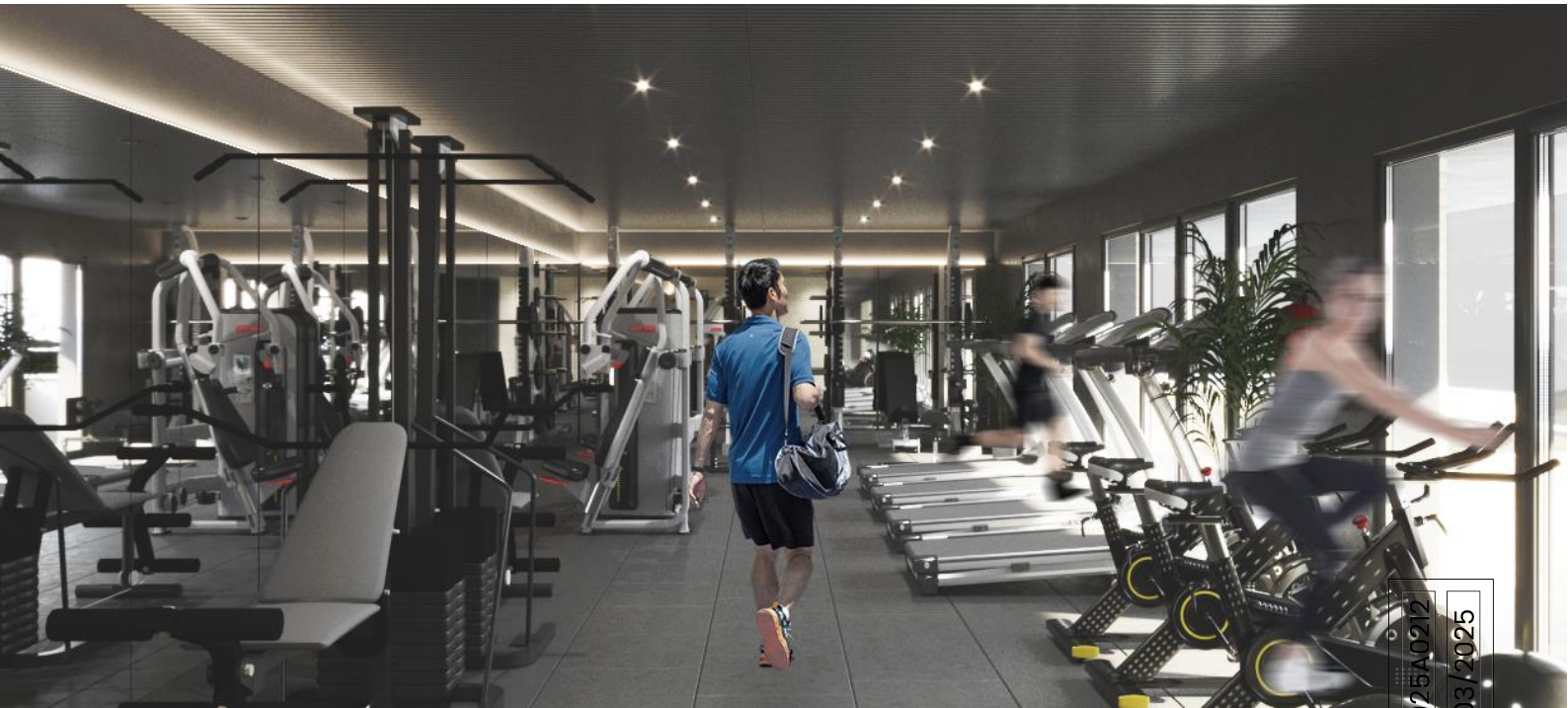


**SALAS DE GIMNASIO Y ACCESIBILIDAD EN EL
POLIDEPORTIVO MUNICIPAL DE CARCASTILLO, NAVARRA**

PROYECTO DE EJECUCIÓN
DICIEMBRE 2024



PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

Francisco Javier Recalde Mugueta
c/ Zubibidea 16 -2ºB, 31310 Zizur Mayor (Navarra)
recalde.mugueta.fran@coavn.org

ARQUITECTO

Ayuntamiento de Carcastillo
Plaza de la Iglesia, 3, 31310 Carcastillo (Navarra)

PROMOTOR

N2025A0212

EXP

19/03/2025

FECHA
DATA

11E2BF3B600

COVN

VISADO
BISATUA

VERIFICABLE EN www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion egagragma

COVN

VERIFICABLE EN www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion egagragma

VERIFICABLE EN www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion egagragma

VERIFICABLE EN www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion egagragma

VERIFICABLE EN www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion egagragma

VERIFICABLE EN www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion egagragma

VERIFICABLE EN www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion egagragma

VERIFICABLE EN www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion egagragma

VERIFICABLE EN www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion egagragma

VERIFICABLE EN www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion egagragma

VERIFICABLE EN www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion egagragma

VERIFICABLE EN www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion egagragma

VERIFICABLE EN www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion egagragma

VERIFICABLE EN www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion egagragma

VERIFICABLE EN www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion egagragma

VERIFICABLE EN www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion egagragma

VERIFICABLE EN www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion egagragma

		COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO URKUTIA 10 48940 LEIOA (VIZCAYA) E-48940 LEIOA (VIZCAYA) NAVARRA	VISADO BISATUA		CSV	11E2BF3B600	EXP	N2025A0212	
								FECHA DATA	19/03/2025
								Verificable en: www.coavn.org/verificacion www.coavn.org/verificacion egiaztatzen	

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

1. INTRODUCCIÓN 4

2. NORMATIVA Y LEGISLACIÓN APLICABLES.....4

2.1. Normativa de carácter general 4

2.2. X. Control de calidad y ensayos.....8

2.2.1. XE. Estructuras de hormigón.....8

2.2.2. XM. Estructuras metálicas 9

2.2.3. XS. Estudios geotécnicos 9

3. CONTROL DE RECEPCIÓN EN OBRA: PRESCRIPCIONES SOBRE LOS MATERIALES.....10

4. CONTROL DE CALIDAD EN LA EJECUCIÓN: PRESCRIPCIONES SOBRE LA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA. 10

5. CONTROL DE RECEPCIÓN DE LA OBRA TERMINADA: PRESCRIPCIONES SOBRE VERIFICACIONES EN EL EDIFICIO TERMINADO.....75

6. VALORACIÓN ECONÓMICA.....76

N2025A0212

EXP

11E2BF3B600

CSV

COAVN

COLEGIO OFICIAL
DE ARQUITECTOS
VASCO-NAVARRO
BISATUA (LEIZORRA)
AV. EL TRIUNFO, 10
48100 BILBAO (VIZCAYA)
E-48100 BILBAO (VIZCAYA)
NAVARRA

19/03/2025

FECHA
DATA

VISADO
BISATUA

Verificable en: www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion

1. INTRODUCCIÓN.

El Código Técnico de la Edificación (CTE) establece las exigencias básicas de calidad que deben cumplir los edificios, incluidas sus instalaciones, para satisfacer los requisitos básicos de seguridad y habitabilidad.

El CTE determina, además, que dichas exigencias básicas deben cumplirse en el proyecto, la construcción, el mantenimiento y la conservación de los edificios y sus instalaciones.

La comprobación del cumplimiento de estas exigencias básicas se determina mediante una serie de controles: el control de recepción en obra de los productos, el control de ejecución de la obra y el control de la obra terminada.

Se redacta el presente Plan de control de calidad como anejo del proyecto, con objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el Anejo I de la parte I del CTE, en el apartado correspondiente a los Anejos de la Memoria, habiendo sido elaborado atendiendo a las prescripciones de la normativa de aplicación vigente, a las características del proyecto y a lo estipulado en el Pliego de Condiciones del presente proyecto.

Este anejo del proyecto no es un elemento sustancial del mismo, puesto que todo su contenido queda suficientemente referenciado en el correspondiente Pliego de Condiciones Técnicas Particulares del proyecto.

El control de calidad de las obras incluye:

- El control de recepción en obra de los productos.
- El control de ejecución de la obra.
- El control de la obra terminada.

Para ello:

- 1) El director de la ejecución de la obra recopilará la documentación del control realizado, verificando que es conforme a lo establecido en el proyecto, sus anejos y sus modificaciones.
- 2) El constructor recabará de los suministradores de productos y facilitará al director de obra y al director de la ejecución de la obra la documentación de los productos anteriormente señalada, así como sus instrucciones de uso y mantenimiento, y las garantías correspondientes cuando proceda.
- 3) La documentación de calidad preparada por el constructor sobre cada una de las unidades de obra podrá servir, si así lo autoriza el director de la ejecución de la obra, como parte del control de calidad de la obra.

