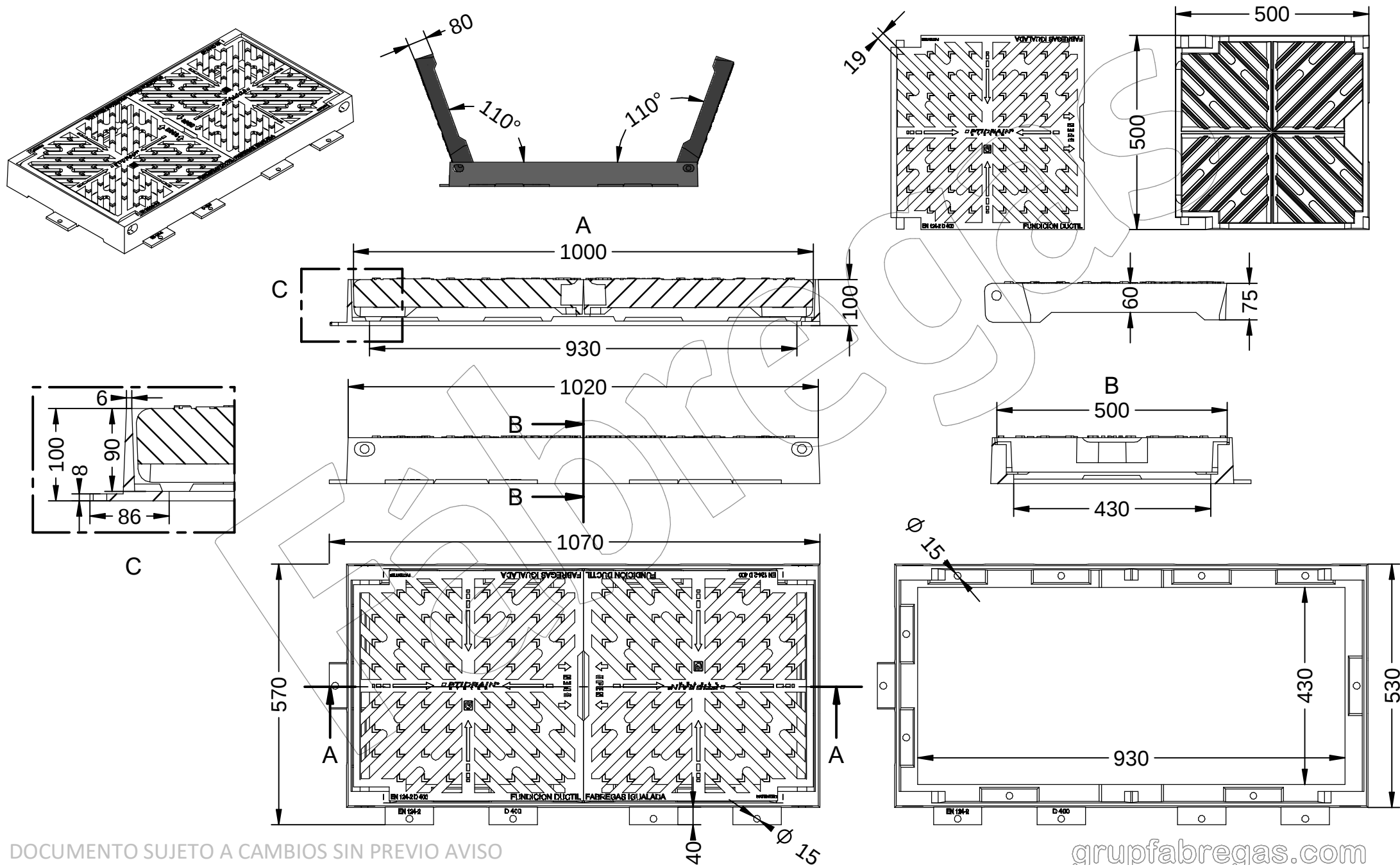


M-5

Conjunto de dos rejillas y un marco corta-aguas con sistema Optidrain en fundición dúctil con norma EN 124-2 y clase D400.
Dimensiones: 1070 x 570 x 100 mm / Paso libre: 930 x 430 mm.

