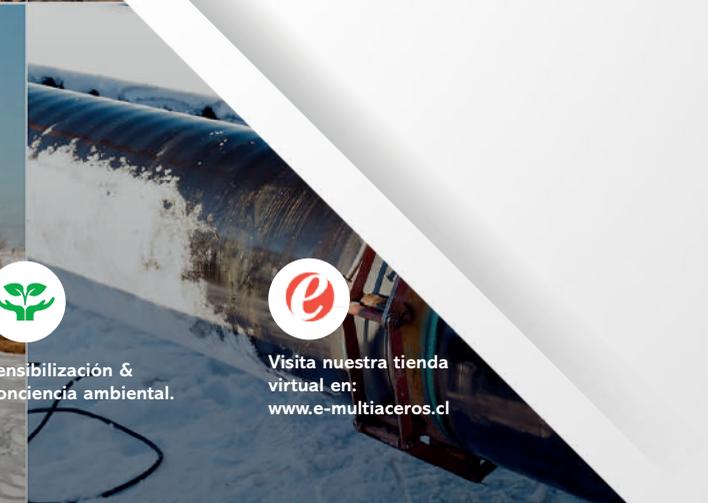
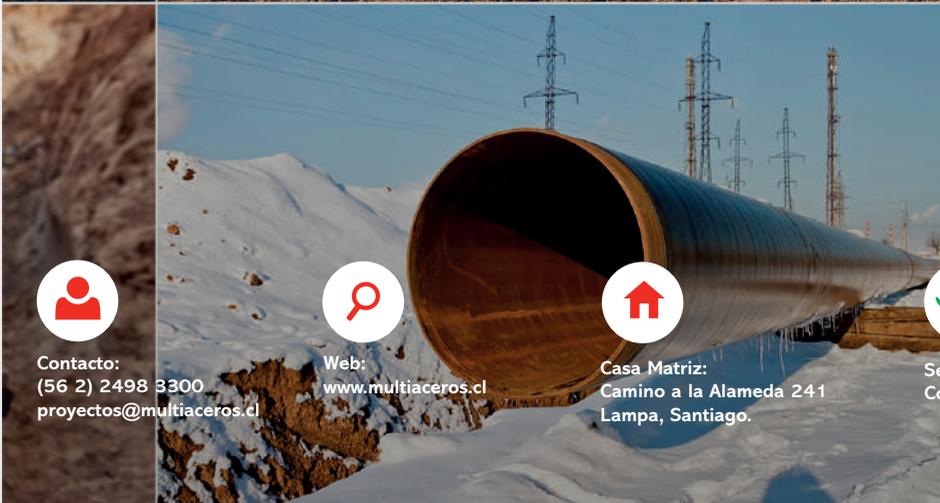




Catálogo Proyectos



MULTIACEROS[®]
FUERTE EN SERVICIO



Contacto:
(56 2) 2498 3300
proyectos@multiaceros.cl



Web:
www.multiaceros.cl



Casa Matriz:
Camino a la Alameda 241
Lampa, Santiago.



Sensibilización &
Conciencia ambiental.



Visita nuestra tienda
virtual en:
www.e-multiaceros.cl



MultiAceros® S.A. cuenta con alianzas comerciales con las mejores fábricas de prestigio mundial, logrando una potente oferta de calidad y plazos de entrega para el mercado local, junto a una serie de servicios para las diferentes industrias, destacando la minería, aguas y energía.

Gracias a nuestra constante innovación, nace el **Área de Proyectos** para acompañar a nuestros clientes con soluciones integrales, fabricación de spools, ingeniería de detalle, suministros especiales, fabricación y revestimientos.

Actualmente destacamos algunos de los mercados/industrias en las que participamos:

Minería



- Relaveductos / Mineroductos (Transporte Pulpas).
- Transporte Agua (Industrial / Potable).
- Procesos (Sour / Non Sour).

Energía



- Centrales geotérmicas (OCTG).
- Petroquímica / Refinerías (PSL1 / PSL2).
- Gasoductos / Oleoductos.
- Solar (Fotovoltaico).