Una vez finalizada la obra, la documentación del seguimiento del control será depositada por el director de la ejecución de la obra, en el Colegio Profesional correspondiente o, en su caso, en la Administración Pública competente, que asegure su tutela y se comprometa a emitir certificaciones de su contenido a quienes acrediten un interés legítimo.

2. NORMATIVA Y LEGISLACIÓN APLICABLES.

2.1. Normativa de carácter general

NORMATIVA DE CARÁCTER GENERAL

Ley de Ordenación de la Edificación

Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 6 de noviembre de 1999

Texto consolidado. Última modificación: 15 de julio de 2015

Modificada por:

FRANCISCO JAVIER RECALDE MUGUETA. ZUBIBIDEA 16, 2º B. ZIZUR MAYOR (Navarra) 31180 Tel: 620 47 38 15
ARQUITECTO



Ley de medidas urgentes para impulsar la actividad de rehabilitación edificatoria en el contexto del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Ley 10/2022, de 14 de junio, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 15 de junio de 2022

Ley de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014

Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 9 de noviembre de 2017

Modificada por:

Medidas urgentes por el que se incorporan al ordenamiento jurídico español diversas directivas de la Unión Europea en el ámbito de la contratación pública en determinados sectores: de seguros privados, de planes y fondos de pensiones, del ámbito tributario y de litigios fiscales

Real Decreto Ley 3/2020, de 4 de febrero, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 5 de febrero de 2020

Modificada por:

Ley de calidad de la Arquitectura

Ley 9/2022, de 14 de junio, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 15 de junio de 2022

Código Técnico de la Edificación (CTE)

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificado por:

Aprobación del documento básico "DB-HR Protección frente al ruido" del Código Técnico de la Edificación y modificación del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Corrección de errores:

Corrección de errores del Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 20 de diciembre de 2007

Corrección de errores:

Corrección de errores y erratas del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificado por:

EXP	N2025A0212	FECHA DATA	19/03/2025
CSV	11E2BF3B600	Verificable en: www.ccaan.org/verificacion	www.ccaan.org/verificacion
VISADO BISATUA			
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRA AUT. LEY 1/1981 ART. 14.1.1.º EJERCICIO OFICIAL NAVARRA			

Modificación del Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Real Decreto 1675/2008, de 17 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 18 de octubre de 2008

Modificado por:

Modificación de determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de abril de 2009

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad

Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 11 de marzo de 2010

Modificado por:

Real Decreto por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad

Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 22 de abril de 2010

Modificado por:

Anulado el artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Sentencia de 4 de mayo de 2010 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 30 de julio de 2010

Modificado por:

Ley de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas

Ley 8/2013, de 26 de junio, de la Jefatura del Estado.

Disposición final undécima. Modificación de los artículos 1 y 2 y el anejo III de la parte I del Real Decreto 314/2006.

B.O.E.: 27 de junio de 2013

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 450/2022, de 14 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 15 de junio de 2022



Código Técnico de la Edificación (CTE). Parte I

Disposiciones generales, condiciones técnicas y administrativas, exigencias básicas, contenido del proyecto, documentación del seguimiento de la obra y terminología.

Modificado por:

Modificación del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Corrección de errores:

Corrección de errores y erratas del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad

Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 11 de marzo de 2010

Modificado por:

Real Decreto por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad

Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 22 de abril de 2010

Modificado por:

Anulado el artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Sentencia de 4 de mayo de 2010 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 30 de julio de 2010

Modificado por:

Ley de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas

Ley 8/2013, de 26 de junio, de la Jefatura del Estado.

Disposición final undécima. Modificación de los artículos 1 y 2 y el anejo III de la parte I del Real Decreto 314/2006.

B.O.E.: 27 de junio de 2013

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo



Real Decreto 450/2022, de 14 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 15 de junio de 2022

Ley reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Ley 32/2006, de 18 de octubre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 19 de octubre de 2006

Desarrollada por:

Desarrollo de la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 25 de agosto de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 12 de septiembre de 2007

Modificada por:

Modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 23 de diciembre de 2009

Modificada por:

Modificación del Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración.

B.O.E.: 23 de marzo de 2010

Procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios

Real Decreto 390/2021, de 1 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 2 de junio de 2021

2.2. X. Control de calidad y ensayos

Real Decreto por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad

Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 22 de abril de 2010

2.2.1. XE. Estructuras de hormigón

Código Estructural

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.



B.O.E.: 10 de agosto de 2021

2.2.2. XM. Estructuras metálicas

DB-SE-A Seguridad estructural: Acero

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico SE-A.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Código Estructural

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 10 de agosto de 2021

2.2.3. XS. Estudios geotécnicos

DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico SE-C.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019



3. CONTROL DE RECEPCIÓN EN OBRA: PRESCRIPCIONES SOBRE LOS MATERIALES.

En el apartado del Pliego del proyecto, correspondiente a las Prescripciones sobre los materiales, se establecen las condiciones de suministro; recepción y control; conservación, almacenamiento y manipulación, y recomendaciones para su uso en obra, de todos aquellos materiales utilizados en la obra.

El control de recepción abarcará ensayos de comprobación sobre aquellos productos a los que así se les exija en la reglamentación vigente. Este control se efectuará sobre el muestreo del producto, sometiéndose a criterios de aceptación y rechazo y adoptándose las decisiones allí determinadas.

El director de ejecución de la obra cursará instrucciones al constructor para que aporte los certificados de calidad y el marcado CE de los productos, equipos y sistemas que se incorporen a la obra.

4. CONTROL DE CALIDAD EN LA EJECUCIÓN: PRESCRIPCIONES SOBRE LA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA.

En el apartado del Pliego del proyecto, correspondiente a las Prescripciones sobre la ejecución por unidad de obra, se enumeran las fases de la ejecución de cada unidad de obra.

Las unidades de obra son ejecutadas a partir de materiales (productos) que han pasado su control de calidad, por lo que la calidad de los componentes de la unidad de obra queda acreditada por los documentos que los avalan, sin embargo, la calidad de las partes no garantiza la calidad del producto final (unidad de obra).

En este apartado del Plan de control de calidad, se establecen las operaciones de control mínimas a realizar durante la ejecución de cada unidad de obra, para cada una de las fases de ejecución descritas en el Pliego, así como las pruebas de servicio a realizar a cargo y cuenta de la empresa constructora o instaladora.

Para poder avalar la calidad de las unidades de obra, se establece, de modo orientativo, la frecuencia mínima de control a realizar, incluyendo los aspectos más relevantes para la correcta ejecución de la unidad de obra, a verificar por parte del director de ejecución de la obra durante el proceso de ejecución.

A continuación se detallan los controles mínimos a realizar por el director de ejecución de la obra, y las pruebas de servicio a realizar por el contratista, a su cargo, para cada una de las unidades de obra:

4. CONTROL DE CALIDAD EN LA EJECUCIÓN: PRESCRIPCIONES SOBRE LA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA.

En el apartado del Pliego del proyecto, correspondiente a las Prescripciones sobre la ejecución por unidad de obra, se enumeran las fases de ejecución de cada unidad de obra.

Las unidades de obra son ejecutadas a partir de materiales (productos) que han pasado su control de calidad, por lo que la calidad de los componentes de la unidad de obra queda acreditada por los documentos que los avalan, sin embargo, la calidad de las partes no garantiza la calidad del producto final (unidad de obra).

En este apartado del Plan de control de calidad, se establecen las operaciones de control mínimas a realizar durante la ejecución de cada unidad de obra, para cada una de las fases de ejecución descritas en el Pliego, así como las pruebas de servicio a realizar a cargo y cuenta de la empresa constructora o instaladora.

Para poder avalar la calidad de las unidades de obra, se establece, de modo orientativo, la frecuencia mínima de control a realizar, incluyendo los aspectos más relevantes para la correcta ejecución de la unidad de obra, a verificar por parte del director de ejecución de la obra durante el proceso de ejecución.

A continuación se detallan los controles mínimos a realizar por el director de ejecución de la obra, y las pruebas de servicio a realizar por el contratista, a su cargo, para cada una de las unidades de obra:

ADL005	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO.	909,02 m ²
ADL005b	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO.	5.167,00 m ²



FASE	1	Replanteo en el terreno.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Distancias relativas a lindes de parcela, servicios, servidumbres, cimentaciones y edificaciones próximas.	1 en general	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	

FASE	2	Retirada y disposición mecánica de los materiales objeto de desbroce.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Profundidad.	1 cada 1000 m² y no menos de 1 por zona de actuación	■ Inferior a 25 cm.	

ADE002 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, CON MEDIOS MECÁNICOS.

1.761,00 m³

ADE002b EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, CON MEDIOS MECÁNICOS.

