

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

<b>1. ITEM No</b> 4.18	<b>2. PUERTA EN MADERA PM-02 DE 1,02,0 MARCO EN MADERA Y TRES BISAGRAS, HOJA TRIPLIADA CON CHAPA EN ACERO INOXIDABLE</b>
<b>3. UNIDAD DE MEDIDA</b>	Un - <b>Unidad</b>
<b>4. DESCRIPCION</b>	
Fabricación, Suministro e instalación de puertas en pino tratado, de acuerdo con la localización y especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle.	
<b>5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización.</li> <li>• Consultar norma NSR 10.</li> <li>• Acordar las medidas finales en obra o tomarlas en sitio antes de ejecución.</li> <li>• Para la fijación de la carpintería en madera deben preverse la instalación de chazos de madera dentro de la mampostería.</li> </ul>	
<b>Manufactura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seguir tratamientos indicados en la NSR-10 con respecto a los tratamientos necesarios para la fabricación de este tipo de elementos.</li> <li>• Encolar y clavar con puntilla sin cabeza para evitar imperfectos estéticos.</li> <li>• Cuando sea necesario usar triplex, debe utilizarse de la misma calidad que los diferentes elementos.</li> <li>• Tornear elementos verticales.</li> <li>• Dejar perforaciones en puertas a 0.05m del borde lateral y 0.90 del nivel del piso terminado.</li> <li>• Instalar bisagras, tres (3) por cada puerta y por cada hoja de puerta que lo requiera.</li> </ul>	
<b>Puertas Ventana en madera</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fabricar hojas en espesor de 40 mm, bordes encolados y clavados, resanados y lijados, sin costuras visibles o juntas en caras y filos para puertas lisas.</li> <li>• Reforzar con marcos de refuerzo verticales en lámina cal.20 g.a. a distancia no mayor de 15 cm. soldados a sus dos caras.</li> <li>• Instalar marcos perimetrales encolados y clavados en dos caras, formando peinazos y cabezales de hoja.</li> <li>• Instalar material de aislamiento, si así se especifica, llenando completamente interior según especificación.</li> </ul>	
<b>Cantos acolillados</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acolillar cantos de 3 mm en 5 cm (1:16) para puertas de una hoja, redondear ligeramente los cantos de puertas de doble hoja.</li> <li>• Instalar topes de caucho en las puertas.</li> </ul>	

**ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION**

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

<b>Pintura en taller</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpiar, tratar y pintar superficies expuestas interiores y exteriores en el taller, sean incrustadas en obra o no.</li> <li>• Resanar grietas y accidentes naturales y/o artificiales de la madera.</li> <li>• Remover grasas y aceites con disolventes. Tratar superficies con compuestos fosfatados para asegurar máxima adherencia a la pintura</li> <li>• Aplicar tapa poros y sellador para madera.</li> <li>• Instalar puertas. Reforzar para prever desplazamientos durante su fijación</li> <li>• Instalar cerraduras y herrajes perforando y retapando.</li> <li>• Ajustar puerta con luces laterales continuas y parejas en cabezal y jambas</li> <li>• Limpiar superficie metálica y alistar para pintura final.</li> <li>• Proteger hasta entregar obra</li> </ul>	
<b>6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima distancia entre marco y puerta, en jambas y cabezal 3mm.</li> <li>• Máxima distancia entre hojas de puertas pareadas 3mm.</li> <li>• Máxima distancia entre piso terminado y el fondo de la puerta si no hay alfombra ó pirlán 10 mm.</li> <li>• Máxima distancia entre piso terminado y el fondo de la puerta si hay alfombra ó pirlán 6 mm. sobre el último.</li> </ul>	
<b>7. ENSAYOS A REALIZAR</b>	
<b>8. MATERIALES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los materiales necesarios para su instalación de acuerdo con detalles incluidos en los planos arquitectónicos.</li> <li>• Barniz.</li> <li>• Tintillas.</li> </ul>	
<b>9. EQUIPO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipo de carpintería</li> </ul>	
<b>10. DESPERDICIOS</b> Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<b>11. MANO DE OBRA</b> Incluida <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
<b>12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES</b>	
<b>13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO</b> Se medirá y pagará por Unidad (Un) de puertas de madera, debidamente instaladas y recibida a satisfacción por la interventoría. La medida se efectuará con base en cálculos sobre cuadros de puertas de los Planos Arquitectónicos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiales descritos en el numeral 8.</li> </ul>	

**ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION**

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

- Equipos y herramientas descritos en el numeral 9.
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.

**14. NO CONFORMIDAD**

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.