Infraestructura



- Puertos / Muelles: Pilotes / Líneas descarga.
- Malls / Edificios: Pilares.
- Líneas de servicios (Agua, aire, redes de incendio, etc.).

Industrias



- Sanitarias: Transporte agua potable / Aguas servidas.
- Celulosa y Papel: Procesos / Pulpas.
- Procesos Industriales.

Poseemos amplias bodegas y centros de servicios situadas en más de 130.000 m², lo que nos permite mantener de manera permanente más de 50.000 toneladas de productos de acero para entrega inmediata.

Nuestra Oferta

Cañerías de stock y/o de importación con servicios.

- Fabricas homologadas por los clientes más exigentes.
- Entregamos de manera rápida y expedita en puerto o lugar de destino predeterminado en las modalidades: **FOB** (origen), **CIF** (destino), **DDP** (bodega cliente), etc.
- Plazos de entrega mejorados (acuerdos comerciales con principales fabricantes).
- Diámetros, largos y espesores especiales y/o a pedido, con preparación de extremos (flanges, ranura tipo Victaulic, etc.)
- Entrega en obra, "Cero" defecto.
- Servicios en terreno (Aseguramiento de la calidad, revestimientos de interior de uniones en obra).
- Fabricación de Spools: conjunto de soluciones desde ingeniería de detalles, suministro, fabricación y revestimientos.
- Válvulas de stock / Importación.
- Fittings y Flanges de stock / Importación / Fabricación.
- Revestimientos exteriores e interiores.



Servicios en Terreno

Servicio Aseguramiento de la Calidad en Obra (QA/QC).

- Inspección y marcaje de tubos en puerto, bodega almacenaje y obra.
- Generación de procedimientos: carga, descarga, manipulación y acopio.
- Procedimientos de reparación y definición de tipos de reparación.
- Capacitación de touch-up y parcheo a contratista.
- Supervisión e inspección de reparaciones y parcheo ejecutadas por contratistas en obra.



Servicio Revestimiento Interior de uniones en obra.

- Limpieza y aplicación de revestimientos de 1 ó 2 componentes al interior de los tubos en la zona de empalme (PU Protegol, Epoxies de 1 o 2 componentes, entre otros).
- Aplicación automática con robot o manual con personal calificado.
- Inspección de los trabajos ejecutados en forma automática con robot de inspección (medición espesores y holiday test, con reportes).
- Resane del revestimiento uniones en obra, tanto interior como exterior.

Fabricación de Spools

Contamos con instalaciones de 900 m2 para taller, completo equipamiento para fabricación de cañerías, 300 m2 para bodegas y un patio de acopio de 10.000 m².

Toda entrega de fabricaciones, son respaldadas con la entrega del compendio de la documentación de fabricación (Dossier), manteniendo una trazabilidad de todo el proceso, tales como: materias primas, procedimientos, calificaciones, certificaciones, etc.

Nuestras operaciones están respaldadas mediante:

- Plan de calidad.
- Plan de inspección y ensayos.
- Procedimiento de recepción de materiales.
- Traspaso de marcas de coladas.
- Dimensionado y corte.
- Fabricación.
- Soldadura.
- Tratamientos térmicos.
- Ensayos (destructivos y no destructivos).
- Pruebas hidrostáticas.
- Revestimientos interiores (Caucho/Goma, PU, Protegol, etc).
- Revestimiento exteriores (Protegol, epoxis, etc).



Válvulas para Minería WSV



Representamos importantes marcas con aplicaciones en: mineral concentrado, cobre concentrado, refino, ácido sulfúrico, relaves, oxígeno, vapor, aguas industriales, aguas de mar, aguas servidas.



• **Dorot:** Marca líder en el desarrollo de productos para el control y optimización de sistema de aguas. Tiene una trayectoria desde 1946 ofreciendo productos y soluciones para varias aplicaciones de aguas y otros fluidos.