1.757,52 m³

FASE	1	Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Dimensiones en planta, cotas de fondo y cotas entre ejes.	1 por vértice del perímetro a excavar	■ Errores superiores al 2,5%. ■ Variaciones superiores a ± 100 mm.	
1.2	Distancias relativas a lindes de parcela, servicios, servidumbres, cimentaciones y edificaciones próximas.	1 en general	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	

FASE	2	Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Cota del fondo.	1 por explanada	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	
2.2	Nivelación de la explanada.	1 por explanada	■ Variaciones no acumulativas de 50 mm en general.	
2.3	Identificación de las características del terreno del fondo de la excavación.	1 por explanada	■ Diferencias respecto a las especificaciones del estudio geotécnico.	
2.4	Discontinuidades del terreno durante el corte de tierras.	1 por explanada	■ Existencia de lentejones o restos de edificaciones.	

FASE	3	Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
3.1	Grado de acabado en el refino de fondos y laterales.	1 por explanada	■ Variaciones superiores a ± 50 mm respecto a especificaciones de proyecto.	

ADE010 EXCAVACIÓN DE ZANJAS Y POZOS.

195,15 m³

ADE010b EXCAVACIÓN DE ZANJAS Y POZOS.

106,02 m³

FASE	1	Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia.		
------	---	---	--	--

	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Dimensiones en planta, cotas de fondo y cotas entre ejes.	1 cada 20 m	■ Errores superiores al 2,5%. ■ Variaciones superiores a ± 100 mm.
1.2	Distancias relativas a lindes de parcela, servicios, servidumbres, cimentaciones y edificaciones próximas.	1 por zanja	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	2	Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Altura de cada franja.	1 por zanja	■ Variaciones superiores a ± 50 mm respecto a las especificaciones de proyecto.
2.2	Cota del fondo.	1 por zanja	■ Variaciones superiores a ± 50 mm respecto a las especificaciones de proyecto.
2.3	Nivelación de la excavación.	1 por zanja	■ Variaciones no acumulativas de 50 mm en general.
2.4	Identificación de las características del terreno del fondo de la excavación.	1 por zanja	■ Diferencias respecto a las especificaciones del estudio geotécnico.
2.5	Discontinuidades del terreno durante el corte de tierras.	1 por zanja	■ Existencia de lentejones o restos de edificaciones.

FASE	3	Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
3.1	Grado de acabado en el refino de fondos y laterales.	1 por zanja	■ Variaciones superiores a ± 50 mm respecto a especificaciones de proyecto.	

FASE	4	Acopio de los materiales excavados en los bordes de la excavación.		EXP	FECHA DATA
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo		
4.1	Distancia a los bordes de la excavación.	1 por zanja	■ Inferior a lo especificado en el proyecto. ■ Inferior a 2 m.		00

ADR010 RELLE.+EXTEN.+COMPACT. MECÁN. ZANJAS C/ARENA.

ADR010b RELLENO DE ARENA DEPÓSITOS

ADR010c RELLE.+EXTEN.+COMPACT. MECÁN. ZANJAS C/TIERRAS PROPIAS EXC.

5,10 m³
27,00 m³
28,90 m³
VISADO
BISATUA

FASE	1	Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Espesor de las tongadas.	1 por tongada	■ Superior a 20 cm.
1.2	Materiales de las diferentes tongadas.	1 por tongada	■ No son de características uniformes.
1.3	Pendiente transversal de la superficie de las tongadas durante la ejecución del relleno.	1 por tongada	■ No permite asegurar la evacuación de las aguas sin peligro de erosión.

FASE	2	Humectación o desecación de cada tongada.
------	---	---

	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Contenido de humedad.	1 por tongada	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	3	Compactación.		
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Uniformidad de la superficie de acabado.		1 por tongada	■ Existencia de asientos.

ADT010 TRANSPORTE DE TIERRAS DENTRO DE LA OBRA.

2.289,30 m³

FASE	1	Transporte de tierras dentro de la obra.		
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Protección de la carga.		1 por camión	■ Ausencia de lonas o toldos de cubrición.

ASA012 ARQUETA REGIS. HORM. PREF. LADO MÁX. 50 cm.

3,00 Ud

ASA012b ARQUETA REGIS. HORM. PREF. LADO MÁX. 50 cm.

12,00 Ud

FASE	1	Replanteo.			
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo		
1.1	Situación.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.		
1.2	Dimensiones.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.		
1.3	Distancia a otros elementos e instalaciones.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	EXP	FECHA DATA
FASE	2	Excavación con medios mecánicos.			
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo		
2.1	Dimensiones y acabado de la excavación.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.		
FASE	3	Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación.			
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo		
3.1	Superficie de apoyo.	1 por unidad	■ Falta de planeidad o presencia de irregularidades en el plano de apoyo.		
FASE	4	Vertido y compactación del hormigón en formación de solera.			
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo		
4.1	Espesor.	1 por unidad	■ Inferior a 15 cm.		

N2025A0212

N2025A0212

19/03/2025

11E2BF3B600

11E2BF3B600

CSV

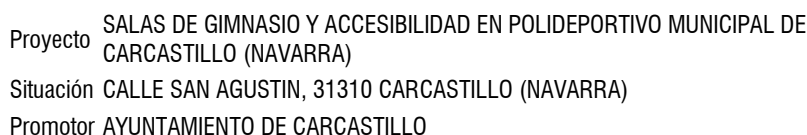
VISADO

BISATUA

COLLEGE OF ARTS AND DESIGN
ART & DESIGN
VIZIO-NAVO
EUSKAL HERRIA
EMAKUNDA
NAVARRA

COAVN

1



FASE	6	Ejecución de taladros para el conexionado de los colectores a la arqueta.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
6.1	Situación y dimensiones de los tubos y las perforaciones.	1 por unidad	■ Falta de correspondencia entre los tubos y las perforaciones para su conexión.

FASE	8	Relleno del trasdós.		Nº 2021 EXP
	Verificaciones		Nº de controles	
8.1	Tipo y granulometría.		1 por unidad	
			■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	

Prueba de estanqueidad parcial.		8F3B66
Normativa de aplicación	CTE. DB-HS Salubridad	

34.12 m

42.10m

FASE	1	Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes.		
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Situación.		1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.2	Anchura de la zanja.		1 por zanja	■ Inferior a 66 cm.
1.3	Profundidad y trazado.		1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.4	Distancia a otros elementos e instalaciones.		1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	2	Presentación en seco de tubos y piezas especiales.		
		Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Número, tipo y dimensiones.		1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	3	Vertido de la arena en el fondo de la zanja.		
		Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Espesor de la capa.		1 cada 10 m	■ Inferior a 10 cm.
3.2	Humedad y compacidad.		1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	4	Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja.		
		Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
4.1	Limpieza del interior de los colectores.		1 cada 10 m	■ Existencia de restos o elementos adheridos.

FASE	5	Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.		
		Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
5.1	Pendiente.		1 cada 10 m	■ Inferior al 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales.
5.2	Distancia entre registros.		1 por colector	■ Superior a 15 m.
5.3	Limpieza.		1 cada 10 m	■ Existencia de restos de suciedad.
5.4	Junta, conexión y sellado.		1 por junta	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	6	Ejecución del relleno envolvente.		
		Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
6.1	Espesor.		1 cada 10 m	■ Inferior a 30 cm por encima de la generatriz superior del tubo.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de estanqueidad parcial.				
Normativa de aplicación		CTE. DB-HS Salubridad		

ASC010e TUB. ENTER. PVC SN 4 C. TEJA S/ARENA DIÁM. 160 mm.

ASC010f TUB. ENTER. PVC SN 4 C. TEJA S/ARENA DIÁM. 200 mm.

12,00 m
VISADO
60,00 m
RISATUA

FASE	1	Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes.		
		Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Situación.		1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.2	Anchura de la zanja.		1 por zanja	■ Inferior a 66 cm.
1.3	Profundidad y trazado.		1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.4	Distancia a otros elementos e instalaciones.		1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	2	Presentación en seco de tubos y piezas especiales.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Número, tipo y dimensiones.	1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	

FASE	3	Vertido de la arena en el fondo de la zanja.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
3.1	Espesor de la capa.	1 cada 10 m	■ Inferior a 10 cm.	
3.2	Humedad y compactación.	1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	

FASE	4	Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
4.1	Limpieza del interior de los colectores.	1 cada 10 m	■ Existencia de restos o elementos adheridos.	

FASE	5	Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
5.1	Pendiente.	1 cada 10 m	■ Inferior al 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales.	
5.2	Distancia entre registros.	1 por colector	■ Superior a 15 m.	
5.3	Limpieza.	1 cada 10 m	■ Existencia de restos de suciedad.	

FASE	6	Ejecución del relleno envolvente.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
6.1	Espesor.	1 cada 10 m	■ Inferior a 30 cm por encima de la generatriz superior del tubo.	

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de estanqueidad parcial.			
Normativa de aplicación	CTE. DB-HS Salubridad		

ASC010g TUB. ENTER. PVC SN 4 C. TEJA S/ARENA DIÁM. 125 mm.

