

Manual de documentos contractuales para obras de carretera

Geotecnia
Preparación contractual

CP 607 Instrucciones para especificadores con respecto al documento CC 607 Muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas (anteriormente 2500 Cl. 2503)

Versión LIVE_2025-01-09

En la información del documento no figura el campo «RESUMEN».
Completar este campo antes de su publicación.

Comentarios y consultas

Se anima a los usuarios del presente documento a plantear dudas y dejar comentarios sobre el contenido y la utilización de este documento al equipo especializado de National Highways. Puede accederse al formulario de comentarios en línea para resolver cualquier duda o hacer comentarios en: www.standardsforhighways.co.uk/feedback.

Este es un documento controlado.

Índice

1. [Notas de publicación](#)
2. [Preámbulo](#)
3. [1. Muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas](#)
 1. [Requisitos generales para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas](#)
 1. [Diseño del contratista de muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas](#)
 2. [Movimientos de tierras para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas](#)
 3. [Agua para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas](#)
 4. [Ladrillos para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas](#)
 1. [Requisitos de producto para ladrillos para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas](#)
 2. [Requisitos de instalación para ladrillos para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas](#)
 5. [Mortero para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas](#)
 1. [Requisitos de producto para mortero para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas](#)
 2. [Verificación del producto para mortero para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas](#)
 3. [Requisitos de instalación para mortero para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas](#)
 4. [Requisitos de documentación para mortero para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas](#)

6. Hormigón para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas
 1. Requisitos de producto para el hormigón para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas
 2. Verificación del producto para el hormigón para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas
 3. Requisitos de instalación para el hormigón para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas
 4. Requisitos de documentación para el hormigón para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas
7. Refuerzo para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas
 1. Requisitos de producto para el refuerzo para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas
 2. Verificación del producto para el refuerzo para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas
 3. Requisitos de instalación para el refuerzo para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas
 4. Requisitos de documentación para el refuerzo para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas
8. Impermeabilización para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas
 1. Requisitos de producto para la impermeabilización para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas
 2. Requisitos de documentación para la impermeabilización para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas

9. Drenaje detrás de muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas
 1. Requisitos de producto para el drenaje detrás de muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas
 2. Requisitos de documentación para el drenaje detrás de muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas
4. 2. Referencias normativas

Últimas notas de publicación

Código del documento	Número de versión	Fecha de publicación del cambio pertinente	Cambios introducidos en	Tipo de modificación
CP 607	LIVE_2025-01-09	No disponible	Documento básico, Inglaterra NAA, Irlanda del Norte NAA, Escocia NAA, Gales NAA	Cambio en la política, revisión importante, desarrollo de documentos nuevos
Serie MCHW NG 2500, cláusula 2503: Muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas se ha reescrito para que cumpla las nuevas normas de redacción de las normas de National Highways.				

Versiones anteriores

Código del documento	Número de versión	Fecha de publicación del cambio pertinente	Cambios introducidos en	Tipo de modificación
----------------------	-------------------	--	-------------------------	----------------------

Preámbulo

El presente documento proporciona instrucciones al especificador para la elaboración de los requisitos específicos para las obras para el documento CC 607 Muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas (anteriormente 2500 Cl. 2503)

Este documento no forma parte del pliego de condiciones de las obras.

El pliego de condiciones de las obras está compuesto tanto por el pliego de condiciones para las obras de carretera como por los requisitos específicos de las obras completados por el especificador.

El presente documento será aplicable a los contratos en todo el Reino Unido, complementado por los requisitos adicionales del pliego de condiciones y los cambios contractuales de cada organización de supervisión.

Será responsabilidad de los usuarios aplicar toda la documentación adecuada correspondiente a su contrato.

Los usuarios serán los responsables de archivar la documentación contractual de conformidad con el sistema de gestión de la calidad del usuario.

1. Muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas

Requisitos generales para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas

1.1 Los muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas deberán cumplir los requisitos del presente documento.

1.2 La ubicación y la disposición general de los muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas serán las indicadas en el documento CC 607/WSR/001.

Ubicación y disposición general de los muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas		
número de estructura	dibujo/número del modelo	dibujo/título del modelo
(a)	(b)	(c)

- a. Introducir una referencia única.
- b. Introducir una referencia única.
- c. Introducir un texto para identificar el dibujo/título del modelo.

Diseño del contratista de muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas

1.3 Los muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas que deben ser elementos de diseño del contratista serán los indicados en el documento CC 607/WSR/001.

SI.1.3 *bis* Los elementos de diseño del contratista serán [introducir texto libre].