• **Weidouli:** Válvulas manuales y de control construidas de titanio con materiales altamente resistentes a la corrosión, especialmente diseñadas para aplicaciones críticas en procesos químicos y petroquímicos, procesos con ácido acético, ácido sulfúrico, ácido nítrico, soda caustica, refinería, minería, tratamiento de aguas, pulpa y papel, procesos de gas, entre otros.

Proyectos destacados

FECHA	CLIENTE	PROYECTO	DESCRIPCIÓN DE SUMINISTRO	TONS
2020	EMEXCO	SPENCE	CAÑ, FITTING, FLANGES, Y SPOOLS REVESTIDOS	850
2020	BHP - SPENCE	SPENCE	SPOOLS TITANIO	75
2020	AMSA ZALDIVAR	AGUA DESALINIZADA	CAÑ. 16"-26" LSAW X65M REVESTIMIENTO PROTEGOL	1.200
2019	ANGLO AMERICAN / FLUOR	QUELLAVECO - ACUEDUCTO	CAÑ. 36" 20KMS REVEST. EXTERIOR TRICAPA / INTERIOR PU PROTEGOL	4.500
2019	TECHINT	QUEBRADA BLANCA	CAMISAS Ø48" REVESTIMIENTO PROTEGOL 32-60, ESP. 1MM	500
2019	TECK	QB II	CAÑ., FITTING, FLANGES Y VICTAULIC Ø3"-Ø36"	4.250
2019	BHP - MINERA ESCONDIDA	OXIDE PLANT PHASE 3	SUM. VÁLVULAS TITANIO GR.12	75
2018-19	ANGLO AMERICAN / FLUOR	QUELLAVECO - OBRAS TEMPRANAS	CAÑERIAS, FITTING Y FLANGES Ø3"-Ø52"	545
2018-19	CODELCO ANDINA	ACUEDUCTO	CAÑ. 16" y 18" // REVESTIMIENTO TRICAPA PLANTA MULTIACEROS	2.200
2018-19	CODELCO TENIENTE	NNM	+1.000 SPOOLS CON REVESTIMIENTO INTERIOR GOMA	600
2018-19	SONACOL	OLEODUCTO MAIPU-STGO	CAÑ. 6"x12.7mm API5L REVEST. TRICAPA CAN/CSA Z245.21	800
2017	MIN. COLLAHUASI	CONCENTRADUCTO	CAÑ. API X65 Ø7" y Ø8" // REVESTIMIENTO Y SUMINISTROS	583
2017	MINERA LOS PELAMBRES	RELAVEDUCTO / ACIDUCTO	CAÑ. 28" API5L X65, esp. 1 1/4", Revest. 3LPE // CAÑ. 20" RANURADA	3.500
2017	ESMAX	LINEAS COMBUSTIBLE AEROPUERTO	CAÑ. Ø6-Ø18" EXTERIOR 3LPE, INTERIOR EPOXICO JET-1	400
2017	CODELCO NORTE (JACOBS)	PLANTA ÁCIDO CHUQUICAMATA	CAÑERIAS + FITTING CON REVESTIMIENTOS	400
2017	CONPAX	SANTA OLGA	CAÑERIAS + FITTING CON REVESTIMIENTOS	400
2017	GEOTERMICA DEL NORTE	CERRO PABELLON	OCTG Ø18" - API 5CT	360
2017	P.E.S. (CHILE)	PLANTA GEOTERMICA DEL NORTE	LINE PIPE + FITTING + VALVULAS / REVESTIMIENTOS	500
2016-17	CIA. MINERA ZALDIVAR (OBRA)	LINEA Ø26" AGUA DESALINIZADA	SERVICIO RESTITUCION REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE UNIONES EN OBRA, PIPELINE 26"	-
2016-17	CIA. MINERA ZALDIVAR	LINEA Ø26" AGUA DESALINIZADA	SERVICIO REVESTIMIENTO PROTEGOL INTERIOR Y EXTERIOR, PARA TRANSPORTE DE AGUA DE MAR Y/O DESALINIZADA.	-
2016-17	ENEL	CERRO PABELLON	SUMINISTROS CAÑERÍAS Y FITTING EN OBRA, CON "CERO DEFECTO"	1.700
2016-17	CONPAX	CANALIZACION AZAPA	SPOOLS (NORMA DIN), REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR	800
2016-17	ENAP MAGALLANES	ARENAL Y COIRON	TUBERIA OCTG (DE PERFORACIÓN Y PRODUCCION DE GAS Y PETRÓLEO)	2.000