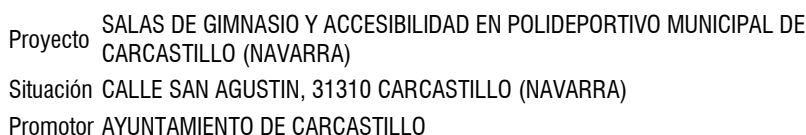
51,29 m

ASC010h TUB. ENTER. PVC SN 4 C. TEJA S/ARENA DIÁM. 200 mm.

24,40 m

FASE	1	Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Situación.	1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	
1.2	Anchura de la zanja.	1 por zanja	■ Inferior a 62,5 cm.	
1.3	Profundidad y trazado.	1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	
1.4	Distancia a otros elementos e instalaciones.	1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	

FASE	2	Presentación en seco de tubos y piezas especiales.		
------	---	--	--	--



FASE	3	Vertido de la arena en el fondo de la zanja.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Espesor de la capa.	1 cada 10 m	■ Inferior a 10 cm.
3.2	Humedad y compacidad.	1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	4	Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
4.1	Limpieza del interior de los colectores.	1 cada 10 m	■ Existencia de restos o elementos adheridos.	

FASE	5	Montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
5.1	Pendiente.	1 cada 10 m	■ Inferior al 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales.	
5.2	Distancia entre registros.	1 por colector	■ Superior a 15 m.	
5.3	Limpieza.	1 cada 10 m	■ Existencia de restos de suciedad.	
5.4	Junta, conexión y sellado.	1 por junta	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	

FASE	6	Ejecución del relleno envolvente.		Nº 25
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	25A
6.1	Espesor.	1 cada 10 m	■ Inferior a 30 cm por encima de la generatriz superior del tubo	Nº 20

Prueba de estanqueidad parcial.		3B600
Normativa de aplicación	CTE. DB-HS Salubridad	3B600

1.00 出

FASE	1	Replanteo y trazado.		BISA
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Situación.		1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.2	Dimensiones y trazado.		1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.3	Distancia a otros elementos e instalaciones.		1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	2	Montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Disposición, tipo y dimensiones.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	

	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.2	Unión de la tapa del sumidero.	1 por unidad	■ Falta de ajuste.
2.3	Unión del sumidero al tubo de desagüe.	1 por unidad	■ Falta de sellado.
2.4	Fijación al forjado o solera.	1 por unidad	■ Falta de sellado.
2.5	Acabado, tipo y colocación de la rejilla.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
2.6	Junta, conexión, sellado y estanqueidad.	1 por unidad	■ Colocación irregular. ■ Falta de estanqueidad.

ASI050 CANALETA HORM. POLÍM. 1000x155 mm C/REJ. FUND. DÚC.

12,00 m

ASI050b CANALETA HORM. POLÍM. 1000x155 mm C/REJ. FUND. DÚC.

20,00 m

FASE	1	Replanteo del recorrido de la canaleta de drenaje.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Situación.	1 por canaleta de drenaje	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.2	Dimensiones y trazado.	1 por canaleta de drenaje	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	2	Vertido y compactación del hormigón en formación de solera.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	Nº de controles EXP
2.1	Espesor.	1 por solera	■ Inferior a 15 cm.	
2.2	Condiciones de vertido del hormigón.	1 por solera	■ Consistencia de la amasada en el momento de la descarga distinta de la especificada en el proyecto o que presente principio de fraguado. ■ Amasadas a las que se ha añadido agua u otra sustancia nociva no prevista en el proyecto.	

FASE	3	Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Disposición, tipo y dimensiones.	1 por canaleta de drenaje	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
3.2	Situación y dimensiones de los tubos y las perforaciones.	1 por canaleta de drenaje	■ Falta de correspondencia entre los tubos y las perforaciones para su conexión.
3.3	Conexiones de los tubos y sellado.	1 por tubo	■ Entrega de tubos insuficiente. ■ Fijación defectuosa. ■ Falta de hermeticidad.

FASE	4	Colocación de la rejilla.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
4.1	Rejilla.	1 por unidad	■ Falta de hermeticidad al paso de olores. ■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

ANE011 ENCACHADO EN CAJA PARA BASE DE SOLERA, CON ÁRIDOS RECICLADOS.

300,00 m²

ANE011b ENCACHADO EN CAJA PARA BASE DE SOLERA, CON ÁRIDOS RECICLADOS.

1.248,00 m²

FASE	1	Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Espesor de las tongadas.	1 por tongada	■ Superior a 20 cm.	
1.2	Espesor del encachado.	1 por encachado	■ Inferior a 20 cm.	
1.3	Granulometría de las gravas.	1 por encachado	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	

FASE	2	Humectación o desecación de cada tongada.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Contenido de humedad.	1 por tongada	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	

FASE	3	Compactación y nivelación.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
3.1	Uniformidad de la superficie de acabado.	1 por tongada	■ Existencia de asientos.	
3.2	Planeidad.	1 por encachado	■ Irregularidades superiores a 20 mm, medidas con regla de 3 m en cualquier posición.	

ANS010 SOLERA HA-30 V.GRÚA ME20x20, D=8 mm/20cm.

73,00 m²

ANS010b SOLERA HA-30 V.GRÚA ME20x20, D=8 mm/15cm.

227,00 m²

ANS010bb SOLERA HA-30 V.GRÚA ME20x20, D=8 mm/15cm.

160,00 m²

ANS010c SOLERA HA-30 V.GRÚA ME20x20, D=8 mm/20cm.

1.088,00 m²

FASE	1	Preparación de la superficie de apoyo del hormigón.			11E2BF3B600
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Densidad y rasante de la superficie de apoyo.		1 por solera	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	
FASE	2	Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas.			11E2BF3B600
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Rasante de la cara superior.		1 por solera	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	
FASE	3	Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación.			11E2BF3B600
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo	
3.1	Encuentros con pilares y muros.		1 por elemento	■ Inexistencia de junta de dilatación.	
3.2	Profundidad de la junta de dilatación.		1 por solera	■ Inferior al espesor de la solera.	
3.3	Espesor de las juntas.		1 por junta	■ Inferior a 0,5 cm. ■ Superior a 1 cm.	11E2BF3B600
FASE	4	Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados.			11E2BF3B600

73,00 m²
227,00 m²
160,00 m²
1.088,00 m²

EXP. FECHA DATA
Nº 2025/022
19/03/2025

Verificado en: www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion/egastagaria

11E2BF3B600
CSV

VISADO
BISATUA

COLECCIÓN OFICIAL
DE ARQUITECTOS
VASCOS-NAVARRA
ARQUIT. TITULAR
ELMARGO OFICIAL

NAVARRA

COAVN

Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
4.1 Disposición de las armaduras.	1 por solera	■ Desplazamiento de la armadura.

FASE	5	Vertido, extendido y vibrado del hormigón.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
5.1 Espesor.	1 por solera	■ Inferior a 20 cm.
5.2 Condiciones de vertido del hormigón.	1 por solera	■ Consistencia de la amasada en el momento de la descarga distinta de la especificada en el proyecto o que presente principio de fraguado. ■ Amasadas a las que se ha añadido agua u otra sustancia nociva no prevista en el proyecto.

FASE	6	Curado del hormigón.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
6.1 Método aplicado, tiempo de curado y protección de superficies.	1 por fase de hormigonado	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	7	Replanteo de las juntas de retracción.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
7.1 Situación de juntas de retracción.	1 por solera	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
7.2 Separación entre juntas.	1 en general	■ Superior a 5 m.
7.3 Superficie delimitada por juntas.	1 cada 100 m²	■ Superior a 20 m².

FASE	8	Corte del hormigón.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
8.1 Profundidad de juntas de retracción.	1 por solera	■ Inferior a 6,7 cm.

CSV010 H. ARM. HA-30 TM. 20mm. NORMAL V.GRÚA. ZAPATA CORRIDA B500S

CSV010b H. ARM. HA-30 TM. 20mm. NORMAL V.GRÚA. ZAPATA CORRIDA B500S

36,22600

116,19233

11E2BF31
CSV

N2025A0212
19/03/2025
Verificable en: www.csvn.org/verificacion
www.csvn.org/verificacion/egistraduria

FASE	1	Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1 Distancias entre los ejes de zapatas y pilares.	1 por eje	■ Fuera de las tolerancias entre ejes reales y de replanteo.
1.2 Dimensiones en planta.	1 por zapata	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

VISADO
BISATUA

COLEGIO OFICIAL
DE ARQUITECTOS
VASCOS-NAVARRA
ARQUITECTO
ELMARIO OFIZIALA
NAVARRA

FASE	2	Colocación de separadores y fijación de las armaduras.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1 Disposición de las armaduras.	1 por zapata	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
2.2 Radio de doblado, disposición y longitud de empalmes y anclajes.	1 por zapata	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
2.3 Recubrimientos de las armaduras.	1 por zapata	■ Variaciones superiores al 15%.

