



Central de Reparaciones La Luz, S.L.

Assembly - Mechanical - Electricity
Boiler - Welding - Mechanize
Power Rental up to 800 KVA
Spare parts supply

Address <http://www.suim.es>
Pinillos Izquierdo, 17
Las Palmas de G.C. suim@suim.es
E-35008 Spain CIF / VAT: B35780337

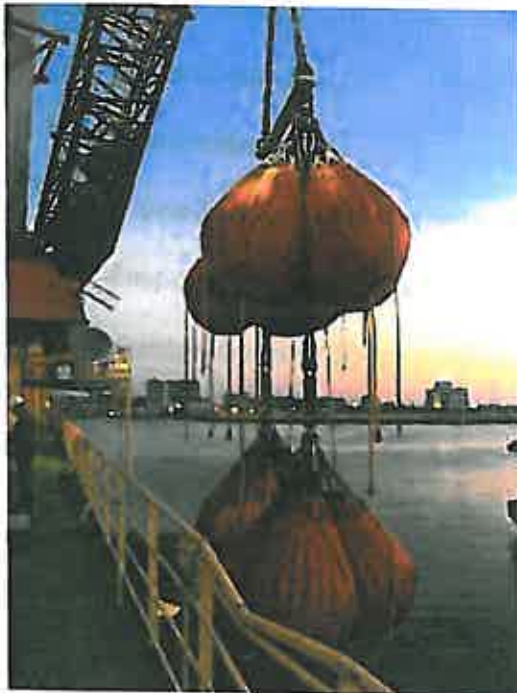
Montaje - Mecánica - Electricidad
Calderería - Soldadura - Mecanizado
Grupos electrógenos de alta potencia
Ferretería y suministros Industriales

TARIFA DE 2009 - 2010

A

PRUEBA DE FUERZA A PUNTALES, GRÚAS Y PESCANTES

CERTIFICACIONES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LAS BOLSAS DE PRUEBA DE CARGA.





Central de Reparaciones La Luz, S.L.

Assembly - Mechanical - Electricity
Boiler - Welding - Mechanize
Power Rental up to 800 KVA
Spare parts supply

Address <http://www.suim.es>
Pinillos Izquierdo, 17
Las Palmas de G.C. suim@suim.es
E-35008 Spain CIF / VAT: B35760337

Montaje - Mecánica - Electricidad
Calderería - Soldadura - Mecanizado
Grupos electrógenos de alta potencia
Ferretería y suministros Industriales



El CCFW (Crane Certification Fluid Weight) está fabricado con un material "Resistente a Hidrocarburos" (TPU/PVC) y una densidad de 1884 g/m² (56 Oz./yarda²) En las tablas siguientes pueden verse un resumen más extenso de las propiedades de este material.

Los panales el CCFW están unidos uno al otro con una solda de alta radio-frecuencia. Todas las soldaduras en CCFW tienen un ancho de 10cm (4.0 pulgadas) lo que resulta en una tenacidad igual o mayor a las propiedades originales del material.

Ningún tipo de pegamento ha sido usado en la fabricación del CCFW.

Propiedades del material.

"Poliéster de alta tenacidad revestido con una capa de PVC / Uretano HX-4544"

PROPIEDADES	MÉTODO USADO	RESULTADOS
Color: Naranja	Capa de TPU/PVC	Poliéster de gran tenacidad
Tipo de Revestimiento	Capa de TPU/PVC	Cobertura de gran tenacidad
Peso del material sin revestimiento.	Din 5384 o equivalente	615 g/m ² (18.13 oz./yd ²)
Peso del material revestido con Uretano	Din 53853 o equivalente	1884 g/m ² (56 oz./yd ²)
Resistencia a la tensión (Trama)	Din 53354 o equivalente	11.034 N/5cm (1.260 lbf/pulgada)
Resistencia al desgarre	FTMS 191556 o equivalente	2.406 N /541 lbf)
Resistencia al doblado	Din 53359 o equi	Mínimo 100.000 veces
Ultra Violeta	Din 54404 o equivalente	7 de 8 posibilidades. Color negro (8 de 8)
Adhesión	Din 53357	180 N/5cm (21 lbf/pulgadas)
Resistencia a la abrasión	ASTM 3389 (TABER D 751 – 70º C (160º F). 5 horas	> 7000 ciclos antes de exponer el tejido
Capa espacial	Uretano/PVC	Resistente a Hidrocarburos



Central de Reparaciones La Luz, S.L.