Fábregas



DOCUMENTO SUJETO A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO

Creado: 04/05/2026 - Modificado: 15/05/2026 - Revisión: (-)

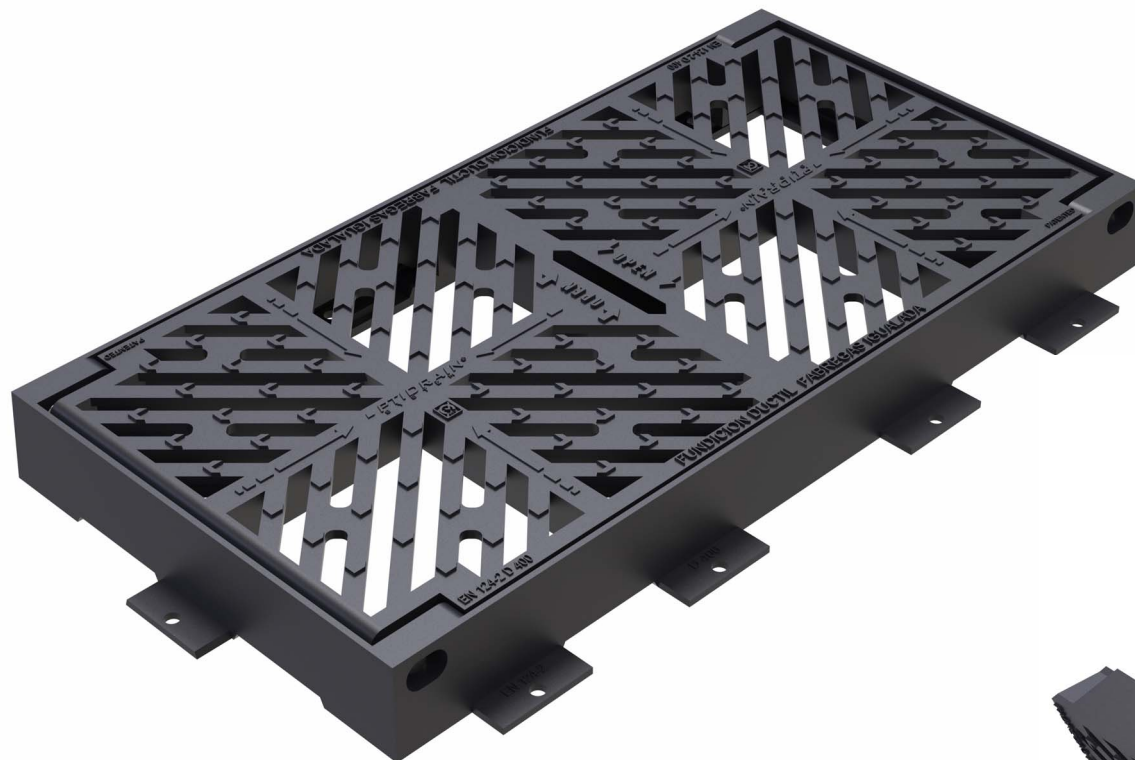
grupfabregas.com

M-5

Conjunto de dos rejillas y un marco corta-aguas con sistema Optidrain en fundición dúctil con norma EN 124-2 y clase D400.
Dimensiones: 1070 x 570 x 100 mm / Paso libre: 930 x 430 mm.

Fábregas

❖ Imágenes en detalle de la M-5



ESPAÑOL

Conjunto de rejilla y marco tipo Optidrain®system. El marco está diseñado para ser instalado junto a la acera y para instalar diferentes unidades en continuo. formado por dos rejillas abatibles con ángulo de abertura hasta 110° y superficie con relieve anti deslizante. Una vez instalada, las rejillas no se pueden extraer del marco. Superficie de absorción de 1731 cm², con un caudal de absorción máxima de agua de 66 L por segundo (UPC) según condiciones de ubicación. Medidas exteriores marco: 1030 x 530 x 100 mm, medidas rejilla 500 x 500 mm y paso libre de 930 x 430 mm. Fabricado en fundición de hierro dúctil según norma UNE-EN 1563, clase EN-GJS-500-7. Cumple las especificaciones según norma UNE-EN 124-2 en clase D400. Acabado pintado en negro asfáltico.

