



**"PROVISION DE CINTAS DE REVESTIMIENTO PARA ENTIERRO DE TUBERIAS"**

CINTA DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA COLOR NEGRO, ANCHO DE LA CINTA 4 PLG x LONGITUD DEL ROLLO (UNIDAD) 400 PIES: 75 UN  
 CINTA DE PROTECCIÓN MECÁNICA COLOR BLANCO, ANCHO DE LA CINTA 4 PLG x LONGITUD DEL ROLLO (UNIDAD) 400 PIES: 75 UN  
 CINTA DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA COLOR NEGRO, ANCHO DE LA CINTA 6 PLG x LONGITUD DEL ROLLO (UNIDAD) 400 PIES: 70 UN  
 CINTA DE PROTECCIÓN MECÁNICA COLOR BLANCO, ANCHO DE LA CINTA 6 PLG x LONGITUD DEL ROLLO (UNIDAD) 400 PIES: 70 UN  
 CINTA DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA COLOR NEGRO, ANCHO DE LA CINTA 9 PLG x LONGITUD DEL ROLLO (UNIDAD) 200 PIES: 40 UN  
 CINTA DE PROTECCIÓN MECÁNICA COLOR BLANCO, ANCHO DE LA CINTA 9 PLG x LONGITUD DEL ROLLO (UNIDAD) 200 PIES: 40 UN  
 LIQUIDO ADHESIVO: 1000 L

PRUEBA	UNIDAD	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	MÉTODO DE PRUEBA	CUMPLE	NO CUMPLE
Sólidos Totales	%	Min 30	ISO 3233		
VOC, compuestos orgánicos volátiles)	Kg/litro	Max. 0.6	ISO 11890-1 e ISO 11890-2		
Vida Útil	años	Min 2			
DESCRIPCIÓN CARACTERÍSTICA	NORMA	CINTA INTERNA NEGRA	CINTA EXTERNA BLANCA	CUMPLE	NO CUMPLE
Resistencia a la tracción:	ASTM D1000	Min 30 lb/in.	Min 35 lb/in		
Elongación:	ASTM D1000	100-400%	100-500%		
Adhesión a acero con líquido adhesivo:	ASTM D1000	Min 200 oz/in			
Desprendimiento catódico	ASTM G8	0.25 in radio			
Resistividad por volumen	ASTM E257	2.5 x E15 ohm.cm			
Velocidad de transmisión vapor de agua:	(ASTM F1249) (100°F, 100% HR)	0.03g/100in <sup>2</sup> /24 hr.			
Rigidez dieléctrica	ASTM D 149	Min. 19 KV/mm			
Ruptura dieléctrica::	ASTM D1000	Min 18 KV			
Resistencia al impacto	ASTM G13	1000 lb sin holiday			
Resistencia a la penetración	ASTM G-17	<15%			
CANTIDADES REQUERIDA		CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
CINTA 4"X400 PROTECCION NEGRO		75	UN		
CINTA 4"X400 PROTECCION BLANCO		75	UN		
CINTA 6"X400 PROTECCION NEGRO		70	UN		
CINTA 6"X400 PROTECCION BLANCO		70	UN		
CINTA 9"X200 PROTECCION NEGRO		40	UN		
CINTA 9"X200 PROTECCION BLANCO		40	UN		
LIQUIDO PRIMER ADH P/CINTA REVES		1000	L		
TIEMPO Y CONDICION DE ENTREGA	NORMA	VALORES	UNIDAD DE MEDIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
* Los que no cumplan serán descalificados					
TIEMPO DE ENTREGA CINTAS DE REVESTIMIENTO Y LIQUIDO ADHESIVO	-	100	DIA CALENDARIO		
CONDICION DE ENTREGA CINTAS DE REVESTIMIENTO Y LIQUIDO ADHESIVO	-	Entregado y descargado en almacenes de YPFB TRANSPORTE S.A. de la Ciudad de Santa Cruz de la Sierra, Km 7 1/2 doble Vía la Guardia	-		