Assembly - Mechanical - Electricity
Boiler - Welding - Mechanize
Power Rental up to 800 KVA
Spare parts supply

Address <http://www.suim.es>
Pinillos Izquierdo, 17
Las Palmas de G.C. suim@suim.es
E-35008 Spain CIF / VAT: B35760337

Montaje - Mecánica - Electricidad
Calderería - Soldadura - Mecanizado
Grupos electrógenos de alta potencia
Ferretería y suministros Industriales

Para el alzamiento de CCFW por medio de grúa tiene un diseño de 18 correas de poliéster resistentes a los rayos UV de 5cm (2 pulgadas) de ancho, cada una de las cuales tienen una resistencia a la tensión de al menos 17.000 N/cm (9.800 lbf/pulgada).

Estas correas pasan a través de una manga protectora fabricada con el mismo material del CCFW.



CT/CPS-20. Características:

MODELO	Peso	Capacidad	Altura Vacio (L)	Altura Lleno (L)	Max. Diámetro (Ø)	*Peso Vacío	Volumen de envío con accesorios	Peso del material
	Kg	L./m ³	m	M	Kg	Kg	m ³	g/m ²
	lbs	USG	Pie	Pie	Pie	Lbs	ft ³	oz/yd ²
CT/CPS-20	20.000	20.000/20	7.71	6.1	3.42	186	1.81	1884
(TONNE)	44.100	5.283	25.32	20.0	11.25	410	64	56

**Peso vacío con accesorios y argolla principal 510 lbs (231 K.)*

El equipamiento y los accesorios de las bolsas para la certificación de las pruebas en las grúas están fabricados en aluminio anodizado para uso en aguas saladas. Todos sus accesorios (tuercas, pernos y arandelas) están fabricados en acero inoxidable para uso marino y para contacto con combustible. El anclaje de la tornillería a la bolsa está hecho sobre una placa de aluminio tratada para uso marino y con un parche de un diámetro externo mayor al diámetro externo del accesorio con el fin de garantizar el éxito de la prueba y la validez de la certificación acorde a la normativa vigente.

