECICLABLE
- IMPERMEABLE
- RESISTENTE
- TRANSPARENTE



EN PRESENTACIONES DE:
3/16 Y 1/2.

FLEJE

EL FLEJE ES UNO DE LOS MATERIALES MAS UTILIZADOS EN EL MUNDO DEL EMPAQUE Y EMBALAJE EN SUS DIFERENTES PRESENTACIONES:

POLIPROPILENO, POLIESTER Y ACERO. EL USO DE CADA UNO DE ELLOS ES DETERMINADO POR LAS CARACTERISTICAS O NECESIDADES DEL PRODUCTO QUE SE DESEA PROTEGER; EL PESO, LAS DIMENSIONES, EL MEDIO DE TRANSPORTE, ETC.

EXISTEN DOS PRESENTACIONES:

- PRESENTACIÓN MANUAL: SE PUEDE ENCONTRAR DE 0.025 HASTA 0.030 PULGADAS (0.635 A 0.762MM) DE ESPESOR. SUS ANCHOS VARÍAN DESDE 3/8 HASTA 5/8 DE PULGADA (9.525MM A 15.87MM).
- PRESENTACIÓN MÁQUINA: SE PUEDE ENCONTRAR DE 0.025 HASTA 0.030 PULGADAS (0.635 A 0.762MM) DE ESPESOR. SUS ANCHOS VARÍAN DESDE 0.19 HASTA ½ PULGADA DE ESPESOR (5MM A 12.7MM).



GRAPA PARA FLEJE Y CARTÓN

UNA GRAPA ES UNA PIEZA DE HIERRO U OTRO METAL CUYOS DOS EXTREMOS ESTAN DOBLADOS PARA UNIR Y SUJETAR PAPELES, TABLAS Y OTRAS COSAS.

VARIAS MEDIDAS DE GRAPA PARA CARTÓN Y PARA FLEJE DE 1/2 Y 3/8.



CINTAS ADHESIVAS

EN SUS VARIETADES DE CINTA CANELA O TRANSPARENTE, ES IDEAL PARA EL CERRADO DE CAJAS Y BOLSAS DE PLASTICO PORQUE SUS USUARIOS VAN DESDE LAS GRANDES INDUSTRIAS HASTA EL MERCADO DETALLISTA. ESTA UTIL CINTA SE PUEDE PRODUCIR TAMBIEN EN OTROS COLORES, -COMO EL BLANCO- Y SE PUEDE PLASMAR EN ELLAS DIVERSAS IMPRESIONES COMO EL LOGO DE UNA EMPRESA O DIVERSAS LEYENDAS.

CINTA NATURAL O CANELA DE 24mm.X150mts. HASTA 72mm.X 910mts.

MASKING DESDE 12mm.X 50mts. HASTA 72mm.X150mts.



RAFIA

LA RAFIA ES UN HILO DE FIBRA SINTETICA, OBTENIDO POR EXTRUSIÓN DE POLIOLEFINAS GENERALMENTE DE POLIETILENOS Y POLIPROPILENOS.

USOS Y APLICACIONES DE LA RAFIA:

- TAPIZADO DE MUEBLES
- REDES
- SACOS
- CAPELINAS
- TAPÍCES
- ORNAMENTAS
- ATADURAS
- BOLSOS



EN PRESENTACIONES DE:
1/2. 1KG. 3KG. Y 4KG.
NATURAL Y NEGRA.



CARTÓN CORRUGADO, PAPEL KRAFT Y SEMIKRAFT.

- EL CARTON CORRUGADO PROPORCIONA PROTECCIÓN RELLENANDO LOS ESPACIOS VACÍOS DE LA CAJA EXTERIOR Y OFRECIENDO UN EFECTO DE AMORTIGUACIÓN PARA EL PRODUCTO.



- EL PAPEL KRAFT, PAPEL MADERA O PAPEL DE ESTRAZA, ES UN TIPO DE PAPEL BASTO Y GRUESO DE COLOR MARRON. ESTÁ FABRICADO CON PASTA QUÍMICA, SIN BLANQUEAR Y SOMETIDO A UNA COCCIÓN BREVE. MUY RESISTENTE AL DESGARRO, TRACCIÓN, ESTALLIDO ETC.



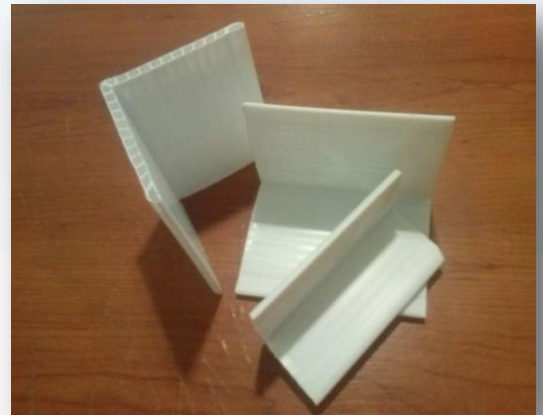
- EL PAPEL SEMIKRAFT ES UNA HOJA PLANA DE PAPEL FABRICADO A PARTIR DE MATERIAL RECICLADO, UTILIZADO PRINCIPALMENTE PARA EMPACAR ARTICULOS.