2007-17	ENAP MAGALLANES	LINEAS DE GAS Y PETROLEO	CAÑERÍAS REVESTIDAS CON TRICAPA	900
2015-16	CODELCO ANDINA (Y CONTRATISTAS)	PIPING MOLINO SAG CODELCO ANDINA	CAÑERÍAS Y SPOOLS CON REVEST. INTERIOR Y EXTERIOR PROTEGOL (TIB)	3.000
2016	PORTUARIA LIRQUEN S.A.	AMPLIACION PUERTO LIRQUEN	PILOTES 44" EN LARGOS 45 METROS (INCLUYE ZAPATO HINCA)	2.100
2015-16	GASCO MAGALLANES	GASODUCTO RUTA NORTE (PUQ)	CAÑERÍAS API5L CON REVEST. EXTERIOR TRICAPA DIN 30670 8" X 9.5	1.735
2013-16	PETROBRAS - SIAV	AMPLIACION AEROPUERTO INTERNACIONAL	CAÑERÍAS API5L CON REVEST. EXTERIOR TRICAPA DIN 30670, INTERIOR EPOXICO DE AVIACION	750
2006-15	CODELCO GLOBAL	CONTRATO MARCO DE SUMINISTRO	CONTRATO ANUAL ADJUDICADO DESDE 2007-2014. TUBERIAS Y FITTING DIAMETROS DE 1/2" A 42"	15.000 / año
2013-16	BECHTEL / BHP BILLITON	EWS	SUMINISTRO VALVULAS (NEWAY)	4.500
2013-14	BECHTEL	OGP 1	SUMINISTRO DE CAÑERIA RECTAS, FITTING Y FLANGES, Y FABRICACION DE SPOOLS, REVESTIMIENTOS EXTERIORES E INTERIORES	14.500
2010-15	ANGLOAMERICAN - BECHTEL	LOS BRONCES	SUMINISTRO DE CAÑERIAS API 5L X 65 PSL2 REV TRICAPA, DIAMETROS 8", 20",24",28",36"	8.850
2014-16	BHP MINERA ESCONDIDA	MINERODUCTO	SUMINISTRO DE CAÑERIAS Ø7" API 5L X65	2.300
2014	BHP / AMEC	EBPE IV	SUMINISTRO DE CAÑERIAS 42"	1.300
2014	MIN. ESPERANZA	PIRITA 4.0	SUMINISTRO SPOOLS REVEST. INTERIOR HDPE/CAUCHO	750
2014	OXIQUIM ECHEVERRIA IZQUIERDO SOLUCIONES	LPG QUINTERO / OXIQUIM	CAÑ. CRIOGENICA ASTM A333 GR.6 / FITTING Y FLANGES CRIOGENICOS ASTM A350 / A420 CON AISLACION TERMICA PU, CAMISA HDPE / 12 KM	2.000
2013	QUADRA MINNING	SIERRA GORDA	SUMINISTRO DE CAÑERIAS Y ACCESORIOS DE ALEACIONES EXOTICAS SS 904L, A403, ASTM A312, A234	1.700
2012	CODELCO TENIENTE SKM	LINEA DE IMPULSION NNM	SPOOLS DE ALTA PRESION, 16" Y 20" TODO REVESTIDO EN ROTOMOLDEO DE HDPE / EXTERIOR DIPING	5.000
2012	LUMINNA COPPER FLUOR	CASERONES: Planta Concentr. CU, Mb y SX / EW Cobre	SUMINISTRO CAÑERIAS API 5L GR.B PSL2 . REV. EXTERIOR EPOXICO + FITTINGS Y FLANGES, EN DIFERENTES DIAM. Ø3" HASTA Ø42"	4.400
2011	LUMINNA COPPER (FLUOR) CONSTRUCTORA CONPAX	CASERONES Tranque de relaves	SUMINISTRO TUBERIAS 45 KM API 5L GR.B PSL2 .REV.TRICAPA DIFERENTES DIAMETROS .18" 14",12"	6.600
2011	CODELCO NORTE	ADUCCION SALADO	CAÑ. 14 KM API 5L GRB PSL2 SIN REV. 24" .LARGO DE 18 MTS.	2.300
2010	CONSTRUCTORA BELFI	GNL MEJILLONES	SUMINISTRO CAÑERIAS API 5L X 65 PSL2 REV FBE DIAMETROS .4", 8",24",36" API 5L GR .B / CAÑERIAS A 572 GR 50 SIN REV DIAMETROS 32" A 48"	6.600
2008	SONACOL	OLEODUCTO Y GASODUCTO LINEA CON CON - MAIPU	SUMINISTRO DE CAÑERIAS API 5L X 42 PSL2 REV TRICAPA 70 KM Ø10"	20.000