CATALÀ

Conjunt de reixa i marc tipus Optidrain®system. El marc està dissenyat per ser instal·lat al costat de la vorera i per instal·lar diferents unitats en continu. format per dues reixes abatibles amb angle d'obertura fins a 110 ° i superfície amb relleu antilliscant. Un cop instal·lada, les reixes no es poden extreure del marc. Superfície d'absorció de 1731 cm², amb un cabal d'absorció màxima d'aigua de 66 L per segon (UPC) segons condicions d'ubicació. Mides exteriors marc: 1030 x 530 x 100 mm, mides reixa 500 x 500 mm i pas lliure de 930 x 430 mm. Fabricat en fosa de ferro dúctil segons norma UNE-EN 1563, classe EN-GJS-500-7. Compleix les especificacions segons la norma UNE-EN 124-2 a classe D400. Acabat pintat en negre asfàltic.

ENGLISH

Optidrain®system grate and frame assembly. The frame is designed for installation adjacent to the sidewalk and allows for the continuous installation of multiple units. It consists of two hinged grates with an opening angle of up to 110° and a textured, anti-slip surface. Once installed, the grates cannot be removed from the frame. The absorption surface area is 1731 cm², with a maximum water absorption rate of 66 L per second (UPC) depending on location conditions. External frame dimensions: 1030 x 530 x 100 mm; grate dimensions: 500 x 500 mm; clear opening: 930 x 430 mm. Manufactured from ductile iron according to UNE-EN 1563, class EN-GJS-500-7. Complies with UNE-EN 124-2, class D400. Finished with asphalt black paint.

FRANÇAISE

Ensemble grille et cadre Optidrain®system. Le cadre est conçu pour une installation en bordure de trottoir et permet la pose en série de plusieurs unités. Il se compose de deux grilles articulées avec un angle d'ouverture jusqu'à 110° et une surface texturée antidérapante. Une fois installées, les grilles sont inamovibles. La surface d'absorption est de 1731 cm², avec un débit d'absorption maximal de 66 L/s (UPC) selon les conditions d'installation. Dimensions extérieures du cadre : 1030 x 530 x 100 mm ; dimensions des grilles : 500 x 500 mm ; largeur de passage : 930 x 430 mm. Fabriqué en fonte ductile selon la norme UNE-EN 1563, classe EN-GJS-500-7. Conforme à la norme UNE-EN 124-2, classe D400. Finition peinture noire asphalte.

PORTUGÊS

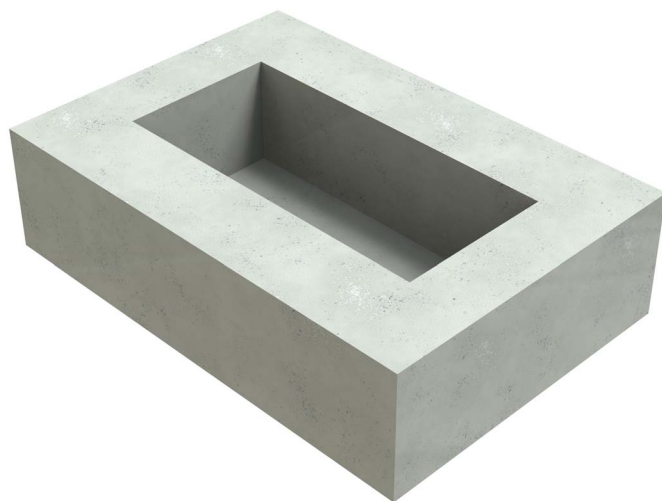
Sistema Optidrain® com grelha e estrutura. A estrutura foi concebida para instalação junto ao passeio e permite a instalação contínua de múltiplas unidades. É constituída por duas grelhas articuladas com um ângulo de abertura até 110° e uma superfície texturizada antiderrapante. Uma vez instaladas, as grelhas não podem ser removidas da estrutura. A área de absorção é de 1731 cm², com uma taxa máxima de absorção de água de 66 L por segundo (UPC), dependendo das condições do local. Dimensões exteriores da estrutura: 1030 x 530 x 100 mm; dimensões da grelha: 500 x 500 mm; abertura livre: 930 x 430 mm. Fabricado em ferro fundido dúctil de acordo com a norma UNE-EN 1563, classe EN-GJS-500-7. Em conformidade com a norma UNE-EN 124-2, classe D400. Acabamento em pintura asfáltica preta.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN PARA LA M-5