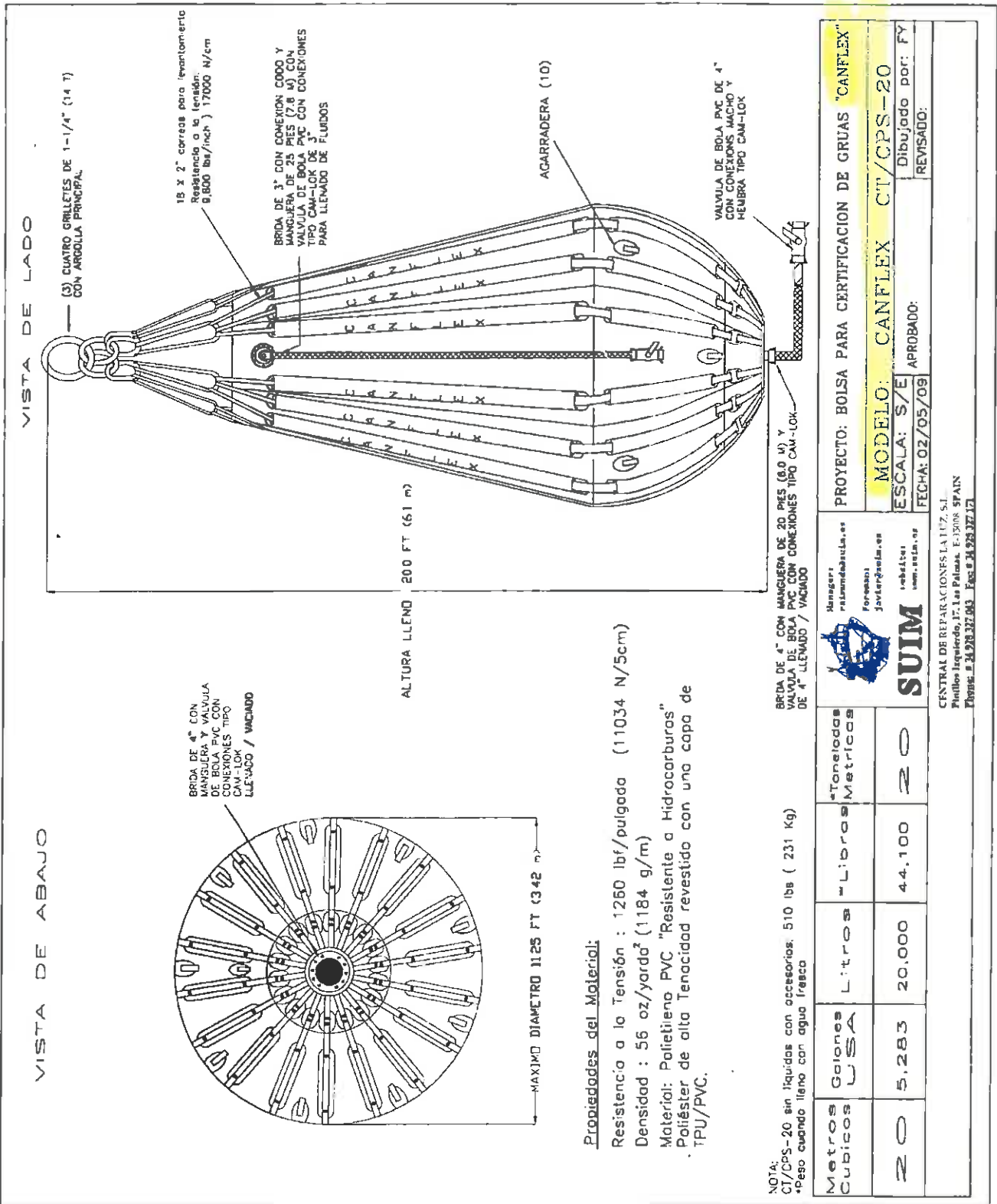


Central de Reparaciones La Luz, S.L.

Assembly - Mechanical - Electricity
Boiler - Welding - Mechanize
Power Rental up to 800 KVA
Spare parts supply

Address <http://www.suim.es>
Pinillos Izquierdo, 17
Las Palmas de G.C. suim@suim.es
E-35008 Spain CIF / VAT: B35780337

Montaje - Mecánica - Electricidad
Calderería - Soldadura - Mecanizado
Grupos electrónicos de alta potencia
Ferretería y suministros Industriales



Propiedades del Material:
Resistencia a la Tensión : 1260 lbf/pulgada (11034 N/5cm)
Densidad : 56 oz/yarda² (1184 g/m)
Material: Polietileno PVC "Resistente a Hidrocarburos"
Políster de alta Tenacidad revestido con una capa de TPU/PVC.

NOTA:
CT/CPS-20 sin líquidas con accesorios: 510 lbs (231 Kg)
*Peso cuando lleno con agua fresca

PROYECTO: BOLSA PARA CERTIFICACION DE GRUAS "CANFLEX"
MODELO: CANFLEX CT/CPS-20
ESCALA: S/E
FECHA: 02/05/09

Dibujado por: FY
REVISADO:

Manager: rsuim@abul.es
Foreman: javier@suim.es
Instituto: www.suim.es

SUIM

CENTRAL DE REPARACIONES LA LUZ, S.L.
Pinillos Izquierdo, 17 - Las Palmas. E-35008 - SPAIN
Phone: +34 928 372 093 Fax: +34 928 372 171

Metros Cubicos	Galones USA	Litros	Lbros	Toneladas Metricas
20	5.283	20.000	44.100	20



Central de Reparaciones La Luz, S.L.

Assembly - Mechanical - Electricity
 Boiler - Welding - Mechanize
 Power Rental up to 800 KVA
 Spare parts supply

Address <http://www.suim.es>
 Pinillos Izquierdo, 17
 Las Palmas de G.C. suim@suim.es
 E-35008 Spain CIF / VAT: B35780337

Montaje - Mecánica - Electricidad
 Calderería - Soldadura - Mecanizado
 Grupos electrógenos de alta potencia
 Ferrería y suministros Industriales

Las bolsas utilizadas para certificar las pruebas en grúas, pescantes y puntales disponen de las certificaciones aprobadas según la **normativa OSHA Y ANSI**, y con el **número de serie CPS.20.MODEL**.
 Aprobadas el 30 de junio de 2009 tras realizar los tests pertinentes de llenado y vaciado. Pruebas a anclajes, tornillos, harneses, collares, etc. para testar su homologación a las regulaciones y leyes vigentes en seguridad marítima.