CSVN

	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.4	Separación de la armadura inferior del fondo.	1 por zapata	■ Recubrimiento inferior a 5 cm.
2.5	Longitud de anclaje de las esperas de los pilares.	1 por zapata	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	3	Vertido y compactación del hormigón.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Limpieza de la excavación antes de hormigonar.	1 por zapata	■ Existencia de restos de suciedad.
3.2	Canto de la zapata.	1 por zapata	■ Insuficiente para garantizar la longitud de anclaje de las barras en compresión que constituyen las esperas de los pilares.
3.3	Condiciones de vertido del hormigón.	1 cada 250 m² de superficie	■ Consistencia de la amasada en el momento de la descarga distinta de la especificada en el proyecto o que presente principio de fraguado. ■ Amasadas a las que se ha añadido agua u otra sustancia nociva no prevista en el proyecto.

FASE	4	Coronación y enrase de cimientos.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
4.1	Rasante de la cara superior.	1 cada 250 m² de superficie	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	
4.2	Planeidad.	1 cada 250 m² de superficie	■ Variaciones superiores a ± 16 mm, medidas con regla de alfiler.	

FASE	5	Curado del hormigón.			N20
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo	EXP
5.1	Método aplicado, tiempo de curado y protección de superficies.		1 cada 250 m² de superficie	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	

CSZ010b H. ARM. HA-30 TM. 20mm. NORMAL V.GRÚA. ZAPATA B500S

22.70600

FASE	1	Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas.		ME	
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo	CSV
1.1	Distancias entre los ejes de zapatas y pilares.		1 por eje	■ Fuera de las tolerancias entre ejes reales y de replanteo.	VIS BISA
1.2	Dimensiones en planta.		1 por zapata	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	OTICAL U4800

FASE	2	Colocación de separadores y fijación de las armaduras.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Disposición de las armaduras.	1 por zapata	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
2.2	Radio de doblado, disposición y longitud de empalmes y anclajes.	1 por zapata	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
2.3	Recubrimientos de las armaduras.	1 por zapata	■ Variaciones superiores al 15%.

	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.4	Separación de la armadura inferior del fondo.	1 por zapata	■ Recubrimiento inferior a 5 cm.
2.5	Longitud de anclaje de las esperas de los pilares.	1 por zapata	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	3	Vertido y compactación del hormigón.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Limpieza de la excavación antes de hormigonar.	1 por zapata	■ Existencia de restos de suciedad.
3.2	Canto de la zapata.	1 cada 250 m² de superficie	■ Insuficiente para garantizar la longitud de anclaje de las barras en compresión que constituyen las esperas de los pilares.
3.3	Condiciones de vertido del hormigón.	1 cada 250 m² de superficie	■ Consistencia de la amasada en el momento de la descarga distinta de la especificada en el proyecto o que presente principio de fraguado. ■ Amasadas a las que se ha añadido agua u otra sustancia nociva no prevista en el proyecto.

FASE	4	Coronación y enrase de cimientos.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
4.1	Rasante de la cara superior.	1 cada 250 m² de superficie	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
4.2	Planeidad.	1 cada 250 m² de superficie	■ Variaciones superiores a ± 16 mm, medidas con regla de 2m.

FASE	5	Curado del hormigón.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
5.1	Método aplicado, tiempo de curado y protección de superficies.	1 cada 250 m² de superficie	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

CAV010 H. ARM. HA-30 TM. 20mm. NORMAL V.MAN. VIGA ATADO B500S

CAV010b H. ARM. HA-30 TM. 20mm. NORMAL V.MAN. VIGA CENTRADORA B500S

FASE	1	Colocación de la armadura con separadores homologados.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Disposición de las armaduras.	1 por viga	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.2	Radio de doblado, disposición y longitud de empalmes y anclajes.	1 por viga	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.3	Recubrimientos de las armaduras.	1 por viga	■ Variaciones superiores al 15%.
1.4	Separación de la armadura inferior del fondo.	1 por viga	■ Recubrimiento inferior a 5 cm.
1.5	Suspensión y atado de la armadura superior.	1 cada 250 m² de superficie	■ Sujeción y canto útil distintos de los especificados en el proyecto.

FASE	2	Vertido y compactación del hormigón.	
------	---	--------------------------------------	--

	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Limpieza de la excavación antes de hormigonar.	1 por viga	■ Existencia de restos de suciedad.
2.2	Canto de la viga.	1 cada 250 m² de superficie	■ Inferior a lo especificado en el proyecto.
2.3	Condiciones de vertido del hormigón.	1 cada 250 m² de superficie	■ Consistencia de la amasada en el momento de la descarga distinta de la especificada en el proyecto o que presente principio de fraguado. ■ Amasadas a las que se ha añadido agua u otra sustancia nociva no prevista en el proyecto.

FASE	3	Coronación y enrase.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Rasante de la cara superior.	1 cada 250 m² de superficie	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
3.2	Planeidad.	1 cada 250 m² de superficie	■ Variaciones superiores a ± 16 mm, medidas con regla de 2 m.

FASE	4	Curado del hormigón.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
4.1	Método aplicado, tiempo de curado y protección de superficies.	1 por fase de hormigonado	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

CHH005b H. LIMPEZA HL-150 TM. 20 mm. NORMAL V. GRÚA.

21,37

CHH005bb H. LIMPEZA HL-150 TM. 20 mm. NORMAL V. GRÚA.

14,33

FASE	1	Replanteo.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</
------	---	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

FASE	2	Vertido y compactación del hormigón.			CSV
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo		VISADO BISATUA
2.1	Condiciones de vertido del hormigón.	1 cada 250 m² de superficie	■ Consistencia de la amasada en el momento de la descarga distinta de la especificada en el proyecto o que presente principio de fraguado. ■ Amasadas a las que se ha añadido agua u otra sustancia nociva no prevista en el proyecto.		LOGIC E ARQU ASCO ARQUIT ELABOR N

FASE	3	Coronación y enrase del hormigón.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Rasante de la cara superior.	1 cada 250 m² de superficie	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
3.2	Planeidad.	1 cada 250 m² de superficie	■ Variaciones superiores a ± 16 mm, medidas con regla de 2 m.

EAT030 PERFIL CONFORMADO EN FRÍO ACERO S275 TIPO L

2.921,34 kg

FASE	1	Aplomado y nivelación definitivos.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Nivelación.	1 por cubierta	■ Falta de nivelación. ■ Nivelación incorrecta.	
1.2	Uniones definitivas.	1 por unión	■ Se han realizado las uniones definitivas antes de que una parte suficiente de la estructura esté bien alineada, nivelada, aplomada y unida provisionalmente para garantizar que las piezas no se desplazarán durante el montaje.	

FASE	2	Ejecución de las uniones atornilladas.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Situación de los orificios en las piezas.	1 cada 10 correas	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	
2.2	Diámetro de los orificios.	1 cada 10 correas	■ Los orificios no se han realizado con un diámetro entre 1 y 2 mm mayor que el diámetro nominal de los tornillos.	
2.3	Características de los tornillos.	1 cada 10 correas	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	
2.4	Par de apriete en las uniones.	1 cada 10 correas	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	

EAV010 PERFIL MACIZO ACERO S 275 P/SOLDAR

3.165,34 kg

FASE	1	Colocación y fijación provisional de la viga.			N202	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo			EXP
1.1	Tipo de viga.	1 por viga	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.			

FASE	2	Aplomado y nivelación.			
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo		
2.1	Nivelación.	1 por planta	Falta de nivelación. Nivelación incorrecta.		

FASE	3	Ejecución de las uniones soldadas.			VIS
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	BTS	
3.1	Cordones de soldadura.	1 cada 10 vigas	■ Cordón discontinuo. ■ Defectos aparentes, mordeduras o grietas. ■ Variaciones en el espesor superiores a $\pm 0,5$ mm.	REGIO OFICIAL DE SCOTIA NAVARRO	

EHS015 H.ARM. HA-30/N V.GRÚA B500S,NO VISTO METAL./PILAR.