Opción 1: Fabricación de arqueta por encofrado.

Paso 1: POSICIONADO DEL MARCO, NIVELADO Y ENCOFRADO:

- Hacer encofrado dejando una abertura de la arqueta igual a la cota de paso (930 x 430 mm).

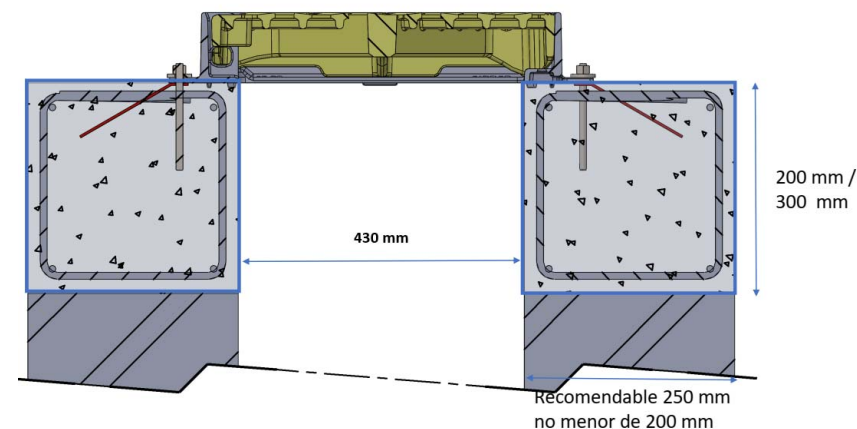


- Depositar una capa de mortero fino de 2-6 cm en la zona de asiento del marco.
- Poner el marco sobre esa capa. Y centrar las cotas de paso del marco y del pozo.
- Nivelar el marco picando con maceta. Nivelarlo según la pendiente de la calzada con cuñas, colgado o por otro sistema que sea estable en las fases sucesivas. El marco debe quedar entre 0 y 1 cm por debajo del nivel final de la calzada.
- Encofrar el interior del marco, para evitar que el hormigón penetre en el pozo.
- Se aconseja realizar las operaciones de nivelado con las rejillas instaladas.

Opción 2: Colocación en arqueta existente.

Paso 1: PREPARACION DEL ASIENTO

- Preparar un asiento correspondiente a las dimensiones del registro.
- Sanear hasta el hormigón sólido del fondo, evitando la caída de grava en el pozo.
- Limpiar la cara del asiento, suprimiendo restos de polvo, residuos o grasa.
- No puede usarse "tochanas" o ladrillo hueco como asiento del marco.



