TUBERIA LAGUNA

RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO TRICAPA

Recubrimiento exterior Tricapa con Polietileno (3LPE) y Polipropileno (3LPP).

Cumplimos con las Normas CAN/CSA Z245.21 y NRF-026-PEMEX.
Para otros recubrimientos exteriores ó interiores consultar en planta.

VENTAJAS:

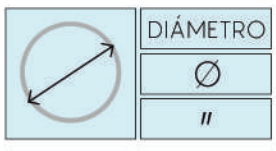
- La excelente adhesión del FBE proporciona: una resistencia anticorrosiva superior durante mucho tiempo de operación, excelente resistencia al desprendimiento catódico, reduciendo significativamente los costos de la protección catódica.
- El sistema de Recubrimiento Tricapa con Polietileno (3LPE) ó Polipropileno (3LPP), proporciona una excelente resistencia mecánica contra diversas condiciones químicas y abrasivas de los suelos, así como el manejo del ducto.
- El Recubrimiento Tricapa con Polipropileno (3LPP) soporta termperaturas superiores a las del 3LPE (Polietileno)

USOS:

- Ductos de acero, conducción de agua, gas y otros fluidos.
- Transporte de hidrocarburos amargos y no amargos

CERTIFICACIONES:

- ISO 9001

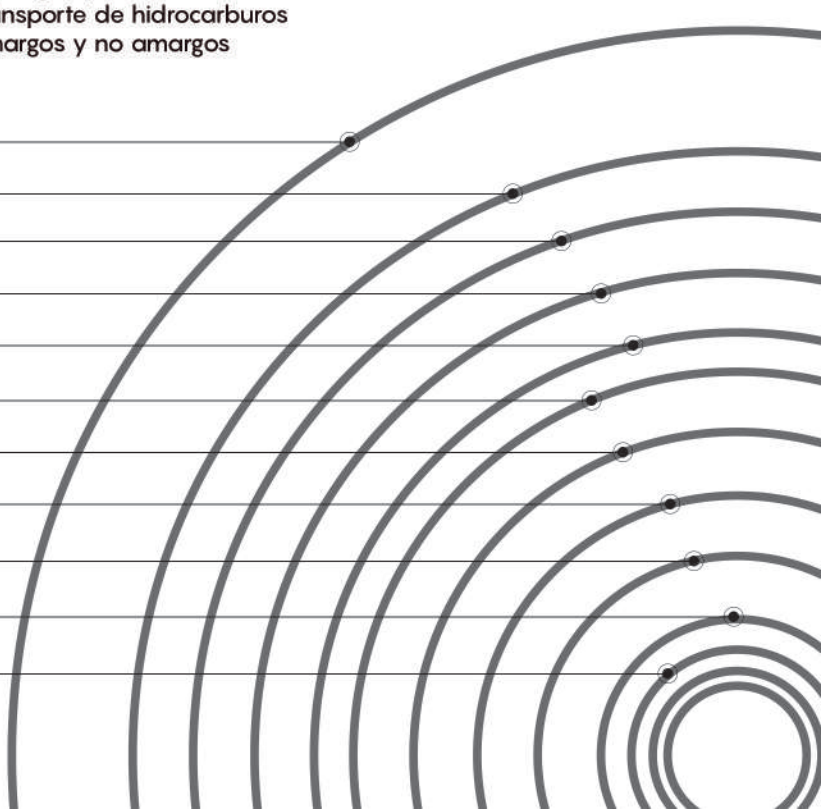


POLIETILENO

POLIPROPILENO

- NOTA: Sólo ilustrativo

DIÁMETRO 24"
DIÁMETRO 20"
DIÁMETRO 18"
DIÁMETRO 16"
DIÁMETRO 14"
DIÁMETRO 12.750"
DIÁMETRO 10.750"
DIÁMETRO 8.625"
DIÁMETRO 6.625"
DIÁMETRO 4.500"
DIÁMETRO 3.500"



TUBERIA LAGUNA

Pruebas Destructivas y No Destructivas

Prueba	Referencia Técnica FBE	Criterios de Aceptación		Referencia Técnica TRICAPA
		Resina epóxica adherida por fusión (FBE)	Tricapa con Polietileno ó Polipropileno	
Limpieza y Perfil de Anclaje del Tubo	CSA Z245.20 NRF-026-PEMEX ISO-8501-1	Tubería libre de defectos en el cuerpo y biseles. Limpieza mínima aceptable debe ser a metal "casi blanco" de acuerdo a ISO-8501-1 ó NACE 2/SSPC-SP-10.		
Adhesión	CAN Z245.20	El grado 3 es el mínimo de Aceptación de la prueba	Velocidad de desprendimiento menor ó igual a 10 mm/min.	CSA Z245.21

