

		Doc.:	
		Rev. No.:	22/01/2018
		0	
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA</b>			

<b>1. ITEM No</b>	2.12	<b>2. CUBIERTA EN LÁMINA ARQUITECTÓNICA</b>
<b>3. UNIDAD DE MEDIDA</b>		<b>m<sup>2</sup> - Metro Cuadrado</b>
<b>4. DESCRIPCION</b>		
<p>Suministro e instalación de cubierta en teja modular similar a la referencia Superthermo 0.35 de Ajoever. La cual debe tener un e = 1.9 mm; resistencia térmica ( R ) de 0.0133 mh<sup>o</sup>c/Kcal y conductividad térmica ( K ) de 0.211 Kcal/mh<sup>o</sup>c, en acero galvanizado, con foil de aluminio, forma trapezoidal, para las cubiertas del proyecto, de acuerdo a lo señalado en los Planos del Proyecto Arquitectónico y de Detalles.</p>		
<b>5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consultar Planos Arquitectónicos.</li> <li>• Consultar Planos Estructurales.</li> <li>• Consultar NSR 10.</li> <li>• Definir y localizar en los planos constructivos los niveles.</li> <li>• Almacenar el material de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.</li> <li>• Verificar en los planos de Detalles los voladizos, distancias de traslapos sobre canales.</li> <li>• Verificar en la construcción las dimensiones totales de la cubierta y distancias entre apoyos según los planos de diseño.</li> <li>• Para la colocación de las tejas instalar cartones o paños, y alinearla con respecto al hilo guía, y a escuadra a 90° con la correa. Retirar el paño y el cartón después de instalada la teja.</li> <li>• Para hacer perforaciones use taladro y broca.</li> <li>• Para cortes de cubierta utilizar tijera de lámina.</li> <li>• En la cota superior, instalar los tornillos con el caballete.</li> <li>• Fijar un tornillo de espigo, en la mitad y en la parte baja sobre el valle 1; intercale en el valle 3.</li> <li>• La fijación en el valle 5, se hace al instalar la siguiente teja.</li> <li>• Coloque los tornillos previamente figurados a las distancias de las correas, de acuerdo con las medidas tomadas en obra.</li> <li>• Coloque el empaque de neopreno, la arandela galvanizada y la tuerca apretando con la llave a una presión que no deforme la teja y garantice la impermeabilidad del tornillo.</li> <li>• Siempre instale el traslapo en la onda que ya se instalo.</li> <li>• Realizar la instalación de los elementos de la cubierta por parte de personal calificado.</li> <li>• Colocar sobre los apoyos mediante sistemas de anclaje diseñados por el fabricante.</li> <li>• Emplear tornillos cincados de cabeza estrella o hexagonal de 3/4" de largo en estructuras metálicas.</li> <li>• Iniciar colocación de las tejas del lado opuesto del viento predominante en la zona</li> <li>• Enganchar el nuevo módulo al anterior y dejar caer sobre la correa.</li> <li>• Rectificar periódicamente las inter-distancias y alineamientos para perfecta instalación.</li> <li>• Instalar los remates laterales necesarios en el mismo tipo de material de la teja empleada.</li> </ul>		

**ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION**

		Doc.:	
		Rev. No.:	22/01/2018
		0	
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA</b>			

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpiar cubiertas y reparar imperfecciones.</li> <li>• Verificar niveles y acabados para aceptación.</li> </ul>	
<b>6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION</b>	
<b>7. ENSAYOS A REALIZAR</b>	
<b>8. MATERIALES</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teja bioclimática trapezoidal de e = 1.9 mm; con foil y lamina de acero, incluye traslapo.</li> <li>• Tornillo autoperforante fijador de correa para metal de 12-14x 3/4"- acero.</li> </ul>	
<b>9. EQUIPO</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Herramienta menor</li> <li>• Andamio metálico.</li> </ul>	
<b>10. DESPERDICIOS</b>	<b>11. MANO DE OBRA</b>
Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Incluida <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
<b>12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Norma NSR 10</li> <li>• Normas NTC y ASTM</li> <li>• Catálogo de instalación del fabricante.</li> </ul>	
<b>13 MEDIDA Y FORMA DE PAGO</b>	
<p>Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2) de cubiertas debidamente instalados, ejecutados de acuerdo a los planos de detalle y aceptados por la Interventoría, previo cumplimiento de las especificaciones y de los requisitos mínimos de acabados.</p> <p>La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos Arquitectónicos. No se medirá y por tanto no se pagará ningún tipo de elemento por metro lineal. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo incluye:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiales descritos en el numeral 8.</li> <li>• Equipos descritos en el numeral 9.</li> <li>• Mano de Obra.</li> <li>• Transportes dentro y fuera de la Obra.</li> </ul>	