*Certificaciones realizadas y expedidas por
 ABSG Consulting Inc.*



TESTS CERTIFICATE:

<p>GUNNEBO GRADE 80 ALLOY CHAIN & COMPONENTS: Chain & Lifting Division (Nº A012307-3)</p>	<p>Test sometido a: ASTM A391, A952, A907. Material estándar: ASME B30 de seguridad Normativa OSHA: aleación acero (cadenas)</p>
<p>OLIMPIC SYNTHETIC PRODUCTS.</p>	<p>Collar with attached polyester web slings. Nº Certificado: 1054601 Strap Gather: Nº Certificado: 1053708 Normativa OSHA y ANSI.</p>



Central de Reparaciones La Luz, S.L.

Assembly - Mechanical - Electricity
Boiler - Welding - Mechanize
Power Rental up to 800 KVA
Spare parts supply

Address <http://www.suim.es>
Pinillos Izquierdo, 17
Las Palmas de G.C. suim@suim.es
E-35008 Spain CIF / VAT: B35780337

Montaje - Mecánica - Electricidad
Calderería - Soldadura - Mecanizado
Grupos electrógenos de alta potencia
Ferretería y suministros Industriales

Relación de precios y características para las pruebas de fuerza a puntales, grúas y pescantes (con dinamómetros) según tonelaje y sujeto a las condiciones generales de Central de Reparaciones La Luz, S.L.

A.- Normas y garantías. Certificados.

1. Accesorios de elevación conforme a la Directiva de de la CE Nº 89/392-91/368-93/68 y a las normas europeas Nº EN 292 – EN 55 022 – EN 50 082.2
2. Certificado ISO.
3. Certificado Prueba de Fuerza por parte de Central de Reparaciones La Luz, S.L.
4. Precisión $\pm 0,2$ de la capacidad nominal.
5. Temperatura de utilización: -10° a $+40^{\circ}$

Todas las pruebas hasta 12 T.M. Se realizarán con dinamómetro tipo LLX 12,50 TM.

Las pruebas hasta 50 tm se realizarán con dinamómetro tipo LLX 50 TM

B.- Precios según tonelaje y plazo de realización.

Prueba de fuerza según Tonelaje:	
Hasta 50 T.M.	Al momento
Hasta 100 T.M.	Avisar con un mes de antelación
Hasta 250 T.M.	Avisar con un mes de antelación

Se incluye el transporte, cintas y grilletes certificados más la grúa hasta 2.000 K. en las tarifas de las siguientes pruebas de fuerza:



Central de Reparaciones La Luz, S.L.

Assembly - Mechanical - Electricity
Boiler - Welding - Mechanize
Power Rental up to 800 KVA
Spare parts supply

Address <http://www.suim.es>
Pirillo, Inquieda, 17
Las Palmas de G.C. suim@suim.es
E-35008 Spain CIF: B10120302

Montaje - Mecánica - Electricidad
Calderería - Soldadura - Mecanizado
Grupos electrógenos de alta potencia
Ferretería y suministros industriales

PRUEBA DE FUERZA A GRÚA, PESCANTE O PUNTAL:

1.	Prueba a uno solo hasta 25 TM		1.120,00 €	Al momento
2.	Prueba a dos, hasta 25 TM	(1.120 € * 2) – 30%	1.560,00 €	Al momento
3.	Prueba a tres, hasta 25 TM	(1.120 € * 3) – 30%	2.352,00 €	Al momento
4.	Prueba a cuatro, hasta 25 TM	(1.120 € * 4) – 30%	3.136,00 €	Al momento
5.	Prueba a cinco, hasta 25 TM	(1.120 € * 5) – 30%	3.920,00 €	Al momento
6.	En todas las pruebas a realizar se aplica la misma norma:	(1.120 € * N ^o de pruebas) - 30%		

La tarifa de los trabajos se aplican en horario de jornada laboral (08-13 y 15-18 horas), pasado este tiempo tendría un incremento del 20% por ser realizado en horas extraordinarias.

Para movimientos de pesos superiores a 2.000 K, el precio de la grúa sería:

80 TM (mínimo 5 horas de alquiler)		195,00 € / hora
130 TM (mínimo 5 horas de alquiler)		295,00 € / hora



Dirección: Raimundo Montero raimundo@suim.es

Dpto. Técnico: Javier Rodríguez javier@suim.es