5,76 m³

FASE	1	Replanteo.		
------	---	------------	--	--

	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Distancia entre ejes en el replanteo, en cada planta.	1 cada 10 pilares y no menos de 1 por planta	■ Variaciones superiores a $\pm 1/20$ de la dimensión del pilar en la dirección que se controla.
1.2	Diferencia en el replanteo de ejes, entre dos plantas consecutivas.	1 por planta	■ Variaciones superiores a ± 20 mm.
1.3	Posición de las caras que se mantienen al pasar de una planta a otra.	1 cada 10 pilares y no menos de 1 por planta	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	2	Colocación de las armaduras con separadores homologados.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Disposición de las armaduras.	1 cada 10 pilares y no menos de 1 por planta	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
2.2	Separación entre armaduras y separación entre estribos.	1 cada 10 pilares y no menos de 1 por planta	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
2.3	Longitud de solape de las armaduras longitudinales.	1 cada 10 pilares y no menos de 1 por planta	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
2.4	Separadores y recubrimientos.	1 cada 10 pilares y no menos de 1 por planta	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	3	Montaje del sistema de encofrado.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
3.1	Aplicación del líquido desencofrante.	1 cada 10 pilares y no menos de 1 por planta	■ Falta de uniformidad.	
3.2	Aplomado del conjunto.	1 cada 10 pilares y no menos de 1 por planta	■ Desplome superior a 0,5 cm/m.	
3.3	Resistencia y rigidez.	1 cada 10 pilares y no menos de 1 por planta	■ Falta de rigidez y resistencia para soportar sin asientos ni deformaciones perjudiciales las acciones producidas por el hormigonado de la pieza.	
3.4	Superficie encofrante.	1 cada 250 m² de planta	■ Presencia de restos en las superficies interiores del encofrado. ■ No se han aplicado productos antiadherentes en superficies interiores del encofrado para facilitar la tarea de desencofrado.	
3.5	Estanqueidad.	1 cada 10 pilares y no menos de 1 por planta	■ Falta de estanqueidad para impedir pérdidas apreciables de lechada, dado el modo de compactación previsto.	
3.6	Disposición y características del sistema de apuntalamiento.	1 cada 10 pilares y no menos de 1 por planta	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	

N2025A0212

19/03/2025

EXP. FECHA DATA

Verificable en www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion

CSV

FE2B83669

VISADO BISA TUA

FASE	4	Vertido y compactación del hormigón.		
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo
4.1	Condiciones de vertido del hormigón.		1 cada 10 pilares y no menos de 1 por planta	■ Consistencia de la amasada en el momento de la descarga distinta de la especificada en el proyecto o que presente principio de fraguado. ■ Amasadas a las que se ha añadido agua u otra sustancia nociva no prevista en el proyecto.

FASE	5	Desmontaje del sistema de encofrado.
------	---	--------------------------------------

	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
5.1	Periodo mínimo de desmontaje del sistema de encofrado en función de la edad, resistencia y condiciones de curado.	1 por fase de hormigonado	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
5.2	Aspecto superficial del hormigón endurecido.	1 cada 10 pilares y no menos de 1 por planta	■ Presencia en su superficie de fisuras o coqueras con afloramiento de áridos o armaduras.
5.3	Dimensiones de la sección.	1 cada 10 pilares y no menos de 1 por planta	■ Variaciones superiores a 10 mm por defecto.
5.4	Desplome del elemento hormigonado.	1 cada 10 pilares y no menos de 1 por planta	■ Desplome en una planta superior a 1/30 de la dimensión de la sección en la dirección que se controla. ■ Desplome superior a 2 cm en una planta.

FASE	6	Curado del hormigón.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
6.1	Método aplicado, tiempo de curado y protección de superficies.	1 cada 10 pilares y no menos de 1 por planta	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
6.2	Aplicación del producto filmógeno.	1 cada 10 pilares y no menos de 1 por planta	■ No se ha aplicado una capa continua y homogénea del producto. ■ Durante e inmediatamente después de la aplicación del producto, se han realizado trabajos que desprenden polvo cerca de los elementos tratados.

EHV010 H.ARM. HA-30 TM20mm NORMAL V.G. VIGA PL. B500S/MET

35,60 m³

FASE	1	Replanteo.		EXP.	FECHA DATA
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo		
1.1	Distancia vertical entre los trazos de nivel de dos plantas consecutivas.	1 cada 250 m² de planta	■ Fuera de las tolerancias entre ejes reales y de replanteo.	E2BF3B600	Cable en www.cadvin.org/verificacion www.cadvin.org/verificacion sigla y gramina
1.2	Diferencia entre trazos de nivel de la misma planta.	1 cada 250 m² de planta	■ Fuera de las tolerancias entre ejes reales y de replanteo.		
1.3	Replanteo de ejes de vigas.	1 cada 250 m² de planta	■ Fuera de las tolerancias entre ejes reales y de replanteo.		

FASE	2	Montaje del sistema de encofrado.		VISADO BISATUA
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Planeidad de los tableros.	1 cada 250 m² de planta	■ Variaciones superiores a ±5 mm/m.	
2.2	Resistencia y rigidez.	1 cada 250 m² de planta	■ Falta de rigidez y resistencia para soportar sin asientos ni deformaciones perjudiciales las acciones producidas por el hormigonado de la pieza.	COPIA OFICIAL DE LOS PROYECTOS DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN
2.3	Limpieza.	1 cada 250 m² de planta	■ Presencia de restos en las superficies interiores del encofrado.	
2.4	Estanqueidad.	1 cada 250 m² de planta	■ Falta de estanqueidad para impedir pérdidas apreciables de lechada, dado el modo de compactación previsto.	
2.5	Disposición y características del sistema de apuntalamiento.	1 cada 250 m² de planta	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	

FASE	3	Colocación de las armaduras con separadores homologados.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Disposición de las armaduras.	1 cada 250 m² de planta	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
3.2	Separación entre armaduras y separación entre estribos.	1 cada 250 m² de planta	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
3.3	Disposición y longitud de empalmes, solapes y anclajes.	1 cada 250 m² de planta	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
3.4	Separadores y recubrimientos.	1 cada 250 m² de planta	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	4	Vertido y compactación del hormigón.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
4.1	Limpieza y regado de las superficies antes del vertido del hormigón.	1 cada 250 m² de planta	■ Existencia de restos o elementos adheridos a la superficie encofrante que puedan afectar a las características del hormigón.
4.2	Condiciones de vertido del hormigón.	1 cada 250 m² de planta	■ Consistencia de la amasada en el momento de la descarga distinta de la especificada en el proyecto o que presente principio de fraguado. ■ Amasadas a las que se ha añadido agua u otra sustancia nociva no prevista en el proyecto.

FASE	5	Curado del hormigón.			
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo		
5.1	Método aplicado, tiempo de curado y protección de superficies.	1 cada 250 m² de planta	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.		

EHL010 H.ARM. HA-30 TM20mm NORM V.G. LOSA 30 B500S/VISTO

1.032,68 m²

FASE	1	Replanteo del sistema de encofrado.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Geometría del perímetro.	1 cada 250 m² de losa	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.2	Cotas de apoyo del tablero de fondo.	1 cada 250 m² de losa	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.3	Distancia vertical entre los trazos de nivel de dos plantas consecutivas.	1 cada 250 m² de losa	■ Fuera de las tolerancias entre ejes reales y de replanteo.

Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.4 Diferencia entre trazos de nivel de la misma planta.	1 cada 250 m ² de losa	■ Fuera de las tolerancias entre ejes reales y de replanteo.

FASE	2	Montaje del sistema de encofrado.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1 Planeidad de los tableros.	1 cada 250 m ² de losa	■ Variaciones superiores a ± 5 mm/m.
2.2 Resistencia y rigidez.	1 cada 250 m ² de losa	■ Falta de rigidez y resistencia para soportar sin asientos ni deformaciones perjudiciales las acciones producidas por el hormigonado de la pieza.
2.3 Limpieza.	1 cada 250 m ² de losa	■ Presencia de restos en las superficies interiores del encofrado.
2.4 Estanqueidad.	1 cada 250 m ² de losa	■ Falta de estanqueidad para impedir pérdidas apreciables de lechada, dado el modo de compactación previsto.
2.5 Disposición y características del sistema de apuntalamiento.	1 cada 250 m ² de losa	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	3	Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1 Geometría de la planta, voladizos y zonas de espesor variable.	1 cada 250 m ² de losa	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
3.2 Situación de huecos, juntas estructurales y discontinuidades.	1 cada 250 m ² de losa	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
3.3 Disposición de los diferentes elementos que componen la losa.	1 cada 250 m ² de losa	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	4	Colocación de armaduras con separadores homologados.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
4.1 Disposición de las armaduras.	1 cada 250 m ² de losa	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
4.2 Separación entre armaduras y separación entre estribos.	1 cada 250 m ² de losa	■ Variaciones superiores al 10%.
4.3 Disposición y longitud de empalmes, solapes y anclajes.	1 en general	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
4.4 Recubrimientos.	1 en general	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	5	Vertido y compactación del hormigón.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
5.1 Limpieza y regado de las superficies antes del vertido del hormigón.	1 cada 250 m ² de losa	■ Existencia de restos o elementos adheridos a la superficie de encofrado que puedan afectar a las características del hormigón.
5.2 Canto de la losa.	1 cada 250 m ² de losa	■ Inferior a 30 cm.
5.3 Condiciones de vertido del hormigón.	1 cada 250 m ² de losa	■ Consistencia de la amasada en el momento de la descarga distinta de la especificada en el proyecto o que presente principio de fraguado. ■ Amasadas a las que se ha añadido agua u otra sustancia nociva no prevista en el proyecto.

