

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

1. ITEM No	2.11	2. CUBIERTA EN LÁMINA ARQUITECTÓNICA Y PERFILES PHR EN CAJÓN.
3. UNIDAD DE MEDIDA		m² - Metro Cuadrado
4. DESCRIPCION		
<p>Suministro e instalación de cubierta en teja modular similar a la referencia Superthermo 0.35. La cual debe tener un e = 1.9 mm; resistencia térmica (R) de 0.0133 mh^oc/Kcal y conductividad térmica (K) de 0.211 Kcal/mh^oc, 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. Adicional de lo anterior debe tenerse en cuenta la especificación fijada en la 2.13 referente al perfil PHR.</p>		
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION		
<ul style="list-style-type: none"> • Consultar Planos Arquitectónicos. • Consultar Planos Estructurales. • Consultar NSR 10. • Definir y localizar en los planos constructivos los niveles. • Almacenar el material de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. • Verificar en los planos de Detalles los voladizos, distancias de traslapos sobre canales. • Verificar en la construcción las dimensiones totales de la cubierta y distancias entre apoyos según los planos de diseño. • 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. • Para hacer perforaciones use taladro y broca. • Para cortes de cubierta utilizar tijera de lámina. • En la cota superior, instalar los tornillos con el caballete. • Fijar un tornillo de espigo, en la mitad y en la parte baja sobre el valle 1; intercale en el valle 3. • La fijación en el valle 5, se hace al instalar la siguiente teja. • Coloque los tornillos previamente figurados a las distancias de las correas, de acuerdo con las medidas tomadas en obra. • 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. • Siempre instale el traslapo en la onda que ya se instalo. • Realizar la instalación de los elementos de la cubierta por parte de personal calificado. • Colocar sobre los apoyos mediante sistemas de anclaje diseñados por el fabricante. • Emplear tornillos cincados de cabeza estrella o hexagonal de 3/4" de largo en estructuras metálicas. • Iniciar colocación de las tejas del lado opuesto del viento predominante en la zona • Enganchar el nuevo módulo al anterior y dejar caer sobre la correa. • Rectificar periódicamente las inter-distancias y alineamientos para perfecta instalación. • Instalar los remates laterales necesarios en el mismo tipo de material de la teja empleada. 		

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION

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

- Limpiar cubiertas y reparar imperfecciones.
- Verificar niveles y acabados para aceptación.

6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION

7. ENSAYOS A REALIZAR

8. MATERIALES

- Teja bioclimática trapezoidal de e = 1.9 mm; con foil y lamina de acero, incluye traslapo.
- Tornillo autoperforante fijador de correa para metal de 12-14x 3/4" - acero.

9. EQUIPO

- Herramienta menor
- Andamio metálico.

10. DESPERDICIOS

Incluidos Si No

11. MANO DE OBRA

Incluida Si No

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Norma NSR 10
- Normas NTC y ASTM
- Catálogo de instalación del fabricante.

13 MEDIDA Y FORMA DE PAGO

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.

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:

- Materiales descritos en el numeral 8.
- Equipos descritos en el numeral 9.
- Mano de Obra.
- Transportes dentro y fuera de la Obra.