



Cali , Septiembre 23 del 2.024

Señores :

BASE NAVAL ARC SAN ANDRES
Att Capitan Daniel Suarez
San Andres Isla

Agradeciendo la oportunidad, sometemos a su consideración nuestra propuesta para la fabricación e instalación de cubiertas tipo Membrana tensionada para **EL PATIO DE CEREMONIAS**

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

Comprende la fabricación e instalación de cubiertas tensadas en forma de Arcos elípticos con altura frontal alta y altura trasera mas baja , generando mayor protección. (ver diseño) Estas membranas serán en tramos individuales de 6 mts , garantizando una instalación con lona bien tensada y la posibilidad de desmontarla fácilmente , en eventos climáticos de categoría peligrosa , estas lonas llevaran una solapa de unión (también desmontable con velcro ancho de 10 cmts), que impide la filtración de agua en las uniones. Las secciones de lona independientes , serán instaladas con ojaletes y amarras plásticas importadas , tensadas a la estructura , con solapas que protegen estas amarras de la exposición solar.

LISTADO DE MATERIALES BÁSICOS Y ELEMENTOS

Para la construcción de la estructura se empleará la siguiente materia prima básica, o sus equivalentes, de acuerdo con las especificaciones ASTM-1995:

- Lámina ASTM-A36 (Para las placas base de los mástiles y para platinas que reciben cables)
- Perfiles laminados ASTM-A36
- Perfiles tubulares de calidad petrolera en acero galvanizado circulares de 4" para los mástiles principales , de 3" para los arcos superiores. Y de 2.5 " para las correas longitudinales.
- Tensores, grilletes de pasador, prensacables tipo pesado en acero galvanizado

Cable de ACERO INOXIDABLE para los cables perimetrales que llevan los bolsillos de lona.

Para efectos de fundaciones , se pretende hacerlo al piso existente con anclajes largos y refuerzo de Sika Dur. Si se necesitara un reforzamiento de los puntos donde van las placa base de apoyo , daremos los planos requeridos y el contratante los dispondrá.

Soldadura eléctrica AWS electrodos E60-XXE póxicos de refuerzo Sika – Dur

CUBIERTA

El material recomendado , es una lona Importada de Europa ref SATTLER POLYPLANT 787 OPAQUE con acabado Blackout. que la hace térmica con una reducción de aproximadamente 5 grados de temperatura.
(Anexo ficha técnica)

WIDTH ANCHO

u 250cm

WEIGHT PESO

u 700 gsm

BASE CLOTH BASE DE TELA

u Polyester 1100 Decitex u Poliéster 1100 dtex

SURFACE FINISH Acabado superficial

u Formula S PVDF S u Fórmula PVDF

TEAR STRENGTH Resistencia al desgarro

u 30 / 28 daN u 30 / 28 daN

ADHESION ADHERENCIA

u 10 daN/5cm u 10 daN/5cm

U/V WARRANTY U / V GARANTÍA 10 AÑOS

FABRICATION METHODS MÉTODOS DE FABRICACIÓN

Hot Wedge, Hot Air & High Frequency Welding: Sewing: Adhesive u cuña caliente, aire caliente y soldadura de alta frecuencia: de costura: Adhesivo

FIRE RETARDANT Ignífugo

u M2/NFP 92.503 - B1/DIN 4102 - M2/UNE 23727-90 – California u M2/NFP 92,503 - B1/DIN 4102 - M2/UNE 23727-90 - California --
Method 2205 – SIS650082 Método 2205 - SIS650082

FABRIC CARE Cuidado de las telas

u Ofpanz care label OF-1 etiqueta de cuidado u Ofpanz DE-1

WHITE BLANCO

PVC-Précontraint

NORMAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCION

La construcción de la estructura estará regida por las siguientes normas:

Norma AISC LRFD Segunda edición Volumen I – 1994

Norma AISC LRFD Segunda edición Volumen II – 1994

Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismo – Resistente NSR-98

Código de Soldadura Estructural AWS D.1.1. – 1996

DIMENSIONES

LARGO : 23,90 Mts.

ANCHO : 6 Mts

AREA : 143 MTS/2

VALORES

ARTICULO TEXTIL LONA IMPORTADA \$ 55'900.000

PRODUCTOS METALICOS -ESTRUCTURA \$ 27'100.000

SERVICIOS MANO DE OBRA Y MANTENIMIENTO \$ 7'000.000

VALOR TOTAL \$ 90'000.000

NOTA :

ESTE VALOR NO INCLUYE IVA , POR ESTAR SAN ANDRES EN EXCEPCION , NI TAMPOCO LOS DESCUENTOS DE LEY.

TIEMPO DE ENTREGA: 30 Días.

GARANTIA : 10 Años.



Contamos con el respaldo de las principales aseguradoras del país , a fin de realizar su obra con las garantías de manejo de anticipo , cumplimiento y estabilidad.

POLITICA DE CALIDAD

ASOMBRAR CUBIERTAS implementa una revisión exhaustiva, durante y hasta la entrega total de la obra, y garantiza su calidad en la entrega final.

Somos miembros fundadores de la Red Latinoamericana de Tenso-estructuras creada desde hace 18 años. Nuestra experiencia está comprobada para este tipo de proyectos, algunas de las membranas arquitectónicas realizadas por nuestra empresa son:

- Base Naval ARC Malaga –Plazoleta Comercial / 2008
- Base Naval ARC Malaga–Plazoleta Barrios Oficiales-Sub/ 2010
- Base Naval ARC Malaga – Terraza Mirador (Asados) / 2015
- Restaurante Plaza Platos y Copas Mayanguez Pto Rico
- Distric T Mobil Centro de Convenciones San Juan Pto Rico
- Parque Acuático Municipio de San German Puerto Rico
- Centro Comercial Multi Plaza Panamá
- Malecon Turistico Guatape Antioquia
- Restaurante Cabra Andaluz 600 mts/2 El Poblado 2024
- Membranas Base Naval Bahia Malaga
- Teatrino Batallon Pichincha Cali
- Base Aerea Marco Fidel Suarez en Cali.
- Agencia Logistica Armada
- Centro Comercial Multi Plaza Panamá
- Royal Decameron Montego Beach Resort – Jamaica
- Dorado Beach Resort San Juan Puerto Rico
- The Ritz Carlton Reserve Dorado Puerto Rico
- Centro Comercial la 14 Valle de Lilli Cali.
- Parque Restaurante Racamandapa - Cali
-
-
-



- Centro Comercial Elite Cali
- Centro Comercial Jardin Plaza- Cali
- Hotel Decameron Isla Baru
- Hotel Decameron Don Blas Cartagena
- Hotel Las Americas Cartagena (Centro de Convenciones)
- Universidad Latina Panama
- Hoteles Decameron Colombia
- Universidad EAM - Armenia
- Hotel Las Camelias – Armenia
- Hotel Hilton Cartagena
- Restaurante Clowns La Tertulia – Cali
- Hotel Decameron Mompiche Ecuador
- Centro Comercial Palmas Mall (Barranquilla y Cali)
- Universidad Latina Panamá
- Royal Decameron Costa Blanca - Panamá.
- Centro Comercial Cosmocentro Plazuela de comidas Cali
- Centro Comercial Palmetto Plaza - Cali
- Hotel Sonesta Cartagena
- Y muchas más.

Esperando contar con su aprobación.

Atentamente,

ORLANDO GARCIA C
Gerente

www.asombrar-cubiertas.com