Soluciones de Revestimientos

En la búsqueda constante de servicios de calidad, **MultiAceros® S.A.** pone a su disposición la única planta en Chile de revestimiento tricapa con polietileno de alta densidad. Además, consulte por nuestra Planta de poliuretano **Protegol®**, operativa en conjunto con nuestro partner TIB CHEMICALS Alemania.

Planta de Revestimiento Tricapa

Características del Revestimiento Tricapa.

- Limpieza mediante granallado con turbinas.
- Calentamiento limpio, mediante inducción eléctrica.
- Detección de poros 100% en línea.
- Control de espesores en línea.
- Ensayos de desprendimiento catódico.
- Apoyo al cliente en la manipulación de cañerías revestidas.

Capacidad para diámetros: Desde 4" a 40".

Producción: 1.000 m² / turno.

Certificaciones: CAN / CSA Z245.21/20, entre otras normas adicionales en caso de ser requeridas.

El **Revestimiento Tricapa de Polietileno Extruido (3LPE)** es aplicado sobre la superficie exterior de las cañerías de acero y tiene como fin alargar la vida útil, otorgando una excelente protección a lo largo del tiempo. El revestimiento 3LPE, ha probado ser la más efectiva y segura protección contra la corrosión para cañerías de acero enterrados o expuestos a ambientes agresivos. Sobre la superficie del tubo granallado y calentado previamente, se aplica este revestimiento conformado por tres capas: la primera de **Fusión Bonded Epoxy (FBE)** en polvo que se adhiere por fusión, luego un **copolímero adhesivo** y finalmente una capa de **polietileno de alta densidad (HDPE)**.



Los mejores productos del mercado mundial a disposición de nuestros clientes, sumado a la logística y profesionalismo de MultiAceros®, hacen la fórmula perfecta.



Atributos del Tricapa

Larga vida útil

Dadas las características del sistema 3LPE, proporciona al ducto una resistencia anticorrosiva por sobre los 20 años de operación. Tanto en presencia de ácidos como álcalis, asegura alta duración en suelos altamente corrosivos.

Excelente adherencia al acero

El FBE tiene 10 veces mayor adherencia que las pinturas líquidas, mientras que el 3LPE supera en más de 20 veces la adherencia de las cintas de polietileno tradicionales.

La mejor resistencia al impacto

Tiene un óptimo comportamiento frente a golpes de cualquier tipo y condiciones abrasivas de los suelos, facilitando su transporte, almacenamiento y aislación.

Menor desprendimiento catódico

Las excelentes propiedades de la adherencia del FBE, confiere al sistema la mejor protección al desprendimiento catódico con respecto a cualquier otro revestimiento.

Libre de poros

Como el revestimiento se realiza por el método de extrusión en caliente, se asegura una superficie homogénea, sin incorporación de aire y libre de poros.

Resistencia a la humedad

Debido a las propiedades del polietileno, se garantiza una absorción de agua menor que cualquier otro revestimiento.



