

## FICHA TÉCNICA PARA PRODUCTOS CHARLOTTE PIPE® SISTEMA DE TUBERÍA DE PVC NÚCLEO CELULAR (NÚCLEO DE ESPUMA) Y CONEXIONES DE PVC DWV

Fecha: \_\_\_\_\_

Nombre de la Obra: \_\_\_\_\_

Ubicación: \_\_\_\_\_

Ingeniero: \_\_\_\_\_

Contratista: \_\_\_\_\_

### Sistema:

Esta especificación cubre las tuberías PVC Núcleo Celular (Núcleo de Espuma) y las conexiones de PVC DWV usadas en aplicaciones de drenajes sanitarios, de desperdicios y ventilación (DWV, por sus siglas en inglés), desagüe y drenaje pluvial. Este sistema es para utilizarse en aplicaciones no presurizadas donde la temperatura de operación no excederá de 60°C (140°F).

### Especificación:

La tubería será fabricada a partir de compuestos vírgenes rígidos de PVC (cloruro de polivinilo), con Celda de la materia prima 11432 como la identifica la Norma ASTM D 4396. Las conexiones serán fabricadas a partir de compuestos vírgenes rígidos de PVC (cloruro de polivinilo), con Clase Celular 12454 como la identifica la Norma ASTM D 1784.

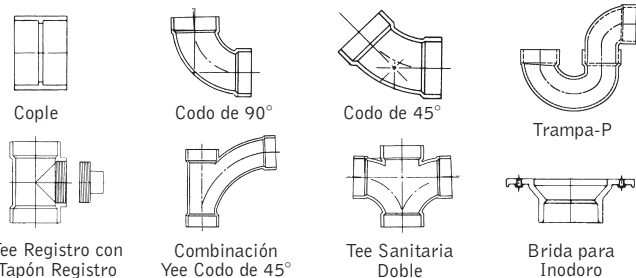
Las tuberías de PVC Núcleo Celular deberán ser IPS (en medidas de hierro, por sus siglas en inglés) en conformidad con la Norma ASTM F 891. Las conexiones de PVC DWV Moldeadas por Inyección deberán estar en conformidad con la Norma ASTM D 2665. Las conexiones Fabricadas de PVC DWV deberán estar en conformidad con la Norma ASTM F 1866. Todos los sistemas deberán utilizar sistemas separados de desperdicios y ventilación. Las tuberías y conexiones deberán conformarse de acuerdo a la Norma 14 de la National Sanitation Foundation (NSF, por sus siglas en inglés).

### Instalación:

La instalación deberá cumplir con las más recientes instrucciones para instalaciones publicadas por Charlotte Pipe and Foundry y deben estar en conformidad con los códigos locales requeridos para plomería, protección contra incendio y construcción. Las tuberías subterráneas deberán instalarse de conformidad a la Normas ASTM D 2321 y ASTM F 1668. Las uniones cementadas deberán hacerse en un proceso de dos pasos, con una base (primer) de conformidad a la Norma ASTM F 656 y un cemento solvente de conformidad a la norma ASTM D 2564. El sistema deberá estar protegido de agentes químicos, materiales bloqueadores de fuego, sellantes de roscas, productos plasticidas del vinilo u otros agentes químicos agresivos no compatibles con los compuestos de PVC. Los sistemas deberá n ser probados hidrostáticamente después de ser instalados. No se recomienda probar con aire o gas comprimido. **¡ADVERTENCIA!** Nunca haga pruebas o transporte / almacene aire o gases comprimidos en tuberías o conexiones de PVC.