SI.1.3 *ter* Se aplicarán las siguientes limitaciones específicas de la obra: [introducir texto libre].

1.4 El diseño de los muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas se ajustará a las normas BS EN 1996-2 [Ref. 3.N] y BS EN 1996-1-1 [Ref. 4.N].

1.5 El diseño de los muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas se ajustará a lo dispuesto en el documento CC 607/WSR/001.

SI.1.5 El diseño del contratista de mampostería de arcilla reforzada será [introducir texto libre].

1.6 Los requisitos para la «Aprobación técnica de estructuras de carreteras» en la sección 18 del documento GC 101 [Ref. 5.N] se aplicarán al diseño de muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas.

1.7 Los requisitos para el «Diseño del contratista» de la sección 17 del documento GC 101 [Ref. 5.N] se aplicarán al diseño de muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas.

1.8 La siguiente documentación se presentará para su aprobación y se aprobará antes del inicio de la instalación de los muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas: 1) CG 300 [Ref. 12.N] Aprobación en principio, diseño y certificado de verificación; 2) CD 622 [Ref. 6.N] Informe de diseño geotécnico.

1.9 Los requisitos para la «Documentación» de la sección 2 del documento GC 101 [Ref. 5.N] se aplicarán a la documentación relativa a los muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas.

Movimientos de tierras para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas

1.10 Los movimientos de tierras para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas se ajustarán al documento CC 601 [Ref. 2.N].

Agua para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas

1.11 El agua que se utilizará para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades

inyectadas cumplirá lo dispuesto en «Agua para mortero de mampostería» en la sección 4 del documento CC 491 [Ref. 7.N].

Ladrillos para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas

Requisitos de producto para ladrillos para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas

1.12 Los ladrillos para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas cumplirán la norma BS EN 771-1 [Ref. 9.N].

1.13 Los ladrillos cumplirán las siguientes características de prestaciones: 1) ladrillos de ingeniería de arcilla de clase B de acuerdo con la tabla NA.6; 2) unidades-U para mampostería desprotegida según la tabla ZA1.2.

1.14 Los requisitos de las «Normas designadas» de la sección 10 del documento GC 101 [Ref. 5.N] se aplicarán a los ladrillos para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas.

Requisitos de instalación para ladrillos para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas

1.15 La mampostería para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas se instalará de acuerdo con lo dispuesto en «Mampostería y bloques» en la sección 13 del documento CC 491 [Ref. 7.N].

1.16 Cuando se requieran manguitos, canales verticales u orificios para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas, estos se proporcionarán durante la construcción de la mampostería.

1.17 Las juntas se utilizarán para el acabado de juntas de mortero de muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas a medida que avanza la obra de acuerdo con la norma BS EN 1996-2 [Ref. 3.N].

1.18 La cara posterior de los muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas se unirá con un perfil al ras antes de la aplicación de material de impermeabilización.

1.19 La cara frontal de los muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas estará unida con un perfil de junta de sección semicircular o circular, a menos que se indique de otro modo en el documento CC 607/WSR/001.

SI.1.19 Los requisitos alternativos de las juntas en la cara frontal del muro serán [introducir texto libre].

1.20 La mampostería para los muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas será la indicada en el documento CC 607/WSR/001.

Mampostería para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas				
número de estructura	dibujo/número del modelo	tipo de unión de mampostería	perfil de acabado de junta de cara frontal alternativo	altura máxima de mampostería para evitar sobrecargar el mortero fresco
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)

- a. Introducir una referencia única.
- b. Introducir una referencia única.
- c. Introducir un texto para identificar el tipo de unión de mampostería para los muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas.
- d. Introducir un texto para identificar el perfil de acabado de junta de cara frontal como alternativa al perfil de junta de sección semicircular o circular.
- e. Introducir un número para identificar el límite en la altura de construcción de la mampostería entre las etapas de construcción para evitar la sobrecarga del mortero fresco y la inestabilidad.

Mortero para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas

Requisitos de producto para mortero para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas

1.21 Todo mortero para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas cumplirán los requisitos para mortero de mampostería según lo dispuesto

en el documento CC 491 [Ref. 7.N], a menos que se indiquen requisitos diferentes en este documento.

1.22 Las mezclas para mortero para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas cumplirán lo dispuesto en «Mortero de mampostería» en la sección 5 del documento CC 491 [Ref. 7.N].

1.23 El cemento de mampostería que entre en el ámbito de aplicación de la norma BS EN 413-1 [Ref. 8.N] no se utilizará como componente para mortero para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas.

1.24 El cemento de aluminato de calcio no se utilizará como componente para mortero para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas.