MEDIDAS COMERCIALES:
CARTON CORRUGADO DE 1.60 mts.
KRAFT Y SEMIKRAFT DE 96/125 Y
125/125.

MIC-PAC Y ESQUINEROS

- EL MIC PAC (CACAHUATE), OFRECE LA MEJOR PROTECCIÓN Y ACOJINAMIENTO DE SUS PRODUCTOS; ES UN MATERIAL RECICLABLE Y SU PESO ES MAS LIGERO QUE EL PAPEL; POR LO TANTO IMPLICA UN AHORRO EN EL COSTO DE SUSENVÍOS.



- LOS ESQUINEROS DE CARTÓN Y PLÁSTICO RESUELVEN MUCHOS DE LOS PROBLEMAS DE EMBALAJE TRANSFORMADOS EN ÁNGULOS RÍGIDOS, PROVEEN PROTECCIÓN A LOS BORDES, ASÍ COMO ESTABILIZACIÓN, FORTALEZA Y CONTENCIÓN A LA CARGA.



PANCARTAS POLITICAS

LAS PANCARTAS POLITICAS SON EL MEJOR MEDIO PUBLICITARIO PARA LOS CANDIDATOS POLITICOS EN TIEMPOS DE ELECCIONES.

ADEMAS DE LAS PANCARTAS POLITICAS, ESTE TIPO DE CARTÉLES TAMBIEN ES UTILIZADO PARA PUBLICITAR CUALQUIER TIPO DE ACTIVIDADES, COMERCIO, INMOBILIARIAS, EVENTOS DE EXPOSICIONES, ETC.

NUESTRA EXPERIENCIA Y LA ALTA CALIDAD DE NUESTROS PRODUCTOS NOS RESPALDAN.



PELÍCULA TERMOENCOGIBLE, PLANA Y PELÍCULA DOBLE

- LA PELÍCULA TERMOENCOGIBLE ES UN MATERIAL PLÁSTICO TRANSPARENTE, HECHO CON LA COMBINACIÓN DE VARIAS RESINAS DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD, QUE DAN SU PRINCIPAL FUNCIÓN QUE ES CONTRAERSE CON LA APLICACIÓN DE CALOR.



- LA PELÍCULA PLANA CONSISTE EN UNA SOLA HOJA GENERALMENTE ES UTILIZADA EN MÁQUINAS DE EMPAQUE AUTOMÁTICO. PUEDE O NO TENER ENCOGIMIENTOS BALANCEADOS. TAMBIÉN PUEDE EMBOBINARSE EN HOJA SENCILLA O DOBLE DE PELÍCULA ALREDEDOR DEL CENTRO DE CARTÓN.



- LA PELÍCULA DOBLE FACILITA LA ENVOLTURA DE PRODUCTOS POR MEDIO DE SELLADORAS EN ESCUADRA, OBTENIENDO EMPAQUES COMPLETAMENTE CERRADOS. SU FUNCIÓN ES LA DE PROTEGER LOS ARTÍCULOS DENTRO DEL EMPAQUE IMPIDIENDO QUE SE ENSUCIEN Y DE DAR LA GARANTÍA DE QUE EL EMPAQUE NO HA SIDO ABIERTO ADEMÁS DE MEJORAR LA PRESENTACIÓN.



PELICULA COEXTRUIDA

LAS PELÍCULAS COEXTRUIDAS OFRECEN LA MANERA MÁS COSTO-EFECTIVA DE COMBINAR LAS CARACTERÍSTICAS DE DESEMPEÑO DE MATERIALES DE MÚLTIPLES PELÍCULAS PARA LLENAR UNA GRAN CANTIDAD DE NECESIDADES. LO QUE ALGUNA VEZ SÓLO PODÍA ALCANZARSE MEDIANTE LA LAMINACIÓN DE LAS CAPAS SEPARADAS AHORA SE PUEDE LOGRAR EN EL PROCESO DE COEXTRUSIÓN. DE HECHO, LOS CONVERTIDORES PUEDEN CREAR PELÍCULAS CON ESTRUCTURAS DE TRES, CINCO O SIETE CAPAS EN UNA SOLA PELÍCULA.



IMPERMEABLE

SE USA PRINCIPALMENTE PARA LA EPOCA DE LLUVIA, SIN EMBARGO SU USO NO ESTA RESERVADO UNICAMENTE A ESTA FUCION, YA QUE PUEDE SER DE EXELENTE AYUDA PARA CREAR FUNDAS PARA DIFERENTES OBJETOS.

SU PRESENTACION SE ENTREGA EN ROLLOS DE 50mts. X 1.40mts. Y TIENE UN CALIBRE DE 18 A 20 MILESIMAS. ESTE MATERIAL FLEXIBLE ESTA HECHO DE MATERIAL 100% VINILO CON SOPORTE DE POLIESTER.