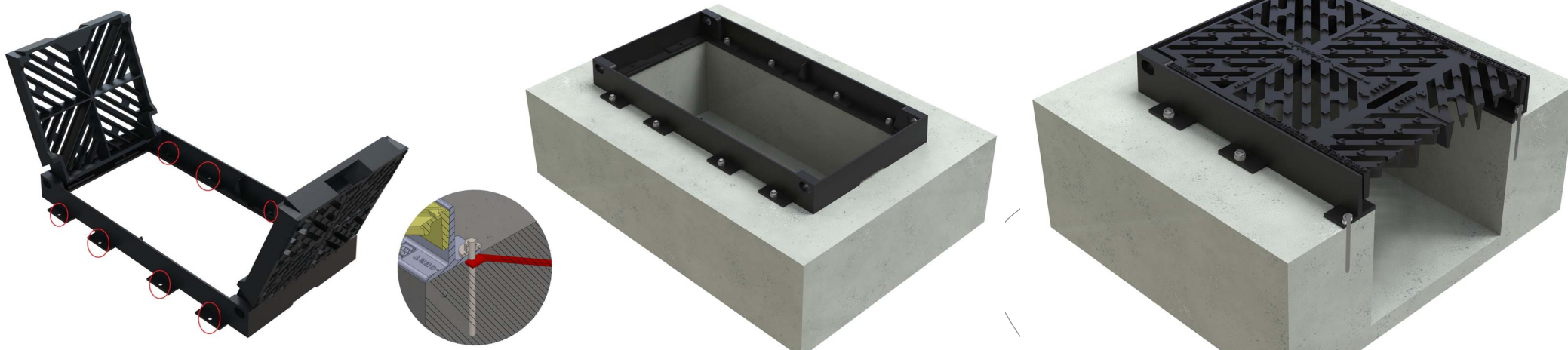
El Zuncho será encofrado de acuerdo a las medidas de cota de paso del marco de fundición en su lado corto que es de 430 mm.

M-5

Conjunto de dos rejas y un marco corta-aguas con sistema Optidrain en fundición dúctil con norma EN 124-2 y clase D400.
Dimensiones: 1070 x 570 x 100 mm / Paso libre: 930 x 430 mm.

Fábregas

Paso 2: COLOCAR VARILLAS EN EL MARCO, FIJANDOLO EN EL SUELO:



Para ello dispone de unas "**orejas**" de fundición solidarias y se recomienda el uso de varillas de 10/15 cm de longitud, para fijar el marco al hormigón.

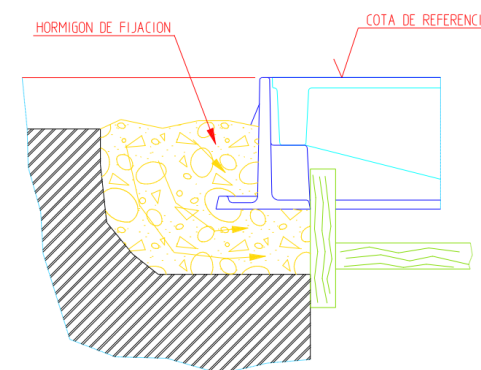
En la fase de anclado, es muy importante no forzar el marco y doblarlo.
En cualquier caso, la parte inferior del marco de fundición debe quedar sellado y perfectamente apoyado en el zuncho si es necesario poner mortero antiretractil.



Paso 3: LLENADO DEL HORMIGÓN DE FIJACION:

Rellenar con hormigón hasta la mitad del marco, unos 50 cm.

- Preparar el hormigón s/ la norma EHE (calidad, tratamiento, tiempo de fraguado).
- Echar el hormigón en el exterior del cerco.
- Vibrarlo para que penetre en los alveolos del marco.
- Rellenar el asiento hasta la altura necesaria según el tipo de acabado que se requiera.
- Deben extremarse las medidas para evitar un fraguado no deseado.
- No debe haber mortero u hormigón en el interior del marco en la zona del cierre ni en la zona de la bisagra. Eliminarlo antes de cerrar la tapa.



M-5

Conjunto de dos rejillas y un marco corta-aguas con sistema Optidrain en fundición dúctil con norma EN 124-2 y clase D400.
Dimensiones: 1070 x 570 x 100 mm / Paso libre: 930 x 430 mm.

Fábregas

Paso 4: TERMINACION Y PUESTA EN CIRCULACIÓN

- Retirar el encofrado.
- Realizar el pavimento final requerido (mortero, asfaltado, embaldosado). El marco debe quedar entre 0 y max 1 cm por debajo del nivel del pavimento final.
- Antes de pasar un rodillo compactador, asegurar que las rejillas sobresalen del marco, que no hay grava/piedras sobre la junta y que el marco no sobresale sobre el nivel del pavimento final.
- Cerrar las rejillas, verificando su correcto apoyo en el marco. Rasquetear las zonas de asiento de la rejilla y el marco.
- Para cualquier otra especificación del registro se realizarán las pruebas oportunas.
- Limpiar la zona afectada y puesta en circulación.

