

Señores: ARMADA NACIONAL BUCEO Y SALVAMENTO

Fecha: 24/10/2024

N.º 09

Cambio de cubierta y anclajes, membrana arquitectonica de 168 mts2, según especificaciones así:

MEMBRANA ARQUITECTÓNICA DE 168 MTS2

FICHA TECNICA LONA CUBIERTA

Especificaciones	Tenso
Clase de recubrimiento	PVC
Acabado	Barniz PVDF Exterior cara expuesta
Comportamiento a la llama	ISO 3795 velocidad de la flama - 100 mm/min.
Peso total	780 gr/m2
Resistencia rotura (cadena/ trama)	3000/3000 N/50mm
Resistencia rotura (Urdimbre/trama)	300 / 300N
Ancho	250,cm

MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y DISEÑO.

Membrana arquitectónica con tensa estructura velaría compuesta por nano textiles recubierta.

Por su composición de textil recubierta debe permitir una baja adherencia de partículas contaminantes, lo cual reduce costos en constantes mantenimientos periódicos.

Debe contar con materiales de primera calidad factor determinante para la lona, elementos estructurales debidamente adaptados y certificados a normatividad vigente.

Lona tensa debe ser altamente resistente a hongos y sellada sin necesidad de aplicar procesos abrasivos.

Fichas técnicas de los materiales a instalar en los cuales se pueda identificar la resistencia de trabajo de cada uno de los elementos y que sitios superen 5 kN.

La calidad de los componentes será revisada conjunto a la propuesta económica.

Se recomienda presentar memorias de cálculo y/o esfuerzo con el fin de determinar cumplimiento de fichas técnicas y procedimientos seguros de instalación.

El proponente deberá garantizar la medición de tensión y esfuerzos de elementos conectores, guayas y/o templetes empleados en la estabilidad de la membrana y sus complementos.

La intervención de elementos metálicos debería realizarse mediante procedimientos SSPC y afines para alistamiento de superficies y sus acabados.

Determinación de las características dinámicas de la estructura, cálculo de los periodos y modos de vibración.

Cálculos de fuerzas de inercia probables según las normas sísmicas vigentes y aplicables para el proyecto y cálculos comparativo con lo obtenido por la superposición de modos de respuesta.

Atender las solicitudes y recomendaciones que el Departamento de buceo y salvamento de la BNL 01, por intermedio del funcionario encargado de ejercer la supervisión.



312 666 1411



reparacionesindustrialespym@gmail.com



BARRIO BRUSELAS DIAGONAL 26
#44 - 40 CARTAGENA (BOLÍVAR)



MANTENIMIENTO Y REPARACIONES INDUSTRIALES S.A.S
NIT 901477017-0



M&R MANTENIMIENTO Y REPARACIONES INDUSTRIALES S.A.S
NIT 901477017-0

DESCRIPCION	UNIDAD	CAT.	TOTAL
Suministro lona cubierta. Alta densidad, retardante al fuego, - 30c/+70c anti hongo resistente a los rayos UV, resistente a la tensión, blanco extremo acabado barniz dos caras, hilo 1100 dtex PES HIT.	M2	168	\$12.800.015
Suministro cambio e instalación de tensores de guaya de 5/8. en inox.	UN	26	\$2.532.770
Suministro, cambio e instalación de guaya 3/8 recubierta para ambientes salinos.	MTS.	100	\$2.112.324
Suministro cambio e instalación de grilletes en inox de 1"	UN	20	\$2.576.236
Suministro cambio e instalación de grilletes inox de 2"	UN	06	\$1.854.000
Mantenimiento Rutina metal mecánica a todo costo puntos de anclaje.	UN	12	\$618.000
Instalación lona cubierta.	UN	01	\$721.721
Desmonte de carpa-lona cubierta existente, guayas tensores grilletes.	UN	56	\$1.879.750
Armado de andamios multidireccionales, diferenciales, escaleras y demás herramientas y equipos que diera a lugar para la correcta instalación de la lona, accesorios componentes y trabajos a desarrollar.	UN	01	\$1.596.500
Aseo general para entrega, incluye materiales y actividades necesarias para su ejecución, disposición final de escombros fuera de los predios de la universidad, en sitio autorizado por el ente competente.	Dia	01	\$1.200.000
trasporte terrestre, recepción de material y ubicación del mismo en terreno.	un	01	\$762.200
Mantenimiento a todo costo de estructura metálica con base de tubos de 8 pulgadas por 5 metros de largo.	UN	02	\$567.427
Rutina metal mecánica a toda la estructura existente.	un	01	\$484.100
Mantenimiento a todo costo de estructura metálica de 2 1/2" por 6 metros de largo	Un	12	\$391.400
Anclaje de la lona al muro y paredes existentes garantizando desvío de agua de lluvias hacia los puntos de drenaje.	UN	04	\$515.000
Suministro e instalación perfiles de aluminio 10cm x 5cm x 6 mts de longitud.	UN	06	\$978.500
Arreglo general de goteras, incluye actividades y materiales necesarios para su ejecución.	M2	168	\$1.751.412

SUBTOTAL	\$ 34.241.355
IVA	\$ 6.505.857
TOTAL	\$ 40.747.212

CARDENAS R. W

WILLIAM CARDENAS RODRIGUEZ

C.C 73.579.551 de Cartagena.

REPRESENTANTE LEGAL

P&M MANTENIMIENTO Y REPARACIONES INDUSTRIALES S.A.S

NIT: 901.477.017-0

CEL: 312 666 1411



312 666 1411



reparacionesindustrialespym@gmail.com



BARRIO BRUSELAS DIAGONAL 26
#44 - 40 CARTAGENA (BOLÍVAR)