	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
5.4	Situación de juntas estructurales.	1 cada 250 m² de losa	■ Falta de independencia de los elementos en juntas estructurales.
5.5	Juntas de retracción, en hormigonado continuo.	1 cada 250 m² de losa	■ Separación superior a 16 m, en cualquier dirección.

FASE	6	Regleado y nivelación de la capa de compresión.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
6.1	Espesor.	1 cada 250 m² de losa	■ Variaciones superiores a 10 mm por exceso o 5 mm por defecto.
6.2	Planeidad.	1 cada 250 m² de losa	■ Variaciones superiores a ±20 mm, medidas con regla de 2 m.

FASE	7	Curado del hormigón.		
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo
7.1	Método aplicado, tiempo de curado y protección de superficies.		1 cada 250 m² de losa	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
7.2	Aplicación del producto filmógeno.		1 cada 250 m² de losa	■ No se ha aplicado una capa continua y homogénea del producto. ■ Durante e inmediatamente después de la aplicación del producto, se han realizado trabajos que desprenden polvo cerca de los elementos tratados.

FASE	8	Desmontaje del sistema de encofrado.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
8.1	Periodo mínimo de desmontaje del sistema de encofrado en función de la edad, resistencia y condiciones de curado.	1 por fase de hormigonado	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
8.2	Aspecto superficial del hormigón endurecido.	1 cada 250 m² de losa	■ Presencia en su superficie de fisuras o coqueas o afloramiento de áridos o armaduras.
8.3	Flechas y contraflechas.	1 cada 250 m² de losa	■ Fuera de los márgenes de tolerancia especificados en el proyecto.

EHU024 FORJ. VIGUETA SEMIR. PRETEN. 35+5 HA-30 V.GRÚA.

421,42 m²
VISADO
BISATUA

EHU024b FORJ. VIGUETA SEMIR. PRETEN. 20+5 HA-30 V.GRÚA.

16,00 m²

FASE	1	Montaje del sistema de encofrado.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Planeidad de los tableros.	1 cada 250 m² de forjado	■ Variaciones superiores a ±5 mm/m.
1.2	Resistencia y rigidez.	1 cada 250 m² de forjado	■ Falta de rigidez y resistencia para soportar sin asientos ni deformaciones perjudiciales las acciones producidas por el hormigonado de la pieza.
1.3	Limpieza.	1 cada 250 m² de forjado	■ Presencia de restos en las superficies interiores del encofrado.

	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.4	Estanqueidad.	1 cada 250 m ² de forjado	■ Falta de estanqueidad para impedir pérdidas apreciables de lechada, dado el modo de compactación previsto.
1.5	Disposición y características del sistema de apuntalamiento.	1 cada 250 m ² de forjado	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	2	Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Geometría de la planta, voladizos y zonas de espesor variable.	1 cada 250 m² de forjado	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
2.2	Situación de huecos, juntas estructurales y discontinuidades.	1 cada 250 m² de forjado	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
2.3	Disposición de los diferentes elementos que componen el forjado.	1 cada 250 m² de forjado	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	3	Colocación de viguetas y bovedillas.		
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Tipo de viguetas y colocación de las mismas.		1 cada 250 m² de forjado	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
3.2	Separación entre viguetas.		1 cada 250 m² de forjado	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
3.3	Dimensiones de los apoyos de viguetas y entregas de elementos resistentes.		1 cada 250 m² de forjado	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
3.4	Tipo de bovedillas y colocación de las mismas.		1 cada 250 m² de forjado	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
3.5	Zonas de macizado.		1 cada 250 m² de forjado	■ Invasión de zonas de macizado por bovedillas.

N2025A0212
EXP

FASE	4	Colocación de las armaduras.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
4.1	Disposición de las armaduras.	1 cada 250 m² de forjado	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	11E2BF3B600 CSV VISA BIS A
4.2	Disposición y longitud de empalmes, solapes y anclajes.	1 en general	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	
4.3	Disposición y solapes de la malla electrosoldada.	1 en general	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	
4.4	Recubrimientos.	1 en general	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	

FASE	5	Vertido y compactación del hormigón.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
5.1	Limpieza y regado de las superficies antes del vertido del hormigón.	1 cada 250 m² de forjado	■ Existencia de restos o elementos adheridos a la superficie encofrante que puedan afectar a las características del hormigón.
5.2	Canto total del forjado.	1 cada 250 m² de forjado	■ Inferior a 40 = 35+5 cm.

	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
5.3	Condiciones de vertido del hormigón.	1 cada 250 m² de forjado	■ Consistencia de la amasada en el momento de la descarga distinta de la especificada en el proyecto o que presente principio de fraguado. ■ Amasadas a las que se ha añadido agua u otra sustancia nociva no prevista en el proyecto.
5.4	Situación de juntas estructurales.	1 cada 250 m² de forjado	■ Falta de independencia de los elementos en juntas estructurales.
5.5	Juntas de retracción, en hormigonado continuo.	1 cada 250 m² de forjado	■ Separación superior a 16 m, en cualquier dirección.

FASE	6	Regleado y nivelación de la capa de compresión.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
6.1	Espesor.	1 cada 250 m² de forjado	■ Variaciones superiores a 10 mm por exceso o 5 mm por defecto.
6.2	Planeidad.	1 cada 250 m² de forjado	■ Variaciones superiores a ±20 mm, medidas con regla de 2 m

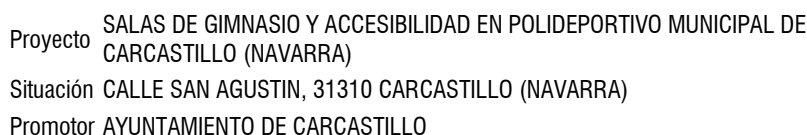
FASE	7	Curado del hormigón.		
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo
7.1	Método aplicado, tiempo de curado y protección de superficies.		1 cada 250 m² de forjado	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	8	Desmontaje del sistema de encofrado.		
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo
8.1	Periodo mínimo de desmontaje del sistema de encofrado en función de la edad, resistencia y condiciones de curado.		1 por fase de hormigonado	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
8.2	Aspecto superficial del hormigón endurecido.		1 cada 250 m² de forjado	■ Presencia en su superficie de fisuras o coqueras afloramiento de áridos o armaduras.
8.3	Flechas y contraflechas.		1 cada 250 m² de forjado	■ Fuera de los márgenes de tolerancia especificados en el proyecto.

EHM010c H.ARM. HA-30 TM.20mm. NORM V.M MURO B500S E.N/V 2C

18,14 m
VISADO
BISATUA

FASE	1	Replanteo.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Distancia entre ejes en el replanteo, en cada planta.	1 cada 15 m de muro y no menos de 1 por planta	■ Variaciones superiores a ± 25 mm. ■ Variaciones superiores a $\pm 1/600$ de la distancia entre muros.	CO NA V ASCO NAVARRO COLLEJO OFICIAL
1.2	Diferencia en el replanteo de ejes, entre dos plantas consecutivas.	1 cada 15 m de muro y no menos de 1 por planta	■ Variaciones superiores a ± 20 mm.	
1.3	Posición de las caras que se mantienen al pasar de una planta a otra.	1 cada 15 m de muro y no menos de 1 por planta	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	



FASE	3	Formación de juntas.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Juntas de retracción, en hormigonado continuo.	1 por junta	■ Separación superior a 16 m, en cualquier dirección.
3.2	Espesor mínimo de la junta.	1 por junta	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	4	Vertido y compactación del hormigón.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
4.1	Disposición de juntas de construcción.	1 cada 15 m de muro y no menos de 1 por planta	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	
4.2	Condiciones de vertido del hormigón.	1 cada 15 m de muro y no menos de 1 por planta	■ Consistencia de la amasada en el momento de la descarga distinta de la especificada en el proyecto o que presente principio de fraguado. ■ Amasadas a las que se ha añadido agua u otra sustancia nociva no prevista en el proyecto.	

FASE	5	Desmontaje del sistema de encofrado.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
5.1	Periodo mínimo de desmontaje del sistema de encofrado en función de la edad, resistencia y condiciones de curado.	1 por fase de hormigonado	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
5.2	Aspecto superficial del hormigón endurecido.	1 cada 15 m de muro y no menos de 1 por planta	■ Presencia en su superficie de fisuras o coqueas con afloramiento de áridos o armaduras.
5.3	Dimensiones de la sección.	1 cada 15 m de muro y no menos de 1 por planta	■ Variaciones superiores a 10 mm por defecto.
5.4	Desplome.	1 cada 15 m de muro y no menos de 1 por planta	■ Desplome en una planta superior a 1/300 de la altura del muro. ■ Desplome superior a 2 cm en una planta.