FORRO VINILO CON SOPORTE DE ALGODON

SU USO ES IDEAL PARA LA CONFECCION DE BOLSAS DE PUBLICIDAD EN ESTABLECIMIENTOS COMERCIALES Y PROPAGANDAS. TAMBIEN ES UN EXELENTE MATERIAL PARA CUMPLIR CON LA FUNCIÓN DE FORRO DE MALETAS Y MOCHILAS.

EL CALIBRE CON EL QUE SE FABRICA EL FORRO ES DE UN TOTAL DE 13 MILESIMAS, SE ENTREGA EN UN ROLLO DE 50mts. X 1.40mts.



PRODUCTOS COEXTRUIDOS CON EVOH

EL ETILEN-VINIL-ALCOHOL, COMÚNMENTE ABREVIADO COMO EVOH Ó EVAL, ES UN POLÍMERO TERMOPLÁSTICO. SU ESTRUCTURA QUÍMICA SE COMPONE POR UN COPOLÍMERO DE ETILENO Y VINIL-ALCOHOL QUE SE OBTIENE A PARTIR DEL MONÓMERO TAUTOMERO ACETALDEIDO POLIMERIZADO CON ETILENO Y VINIL ACETATO SEGUIDO DE HIDRÓLISIS. EL COPOLÍMERO EVOH SE CLASIFICA SEGÚN SU FRACCIÓN MOLAR DE ETILENO: BAJO CONTENIDO DE ETILENO PROVEE MEJORES PROPIEDADES DE BARRERA Y ALTOS CONTENIDOS DE ETILENO DISMINUYEN SU TEMPERATURA DE PROCESAMIENTO.



PELÍCULA PARA CEREAL

ESTRUCTURAS DE HDPE/IONOMEROS DE 2 A 3 MILS DE ALTA BARRERA A LA TRANSMISION DE VAPOR DE AGUA. LA MAYORIA DE ESTAS PELÍCULAS CORREN EN LLENADORAS Y SELLADORAS VERTICALES TIPO BOSCH A VELOCIDADES DE 60 A 80 BOLSAS POR MINUTO.

PROPIEDADES:

- ALTO VALOR DE HOT TACK
- EXELENTE CURVA DE SELLO
- BUEN NIVEL DE DESLISAMIENTO



EMPAQUE PARA LECHE LIQUIDA PASTEURIZADA

LA PASTEURIZACIÓN O PASTERIZACIÓN, ES EL PROCESO TÉRMICO REALIZADO A LIQUIDOS (GENERALMENTE ALIMENTOS) CON EL OBJETIVO DE REDUCIR LOS AGENTES PATOGENOS QUE PUEDAN CONTENER BACTERIAS, PROTOZOOS, MOHO, ETC. PARA ESTE PROCESO SE DEBE MANTENER BAJO REFRIJERACION Y PARA ESTE TIPO DE LIQUIDOS SE EMPLEAN ESTRUCTURAS COEXTRUIDAS DE 2 A 2.5 MILS.

PROPIEDADES:

- ALTO VALOR DE HOT TACK
- ALTA RESISTENCIA DE SELLADO
- RESISTENCIA A LA PUNCION Y RASGADO



PELÍCULA RESPIRABLE (VERDURA)

- VELOCIDAD DE TRANSMISION DE GASES PARA IGUALAR RESPIRACION
- INTEGRIDAD DEL SELLO
- ALTAS PROPIEDADES OPTICAS
- RIGIDEZ O ALTOS MODULOS
- PROPIEDADES ORGANOLEPTICAS
- BAJA TRANSMISION DE HUMEDAD



LONAS VINILO CON MALLA DE POLIESTER

EL USO DE ESTE PLASTICO ES PERFECTO PARA LA CONFECCION DE LONAS PARA CAMIONES Y ANUNCIOS PUBLICITARIO, NUESTRAS LONAS TAMBIEN PUEDEN SER EMPLEADAS EN CASAS PROVISIONALMENTE.

SE MANEJAN DIFERENTES COLORES, INCLUSIVE SI USTED LO DESEA PUEDE TENER UN COLOR DIFERENTE POR CADA LADO.

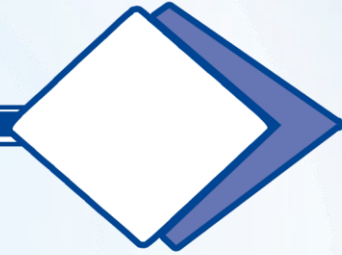
- SU PRESENTACION SE ENCUENTRA EN ROLLOS DE 25mts. X 1.40mts.
- MANEJAMOS UN CALIBRE TOTAL DE 18 Y 21.





POLIETILENOS UNIDOS

DE MEXICO, S.A. DE C.V.



**Somos Amigables Con El Medio
Ambiente**

contacto@pumsa.com.mx

Tel. (55) 57.88.41.08

WhatsApp. (55) 16.32.50.96

www.pumsa.com.mx