1.25 El mortero para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas antes del relleno detrás del muro será el indicado en el documento CC 607/WSR/001.

Mortero para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas antes del relleno detrás del muro					
número de estructura	dibujo/número del modelo	tipo de mortero	proporciones de los materiales constituyentes	requisitos de las mezclas	resistencia a la compresión antes del relleno
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)

- a. Introducir una referencia única.
- b. Introducir una referencia única.
- c. Introducir un valor, de las opciones Hecho *in situ*, Semiacabado en fábrica, Hecho en fábrica, para identificar el tipo de mortero de acuerdo con el método de fabricación.
- d. Introducir un texto para identificar las proporciones de los materiales constituyentes del mortero en relación con la clase de exposición del mortero de conformidad con la norma BS EN 1996-2 [Ref. 3.N].
- e. Introducir un valor, de las opciones Requerido, No requerido, para identificar si se requieren mezclas.

- f. Introducir un número en unidades de , para identificar la resistencia mínima a la compresión del mortero antes del inicio del relleno de movimientos de tierras detrás del muro de contención de mampostería de arcilla reforzada.

Verificación del producto para mortero para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas

1.26 Se llevará a cabo la verificación del mortero para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas mediante ensayos de resistencia a la compresión de acuerdo con los requisitos de ensayo para mortero de mampostería en el documento CC 491 [Ref. 7.N].

1.27 La frecuencia de verificación del mortero para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas será de un juego de tres por tipo de mortero y por estructura, de conformidad con el documento CC 491 [Ref. 7.N], a menos que se indique de otro modo en el documento CC 607/WSR/001.

SI.1.27 Los requisitos de verificación del mortero cuando sean diferentes de los requisitos del documento CC 491 [Ref. 7.N] serán [introducir texto libre].

1.28 Los requisitos para la «Verificación» de la sección 14 del documento GC 101 [Ref. 5.N] se aplicarán a la verificación del mortero para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas.

Requisitos de instalación para mortero para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas

1.29 La instalación de mortero para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas se ajustará a lo dispuesto en el documento CC 491 [Ref. 7.N].

1.30 El mortero no se utilizará para llenar las cavidades verticales y las cavidades de los muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas.

1.31 La instalación de mortero fabricado y semiacabado en fábrica para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas se ajustará a las instrucciones del fabricante.

1.32 La instalación de mezclas para mortero para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas se ajustará a las instrucciones del fabricante.

Requisitos de documentación para mortero para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas

1.33 Se presentará la siguiente documentación para la resistencia del mortero antes del inicio del relleno detrás del muro de contención de mampostería de arcilla reforzada: informe que demuestre que el mortero ha alcanzado la resistencia requerida antes del relleno del movimiento de tierras detrás del muro de contención.

1.34 Se presentará la siguiente documentación para mortero fabricado en fábrica y semiacabado en fábrica para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas antes del inicio de la instalación: instrucciones del fabricante.

1.35 Los requisitos para la «Documentación» de la sección 2 del documento GC 101 [Ref. 5.N] se aplicarán a la documentación relativa al mortero fabricado en fábrica y semifabricado.

1.36 Antes del inicio de la instalación, se presentará la siguiente documentación para las mezclas para mortero para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas: instrucciones del fabricante.

1.37 Los requisitos de «Documentación» de la sección 2 del documento GC 101 [Ref. 5.N] se aplicarán a la documentación para la instalación de mezclas para mortero.

Hormigón para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas

Requisitos de producto para el hormigón para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas

1.38 El hormigón para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas cumplirá el documento CC 482 [Ref. 11.N], a menos que se indiquen requisitos diferentes en este documento.

1.39 El hormigón para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas

cumplirá lo dispuesto en «Hormigonado de hormigón estructural» en la sección 6 del documento CC 482 [Ref. 11.N].

1.40 En el documento CC 607/WSR/001 se indicará el hormigón para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas antes del relleno detrás del muro.

Hormigón para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas antes del relleno detrás del muro			
número de estructura	dibujo/número del modelo	resistencia a la compresión antes del relleno	otros requisitos
(a)	(b)	(c)	(d)

- a. Introducir una referencia única.
- b. Introducir una referencia única.
- c. Introducir un número en unidades de , para identificar la resistencia mínima del hormigón antes del inicio del relleno de movimientos de tierras detrás del muro.
- d. Introducir un texto para identificar otros requisitos para el hormigón.

Verificación del producto para el hormigón para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas

1.41 La verificación del hormigón se llevará a cabo mediante ensayos de resistencia a la compresión de conformidad con los requisitos de ensayo para el hormigón estructural del documento CC 482 [Ref. 11.N] antes del relleno de movimientos de tierra detrás del muro de contención de mampostería de arcilla reforzada.