### Normas de Referencia:

- ASTM D 4396 Compuestos para Tuberías Núcleo Celular
- ASTM F 891 Tubería de PVC Co-extruida con Núcleo Celular
- ASTM D 2665 Tuberías y Conexiones de PVC para Drenaje, Desperdicios y Ventilación (DWV)
- ASTM D 2564 Cemento Solvente para Tuberías y Conexiones de PVC
- ASTM D 2321 Instalaciones Subterráneas de Tuberías Termoplásticas (aplicaciones no presurizadas)
- ASTM F 1668 Procedimientos para Tuberías Plásticas Enterradas
- ASTM F 1866 Conexiones Fabricadas de PVC DWV
- Norma NSF 14 Componentes para Tuberías Plásticas y Materiales Relacionados



No se muestran los patrones de todas las conexiones

### Tubería de PVC Núcleo Celular DWV

Tubería de PVC Cédula 40 DWV  
(Para aplicaciones no presurizadas)



| PVC CEDULA 40 NÚCLEO CELULAR (BLANCO) |                |               | EXTREMOS LISOS                   |                         | ASTM F 891                                 |
|---------------------------------------|----------------|---------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------|
| PARTE NO.                             | MEDIDA NOMINAL | UPC # 611942- | DIAMETRO EXT. PROM. (PULG. - MM) | PARED MIN. (PULG. - MM) | PESO POR 100 PIES (30.48 MTS) LIBRES (KGS) |
| PVC 4112                              | 1½" x 10'      | 04178         | 1.900                            | 0.145                   | 32.3                                       |
|                                       | 38mm x 3.05mt  |               | 48.260                           | 3.680                   | 14.7                                       |
| PVC 4112                              | 1½" x 20'      | 04177         | 1.900                            | 0.145                   | 32.3                                       |
|                                       | 38mm x 6.10mt  |               | 48.260                           | 3.680                   | 14.7                                       |
| PVC 4200                              | 2" x 10'       | 04174         | 2.375                            | 0.154                   | 43.9                                       |
|                                       | 50mm x 3.05mt  |               | 60.330                           | 3.910                   | 19.9                                       |
| PVC 4200                              | 2" x 20'       | 04173         | 2.375                            | 0.154                   | 43.9                                       |
|                                       | 50mm x 6.10mt  |               | 60.330                           | 3.910                   | 19.9                                       |
| PVC 4300                              | 3" x 10'       | 03934         | 3.500                            | 0.216                   | 89.7                                       |
|                                       | 75mm x 3.05mt  |               | 88.900                           | 5.490                   | 40.7                                       |
| PVC 4300                              | 3" x 20'       | 03935         | 3.500                            | 0.216                   | 89.7                                       |
|                                       | 75mm x 6.10mt  |               | 88.900                           | 5.490                   | 40.7                                       |
| PVC 4400                              | 4" x 10'       | 03936         | 4.500                            | 0.237                   | 123.8                                      |
|                                       | 100mm x 3.05mt |               | 114.300                          | 6.020                   | 56.2                                       |
| PVC 4400                              | 4" x 20'       | 03937         | 4.500                            | 0.237                   | 123.8                                      |
|                                       | 100mm x 6.10mt |               | 114.300                          | 6.020                   | 56.2                                       |
| PVC 4600                              | 6" x 10'       | 03938         | 6.625                            | 0.280                   | 235.0                                      |
|                                       | 150mm x 3.05mt |               | 168.280                          | 7.110                   | 106.6                                      |
| PVC 4600                              | 6" x 20'       | 03939         | 6.625                            | 0.280                   | 235.0                                      |
|                                       | 150mm x 6.10mt |               | 168.280                          | 7.110                   | 106.6                                      |
| PVC 4800                              | 8" x 20'       | 03941         | 8.625                            | 0.322                   | 371.0                                      |
|                                       | 200mm x 6.10mt |               | 219.080                          | 8.180                   | 168.3                                      |
| PVC 4910                              | 10" x 20'      | 03942         | 10.750                           | 0.365                   | 566.3                                      |
|                                       | 250mm x 6.10mt |               | 273.050                          | 9.270                   | 256.9                                      |
| PVC 4912                              | 12" x 20'      | 03943         | 12.750                           | 0.406                   | 700.0                                      |
|                                       | 300mm x 6.10mt |               | 323.850                          | 10.310                  | 317.5                                      |

Charlotte Pipe and Foundry Company • P.O. Box 35430 Charlotte, Carolina del Norte 28235 • (800) 438-6091 • www.charlottepipe.com

Charlotte Pipe y Charlotte Pipe and Foundry Company son marcas registradas de Charlotte Pipe and Foundry Company.