Pruebas Destructivas y No Destructivas

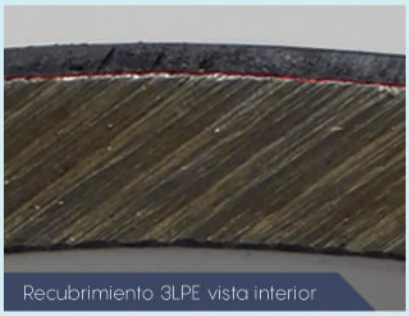
Prueba	Referencia Técnica FBE	Criterios de Aceptación		Referencia Técnica TRICAPA
		Resina Expóxica Adherida por Fusión (FBE)	Tricapa con Polietileno ó Polipropileno	
Doblez	CAN Z245.20	La prueba no debe presentar cuarteaduras en el radio del doblez		CAN Z245.21
Impacto sobre Recubrimiento	AWWA C213	Las áreas de impacto deben estar libres de grietas ó desprendimientos, Con voltaje de prueba de 2000 volts CD, las áreas de impacto deben estar libres de discontinuidades	Con voltaje de 15 000 volts CD para 3LPE ó 25 000 volts CD para el 3LPP, las áreas de impacto deben estar libres de discontinuidades.	
Inspección en la Línea de Recubrimiento	CSA Z245.20 NRF-026-PEMEX	Voltaje de prueba 5 volts CD / micrón de espesor del recubrimiento. Entregar el tubo recubierto libre de discontinuidades. El espesor de recubrimiento medido con medidor digital debe estar de acuerdo a lo especificado por el cliente	Voltaje de prueba 10 volts CD/micrón de espesor máximo de 15 000 volts CD para el 3LPE y hasta máximo de 25 000 volts CD para 3LPP, entregar tubo recubrimiento libre de discontinuidades. El espesor de recubrimiento medido con medidor digital debe estar de acuerdo a lo especificado por el cliente.	CSA Z245.21 NRF-026-PEMEX

Características Planta y Recubrimientos

Velocidad de recubrimiento		Diámetro de la tubería a recubrir		Longitud de tubería a recubrir	
		Min	Max	Min	Max
250 m²/hr		3 1/2"	24"	10 m	12.80 m
Espesor Mínimo de Recubrimiento FBE		Resinas utilizadas Recubrimiento Tricapa			
		3LPE		3LPP	
3LPE	3LPP	FBE	Adhesivo	Polietileno HD	FBE	Adhesivo	Polietileno HD
0.055"(1.4mm)	0.07"- 0.1" (1.8-2.5mm)	EPOXY NAP GARD FAMILIA 2500	BOR COAT ME 0420 FUSABOND 158 D	BOR COAT HE3450 BRASKEN 5240 PR	EPOXY NAP GARD FAMILIA 2500	BOR COAT GARD BB127E	BOR COAT BB 108E

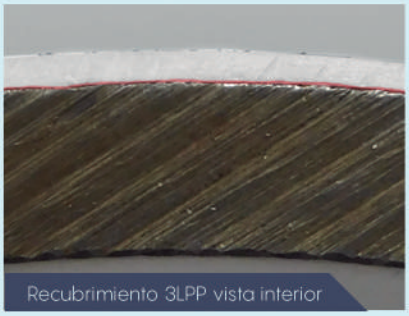
TUBERIA LAGUNA

3LPE



Recubrimiento 3LPE vista interior

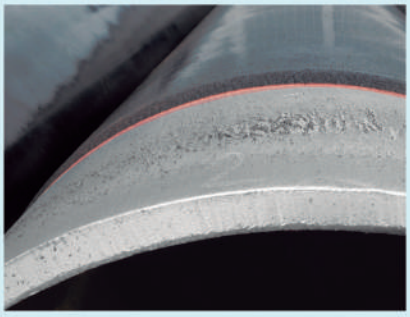
Tubería Recubrimiento Tricapa Polipropileno



Recubrimiento 3LPP vista interior

Recubrimiento TRICAPA

3LPP



TUBERIA LAGUNA

www.tuberialaguna.com

ASTM INTERNATIONAL

NMX

American Water Works Association

www.tuberialaguna.com

"UNA BASE SÓLIDA PARA PROYECTOS EXITOSOS"

+50 años
Fabricando **Confianza**