Revestimiento Tricapa MultiAceros v/s Revestimientos Tradicionales

	Revestimiento Epóxico FBE	Revestimiento de Alquitrán	Revestimiento Tricapa MultiAceros	Revestimiento Polietileno	Cintas de Polietileno
Fuerza eléctrica	E	M	E	VP	E
Resistencia al agua	B	B	E	VP	E
Absorción de agua	B	B	E	VP	VP
Desprendimiento catódico	E	E	E	VP	VP
Adherencia	E	P	E	VP	VP
Resistencia química	E	B	E	VP	VP
Desgaste	P	M	E	VP	M
Resistencia microbial	E	G	E	B	P
Resistencia a la tensión del suelo	E	P	M	M	P
Resistencia thermal	B	P	B	B	P
Resistencia al impacto	B	P	E	B	B
Flexibilidad	B	P	B	B	B
Máxima T° de trabajo (C°)	85	50	85	70	60
Ductibilidad	B	P	B	M	P
Facilidad de manipulación	B	P	B	VP	B
Resistencia a la abrasión	B	P	B	B	B
Reparación	B	M	M	B	M
Toxicidad	B	VP	B	B	B

E: Excelente **B:** Bueno **M:** Mediano **P:** Pobre **VP:** Muy Pobre

PROTEGOL®, es un revestimiento tanto para el interior como para el exterior de las cañerías de acero, formulada con la más alta tecnología, que brindan propiedades mecánicas, físicas y químicas, únicas.

Nuestro producto tiene una gran adherencia al acero (sobre 200 kgs/cm²) además de una alta resistencia a la abrasión y a la corrosión, ya sea ataques químicos, microbiológicos, residuos, hidrocarburos, agua de mar, etc.

Primer P700: Resiste la soldadura de uniones (hasta 800° C) y no requiere reparación luego de esta unión. Esta solución definitiva para no realizar granallado ni reparación del revestimiento en las soldaduras de terreno.



Para cada necesidad, existe una formulación específica:

Fórmula	Aplicación	Espesores	Principales Usos	Normas
32-60	Ext / Int	0.5 a 5mm	Agua de mar, agua desaliniza, agua industrial, resiste abrasión, sumergido en mar.	Cumple DIN EN 10290
32-55 TD	Ext / Int	0.5 a 2mm	Alta corrosión, abrasión, impacto, ataque químico severo.	Cumple DIN EN 10290
32-55 R	Ext / Int	0.6 a 2mm	Alta corrosión, ácido sulfúrico en alta T°, ataque químico.	DIN 30677, DIN 10290
32-45	Ext / Int	0.6 a 2mm	Resistente al ataque químico, impacto, microbiológico, corrosión.	Cumple DIN EN 10290, Agua Potable
Teba 213	Ext / Int	0.6 a 2mm	Certificado para transporte de agua potable, resiste alta corrosión.	AWWA C222, Agua Potable
Teba 214	Ext / Int	0.6 a 2mm	Contra corrosión, ataque químico, abrasión e impacto.	Cumple DIN EN 10290, Agua Potable

PROTEGOL® entrega grandes beneficios operativos y larga vida útil a su inversión, protegiéndola de ataques corrosivos y abrasivos de fluidos y del medio en que se encuentre instalada la línea.

Los tiempos de **secado van desde los 2 segundos hasta los 3 minutos**, logrando mayor producción en menor tiempo, y permite llegar hasta los **5 mm de espesor en una pasada**.

Es un revestimiento monocapa, que elimina los tiempos muertos de espera entre capas y sus fallas.