1.42 La frecuencia de verificación del hormigón se ajustará a la frecuencia de ensayo del hormigonado del hormigón estructural en el documento CC 482 [Ref. 11.N].

1.43 Los requisitos para la «Verificación» de la sección 14 del documento GC 101 [Ref. 5.N] se aplicarán a la verificación del hormigón para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas.

Requisitos de instalación para el hormigón para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas

1.44 El transporte, la instalación, la compactación y el acabado del hormigón cumplirán lo dispuesto en «Hormigonado de hormigón estructural» en la sección 6 del documento CC 482 [Ref. 11.N].

1.45 La instalación y la compactación del hormigón no afectarán a las prestaciones de la mampostería ni del refuerzo.

Requisitos de documentación para el hormigón para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas

1.46 Se presentará la siguiente documentación para la resistencia del hormigón antes del inicio del relleno detrás del muro de contención de arcilla reforzada: informe que demuestre que el hormigón ha alcanzado la resistencia requerida antes del relleno de movimientos de tierras detrás del muro.

Refuerzo para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas

Requisitos de producto para el refuerzo para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas

1.47 El refuerzo que deberá colocarse entre la mampostería para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas cumplirá lo dispuesto en «Refuerzo para mampostería» en la sección 11 del documento CC 491 [Ref. 7.N].

1.48 El refuerzo que deberá colocarse en las cavidades verticales y cavidades de los muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas se ajustará al documento CC 482 [Ref. 11.N].

1.49 Los anclajes de muros para los muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas cumplirán lo dispuesto en «Componentes auxiliares metálicos para mampostería» en la sección 12 del documento CC 491 [Ref. 7.N].

1.50 Los anclajes de muros de cola de milano no se utilizarán para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas.

1.51 El refuerzo de acero inoxidable para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas cumplirá la norma BS EN 10088-5 [Ref. 10.N].

1.52 El refuerzo de acero inoxidable cumplirá las siguientes características de prestaciones: denominación de acero 1.4401.

1.53 Los requisitos para los «Sistemas de certificación de productos» de la sección 11 del documento GC 101 [Ref. 5.N] se aplicarán al refuerzo de acero inoxidable.

1.54 El refuerzo para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas se indicará en el documento CC 607/WSR/001.

Refuerzo para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas						
número de estructura	dibujo/ número del modelo	refuerzo de mampostería	refuerzo de cavidad vertical	refuerzo de cavidad	anclaje de muro	configuración del refuerzo
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)

- a. Introducir una referencia única.
- b. Introducir una referencia única.
- c. Introducir una referencia única para identificar el refuerzo que se colocará entre los lechos/las juntas de la mampostería.
- d. Introducir una referencia única para identificar el refuerzo que se colocará en las cavidades verticales de la mampostería.
- e. Introducir una referencia única para identificar el refuerzo que se colocará en las cavidades de la mampostería.
- f. Introducir una referencia única para identificar el tipo de anclajes de muros requeridos para la mampostería.
- g. Introducir un texto para identificar los detalles de los refuerzo y los anclajes de muros, incluido el tamaño y el espaciado.

Verificación del producto para el refuerzo para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas

1.55 Se llevará a cabo una verificación del refuerzo entregados en el emplazamiento mediante una comparación con respecto a los requisitos de producto del refuerzo.

1.56 La frecuencia de verificación del refuerzo será por tipo de refuerzo y por entrega, a menos que se indique de otro modo en el documento CC 607/WSR/001.

SI.1.56 Los requisitos de verificación para el refuerzo serán [introducir texto libre].

1.57 Los requisitos para la «Verificación» en la sección 14 del documento GC 101 [Ref. 5.N] se aplicarán a la verificación del refuerzo entregado al emplazamiento.

Requisitos de instalación para el refuerzo para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas

1.58 La instalación del refuerzo colocado entre la mampostería para los muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas se ajustará a lo dispuesto en el documento CC 491 [Ref. 7.N].

1.59 La instalación del refuerzo colocado en cavidades verticales y cavidades de muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas se realizará de acuerdo con el documento CC 482 [Ref. 11.N].

1.60 Todos los componentes metálicos en contacto serán de materiales electrolíticamente compatibles para evitar la corrosión preferencial.

Requisitos de documentación para el refuerzo para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas

1.61 La siguiente documentación se presentará para el refuerzo colocado entre la mampostería para los muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas antes del inicio de la instalación: informe que demuestre que el refuerzo entre la mampostería cumple los requisitos de producto del documento CC 491 [Ref. 7.N].

