

Ciudad de Milwaukee
Departamento de Obras

Milwaukee Water Works

Especificaciones de Materiales para
Tapas de Reparación para Cajas de
Servicio de 2½” y 3” (Patrón Buffalo)



Especificación de la Ciudad de Milwaukee
No. 30-C-2 Revisada el 17 de

- I. REQUISITOS GENERALES: Los proveedores que liciten a través de la División de Operaciones Comerciales del Departamento de Administración, Sección de Servicios de Adquisiciones, deberán cumplir con la última versión de la Especificación No. 70b-D-7 de la Ciudad de
- II. REQUISITOS TÉCNICOS
- A. Descripción: Las tapas de reparación consistirán en una tapa circular, dos mandíbulas, un tornillo estándar de cabeza pentagonal de 27/32" y un expansor. Las tapas de reparación se utilizan para reemplazar tapas rotas o faltantes en cajas de borde de tipo Patrón Buffalo nuevas y antiguas. El estilo Minneapolis deberá ser tapas completas con tapón de latón.
- B. Material: Las tapas de reparación serán de hierro fundido de acuerdo con ASTM-A48 Clase 20, 30, 35 o su equivalente aprobado. El tornillo pentagonal o el tapón estilo Minneapolis serán de bronce que cumpla con ASTM B62, o acero inoxidable 18-8 que cumpla con ASTM F593.
- C. Diseño de la Tapa de Reparación: Las mandíbulas de la tapa deben ser capaces de insertarse dentro de la sección superior de una caja de servicio de 2½" o 3". Cuando se apriete el tornillo pentagonal, las mandíbulas se expandirán y contactarán los lados de la caja de servicio, bloqueando la tapa de reparación dentro de la caja de servicio. Las tapas de reparación serán de varios estilos. El estilo "Exterior" se ajustará alrededor y sobre la parte superior de la caja de servicio. El estilo "Plano" se ajustará dentro y sobre la parte superior de la caja de servicio. El estilo plano "Sin falda" será de estilo plano sin una falda vertical exterior. Las cubiertas tendrán la palabra "WATER" fundida o en letras en relieve. Los tornillos pentagonales tendrán las roscas finales alteradas después del ensamblaje para evitar que se retiren los tornillos. El estilo Minneapolis será de 1 1/4" NPT hembra
- D. Mano de Obra y Acabado: La caja de servicio de hierro fundido y sus componentes estarán libres de sopladuras, defectos de contracción, grietas, otros defectos perjudiciales y tendrán un acabado de fundición normal y suave.
- E. Recubrimiento: Todas las tapas de reparación de hierro fundido estarán completamente recubiertas con barniz de brea de asfalto o su equivalente aprobado.
- F. Certificación: Se deberá proporcionar la certificación de cumplimiento con las disposiciones de la Ley de Hierro y Acero de los Estados Unidos con cada pedido.
- III. MARCAS ACEPTABLES: Las siguientes marcas son aceptables para la Ciudad de
- Bingham & Taylor – Tapa de reparación de estilo plano de 2 ½", modelo I2LBWREPOB; tapa de reparación de estilo exterior de 2 ½", modelo I2LBWREP10374; tapa de estilo plano de 3", modelo I3LBWREPOB; tapa de estilo plano de 3" (sin falda), modelo I3LBWREPNO5KB, estilo
- Trumbull – Tapa de reparación de estilo exterior de 2 ½", modelo T-374; tapa de estilo exterior de 3", modelo T-375
- Mueller Co. – Tapa de reparación de estilo exterior de 2 ½", solo modelo 10374