

APÉNDICE 6

**LISTADO REFERENCIAL DE MATERIALES CONSUMIBLES PARA EL SERVICIO DE LOS SISTEMAS DE RECEPCIÓN DE LOS TERMINALES DEL SUR POR TRES AÑOS**

**LISTADO REFERENCIAL DE MATERIALES CONSUMIBLES**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL
01	Plancha de neoprene de 1/8 " espesor (3' x 8')
02	Lámina universal libre de asbesto a base de fibra aramida y caucho NBR de 1/8" de espesor (1.50 x 1.60 m)
03	Empaquetadura libre de asbesto a base de fibra aramida y caucho NBR de 1/8" de espesor para brida standard de 8" x 150 lb.
04	Permatex N°.2
05	Plancha de acero naval para la reparación o fabricación de boyas y boyarines. Acero naval ASTM A-131 (o SAE-1015) Composición química: Carbono : 0,23 máximo Silicio : 0,35 máximo Manganeso : 0,50 mínimo Fosforo : 0,04 máximo Azufre : 0,04 máximo
06	Tubería para líneas submarinas. Diámetro : 12" – 16" SCH : 40 Acero al carbono sin costura, ASTM A-53 grado b, Designaciones API 5L o ASA-B36.1 Resistencia a la tracción: 41 – 53 kg/mm2 Composición química: Carbono : 0,21 máximo Silicio : 0,10 – 0,35 % Manganeso : 0,40 – 1,20 % Fosforo : 0,04 máximo Azufre : 0,04 máximo Cromo : 0,30 máximo Las compañías clasificadoras también recomiendan las siguientes características: Elongación longitudinal : 21% mínimo Elongación transversal : 19% mínimo
07	Pinturas
08	Pernos, espárragos, tuercas, empaquetaduras, Anti.Seize