1.62 La siguiente documentación se presentará para el refuerzo colocado en las cavidades verticales y las cavidades para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas antes del inicio de la instalación: informe que demuestre que el refuerzo de las cavidades verticales y las cavidades cumple los requisitos de producto del documento CC 482 [Ref. 11.N].

1.63 Antes del comienzo de la instalación, se presentará la siguiente documentación para los anclajes de muros para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales

y cavidades inyectadas: informe que demuestre que los anclajes de muros cumplen los requisitos de producto del documento CC 491 [Ref. 7.N].

1.64 Los requisitos para la «Documentación» en la sección 2 del documento GC 101 [Ref. 5.N] se aplicarán a la documentación para los anclajes de muros para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas.

Impermeabilización para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas

Requisitos de producto para la impermeabilización para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas

1.65 La cara posterior de la contención de los muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas se tratará con materiales de impermeabilización que cumplan lo dispuesto en «Impermeabilización de superficies de hormigón subterráneas» en la sección 3 del documento CC 488 [Ref. 13.N].

Requisitos de documentación para la impermeabilización para muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas

1.66 La siguiente documentación se presentará para el material de impermeabilización antes del inicio de la instalación: informe que demuestre que la impermeabilización cumple los requisitos del documento CC 488 [Ref. 13.N].

Drenaje detrás de muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas

Requisitos de producto para el drenaje detrás de muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas

1.67 El drenaje detrás de muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas será permeable de acuerdo con lo dispuesto en «Respaldo permeable a las estructuras de contención de tierra» en la sección 10 del documento CC 500 [Ref. 1.N].

Requisitos de documentación para el drenaje detrás de muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas

1.68 Se presentará la siguiente documentación para el drenaje detrás de muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas antes del inicio de la instalación: informe que demuestre que el drenaje cumple los requisitos del documento CC 500 [Ref. 1.N].

1.69 Los requisitos para la «Documentación» en la sección 2 del documento GC 101 [Ref. 5.N] se aplicarán a la documentación para el drenaje detrás de los muros de contención de mampostería de arcilla reforzada de construcción de cavidades verticales y cavidades inyectadas.

2. Referencias normativas

Los siguientes documentos, en su totalidad o en parte, se citan como referencias normativas en este documento y son indispensables para su aplicación. En el caso de las referencias fechadas, solamente será aplicable la edición citada. En el caso de las referencias no fechadas, será aplicable la última edición del documento citado (incluidas sus modificaciones, si las hubiera).

Ref.	Documento
Ref. 1.N	National Highways. CC 500, «Drenaje».
Ref. 2.N	National Highways. CC 601 «Movimientos de tierras»
Ref. 3.N	BSI. BS EN 1996-2 «Eurocódigo 6. Proyecto de estructuras de fábrica. Parte 2: Consideraciones de proyecto, selección de materiales y ejecución de la fábrica»
Ref. 4.N	BSI. BS EN 1996-1-1, «Eurocódigo 6. Proyecto de estructuras de fábrica. Parte 1-1: Reglas generales para estructuras de fábrica armada y sin armar»
Ref. 5.N	National Highways. GC 101(NI), «Requisitos generales para el pliego de condiciones para las obras de carretera»
Ref. 6.N	National Highways. CD 622, «Gestión del riesgo geotécnico»
Ref. 7.N	National Highways. CC 491, «Mampostería, bloques y cantería»
Ref. 8.N	BSI. BS EN 413-1, «Cementos de albañilería. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad (norma designada - CPR)»
Ref. 9.N	BSI. BS EN 771-1, «Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Piezas de arcilla cocida (norma designada - CPR)»
Ref. 10.N	BSI. BS EN 10088-5 «Aceros inoxidables. Condiciones técnicas de suministro para barras, alambIÓN, alambre, perfiles y productos brillantes de aceros resistentes a la corrosión para usos en construcción (norma designada - CPR)»
Ref. 11.N	National Highways. CC 482, «Hormigón estructural»
Ref. 12.N	National Highways. CG 300, «Homologación técnica de estructuras de carretera»
Ref. 13.N	National Highways. CC 488, «Impermeabilización para estructuras de hormigón»

© Crown copyright 2025.

Esta información puede reutilizarse (sin incluir los logotipos) sin cargo alguno en cualquier formato o medio, con arreglo a la licencia abierta del Gobierno. Para consultar dicha licencia:

Visite el sitio web: www.nationalarchives.gov.uk/doc/open-government-licence/,

escriba a: **Information Policy Team, The National Archives, Kew,
Londres TW9 4DU,**

o envíe un correo electrónico a: psi@nationalarchives.gsi.gov.uk.