Comportamiento Revestimiento Protegol®

Despegue catódico	3,9 mm a 60°C 2 días y 2,3 mm a 23°C 28 días
Flexibilidad	Con mandril de 194 mm a 23°C y mandril de 294 mm a 0°C, sin roturas, despegues ni porosidad.
Resistencia al impacto	16J/mm (141 in/lb)
Resistencia a la abrasión	Pérdida en peso < 70 mg
Resistencia química	Cumple con ASTM D 543* (*Consultar situaciones específicas)
Aislamiento dieléctrico	$1,3 \times 10^{+10} \Omega m^2$
Absorción de agua	< 2%
Adherencia en ensayo por tracción	Hasta 15N / mm ²
Alargamiento a la rotura	> 14%
Coefficiente de rozamiento	0,01mm (superficie hidráulica lisa)
Antipantallamiento catódico	No apantallante, permite el paso de la corriente eléctrica de PC
Dureza shore "D"	80 / 85
Resistencia a la penetración	0,16 mm
Envejecimiento térmico (test adhesión, 100 días a 100° C)	15 MPa

Todos estos valores corresponden exclusivamente a Poliuretano **PROTEGOL®**



Otros Revestimientos

• Revestimientos Exteriores.

PROTEGOL®, FBE, Epóxico Líquido, Diping (HDPE), Galvanizado, entre otros.

• Revestimientos Interiores.

Poliuretano (PROTEGOL®), FBE, Epóxico Líquido, Caucho / Goma, Cemento mortero, HDPE (rotoliners), etc.

NORMAS: ANSI, DIN, ASTM, AWWA, API, CAN/CSA, NACE, NFA, NFPA, entre otras.

• POLYGUARD (USA) **Polyguard**

Nuestro partner americano es el principal proveedor de cintas de aplicación en frío para rehabilitación de líneas y touch up del revestimiento exterior en uniones de terreno.

La **Cinta RD-6**, es la más potente de su categoría, garantiza la vida útil de la cañería enterrada por 25 años. Se usa tanto para revestimiento en obra, como para revestimientos dentro de taller. Sus propiedades son: **Simple, económica y 100% confiable.**

Datos técnicos:

Propiedad	Método de prueba ASTM	Resultados Típicos
Espesor total	D-1000	50 mils (1.27 mm)
Resistencia a la tracción, dirección del alabeo	D-1000	200 lbf / pulg (34 kN/m)
Tasa de transmisión del vapor del agua	E-96 Procedimiento B	0.009 granos/h-pie ² 0.006 g/h-m
Resistencia a la perforación	E-154	200 PSI (1379 kPa)
Resistencia al estallido	D-751	350 PSI (2413 kPa)
Desprendimiento catódico (Cathodic Disbondment)	77° (25°C) 30 días, 1.5 V	.197 in. (<5 mm)
	150° (66°C) 90 días, 3.0 V	.4 in. (<10 mm)
Adhesión a la superficie imprimida	D-1000 Método "A"	20 lbf/pulgada (3.5 kN/m)
Resistencia al impacto	G-14	23.0 lb-pulg (2.6 N-m)



- Casa Matriz, Planta de Revestimiento**
 Camino a la Alameda 241 Lampa • Santiago.
 Tel.: (56 - 2) 2498 3300.
- MultiCons y Planta de Servicios para Cañerías**
 Camino a la Alameda 241 Lampa • Santiago.
 Tel.: (56 - 2) 2498 3300.
- Sucursal Antofagasta**
 Acantatita 560 Sector La Chimba • Antofagasta.
 Tel.: (56 - 2) 2498 3371 - 2498 3373
- Sucursal Concepción**
 Cruz 827, esquina Colo Colo • Concepción.
 Tel.: (56 41) 2522 457
- Sucursal Puerto Montt**
 Diego de Almagro Norte 1542, Lote 23-24
 Parque Industrial Cardonal. • Puerto Montt.
 Tel.: (56-2) 2498 3388 - 2498 3365
- Sucursal Punta Arenas**
 Sitio 1 Hijuela 6 - Ruta 9 km 12 Norte • Punta Arenas.
 Tel.: (56 - 2) 2498 3316





MULTIACEROS[®]
FUERTE EN SERVICIO

Somos una organización dedicada a la búsqueda constante de soluciones para cubrir las necesidades de nuestros clientes y sus proyectos.

Visita nuestra tienda virtual donde encontrarás nuestra amplia gama de productos www.e-multiaceros.cl, escríbenos a proyectos@multiaceros.cl o llámanos al (2) 2498 3300.



Casa Matriz: Camino a la Alameda 241 Lampa, Santiago.

MULTIACEROS