FASE	6	Curado del hormigón.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
6.1	Método aplicado, tiempo de curado y protección de superficies.	1 cada 15 m de muro y no menos de 1 por planta	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	7	Reparación de defectos superficiales, si procede.		
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo
7.1	Acabado superficial.		1 cada 15 m de muro	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FFX010 TABIQUE RASILLÓN L.H.D. 50x20x7 cm. M-5+ HILADA LADRILLO MACIZO MANUAL

231,44 m²

FFX010b TABIQUE RASILLÓN L.H.D. 50x20x7 cm. M-5+ HILADA LADRILLO MACIZO MANUAL

787,67 m²

FASE	1	Replanteo, planta a planta.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Replanteo.	1 por planta	■ Variaciones superiores a ± 10 mm entre ejes parciales. ■ Variaciones superiores a ± 20 mm entre ejes extremos.
1.2	Distancia máxima entre juntas verticales.	1 por planta	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.3	Situación de huecos.	1 por planta	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.4	Apoyo de la fábrica sobre el forjado.	1 por planta	■ Inferior a 2/3 partes del espesor de la fábrica.

FASE	2	Colocación y aplomado de miras de referencia.		
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Existencia de miras aplomadas.		1 en general	■ Desviaciones en aplomes y alineaciones de miras.
2.2	Distancia entre miras.		1 en general	■ Superior a 4 m.
2.3	Colocación de las miras.		1 en general	■ Ausencia de miras en cualquier esquina, hueco, quiebro o mocheta.

FASE	3	Colocación de las piezas por hiladas a nivel.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Enjarjes en los encuentros y esquinas.	1 cada 10 encuentros o esquinas y no menos de 1 por planta	■ No se han realizado en todo el espesor y en todas las hiladas.
3.2	Tipo de aparejo.	1 en general	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
3.3	Espesor de las juntas.	1 cada 30 m²	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
3.4	Holgura de la fábrica en el encuentro con el forjado superior.	1 por planta	■ Inferior a 2 cm.
3.5	Arriostramiento durante la construcción.	1 en general	■ Falta de estabilidad de la fábrica recién ejecutada.
3.6	Planeidad.	1 cada 30 m²	■ Variaciones superiores a ±5 mm, medidas con regla de 2 m. ■ Variaciones superiores a ±20 mm en 10 m.
3.7	Desplome.	1 cada 30 m²	■ Desplome superior a 2 cm en una planta. ■ Desplome superior a 5 cm en la altura total del edificio.
3.8	Altura.	1 cada 30 m²	■ Variaciones por planta superiores a ±15 mm. ■ Variaciones en la altura total del edificio superiores a ±25 mm.
3.9	Horizontalidad de las hiladas.	1 cada 30 m²	■ Variaciones superiores a ±2 mm/m.

FASE	4	Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos.
------	---	--

Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
4.1 Composición, aparejo, dimensiones y entregas de dinteles y jambas.	1 en general	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	5	Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
5.1 Encuentro con otras fábricas.	1 en general	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
5.2 Encuentro con pilares.	1 en general	■ No se han cajeado correctamente.

FASE	6	Encuentro de la fábrica con el forjado superior.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
6.1 Recibido de la última hilada.	1 en general	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FFF030 FAB. BLOQUES TERMOARCILLA e=24 cm.

249,73 m²

FFF030c FAB. BLOQUES TERMOARCILLA e=19 cm.

262,42 m²

FASE	1	Replanteo, planta a planta.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1 Replanteo.	1 por planta	■ Variaciones superiores a ± 10 mm entre ejes parciales. ■ Variaciones superiores a ± 20 mm entre ejes extremos.
1.2 Distancia máxima entre juntas verticales.	1 por planta	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.3 Situación de huecos.	1 por planta	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.4 Apoyo de la fábrica sobre el forjado.	1 por planta	■ Inferior a 2/3 partes del espesor de la fábrica.
FASE	2	Colocación y aplomado de miras de referencia.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1 Existencia de miras aplomadas.	1 en general	■ Desviaciones en aplomes y alineaciones de miras.
2.2 Distancia entre miras.	1 en general	■ Superior a 4 m.
2.3 Colocación de las miras.	1 en general	■ Ausencia de miras en cualquier esquina, hueco, quiebro o mocheta.
FASE	3	Colocación de las piezas por hiladas a nivel.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1 Enjarjes en los encuentros y esquinas.	1 cada 10 encuentros o esquinas y no menos de 1 por planta	■ No se han realizado en todo el espesor y en todas las hiladas.
3.2 Traba de la fábrica.	1 en general	■ No se han realizado las trabas en todo el espesor y en todas las hiladas.
3.3 Distancia entre juntas verticales de hiladas consecutivas.	1 en general	■ Inferior a 7 cm.

Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.4 Holgura de la fábrica en el encuentro con el forjado superior.	1 por planta	■ Inferior a 2 cm.
3.5 Arriostramiento durante la construcción.	1 en general	■ Falta de estabilidad de la fábrica recién ejecutada.
3.6 Planeidad.	1 cada 30 m²	■ Variaciones superiores a ± 5 mm, medidas con regla de 1 m. ■ Variaciones superiores a ± 20 mm en 10 m.
3.7 Desplome.	1 cada 30 m²	■ Desplome superior a 2 cm en una planta. ■ Desplome superior a 5 cm en la altura total del edificio.
3.8 Altura.	1 cada 30 m²	■ Variaciones por planta superiores a ± 15 mm. ■ Variaciones en la altura total del edificio superiores a ± 25 mm.

FASE	4	Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
4.1 Composición, aparejo, dimensiones y entregas de dinteles, jambas y mochetas.	1 en general	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FFF030d FAB. BLOQUES TERMOARCILLA e=14 cm.

129,05 m²

FFF030db FAB. BLOQUES TERMOARCILLA e=14 cm.

231,44 m²

FASE	1	Replanteo, planta a planta.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1 Replanteo.	1 por planta	■ Variaciones superiores a ± 10 mm entre ejes parciales. ■ Variaciones superiores a ± 20 mm entre ejes extremos.
1.2 Distancia máxima entre juntas verticales.	1 por planta	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.3 Situación de huecos.	1 por planta	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.4 Apoyo de la fábrica sobre el forjado.	1 por planta	■ Inferior a 2/3 partes del espesor de la fábrica.
FASE	2	Colocación y aplomado de miras de referencia.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1 Existencia de miras aplomadas.	1 en general	■ Desviaciones en aplomes y alineaciones de miras.
2.2 Distancia entre miras.	1 en general	■ Superior a 4 m.
2.3 Colocación de las miras.	1 en general	■ Ausencia de miras en cualquier esquina, hueco, quiebro o mocheta.
FASE	3	Colocación de las piezas por hiladas a nivel.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1 Enjarjes en los encuentros y esquinas.	1 cada 10 encuentros o esquinas y no menos de 1 por planta	■ No se han realizado en todo el espesor y en todas las hiladas.
3.2 Traba de la fábrica.	1 en general	■ No se han realizado las trabas en todo el espesor y en todas las hiladas.

	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.3	Distancia entre juntas verticales de hiladas consecutivas.	1 en general	■ Inferior a 7 cm.
3.4	Holgura de la fábrica en el encuentro con el forjado superior.	1 por planta	■ Inferior a 2 cm.
3.5	Arriostramiento durante la construcción.	1 en general	■ Falta de estabilidad de la fábrica recién ejecutada.
3.6	Planeidad.	1 cada 30 m²	■ Variaciones superiores a ± 5 mm, medidas con regla de 1 m. ■ Variaciones superiores a ± 20 mm en 10 m.
3.7	Desplome.	1 cada 30 m²	■ Desplome superior a 2 cm en una planta. ■ Desplome superior a 5 cm en la altura total del edificio.
3.8	Altura.	1 cada 30 m²	■ Variaciones por planta superiores a ± 15 mm. ■ Variaciones en la altura total del edificio superiores a ± 25 mm.

FASE	4	Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
4.1	Composición, aparejo, dimensiones y entregas de dinteles, jambas y mochetas.	1 en general	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FBY010 TAB. AUT. YESO LAM.+LANA 15+15+90+15+15 mm/60. PAN

25,26 m²

FBY010b TAB. AUTOPORT. YESO LAM.+LANA 15+15+90+15+15 mm/60

131,62 m²

FASE	1	Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar.		EXP	FECHA DATA
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo		
1.1	Replanteo y espesor.	1 cada 50 m²	■ Variaciones superiores a ± 20 mm.		
1.2	Zonas de paso y huecos.	1 por hueco	■ Variaciones superiores a ± 20 mm.		
FASE	2	Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento.		EXP	FECHA DATA
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo		
2.1	Anclajes de canales.	1 cada 50 m²	■ Separación superior a 60 cm. ■ Menos de 2 anclajes. ■ Menos de 3 anclajes para canales de longitud superior a 50 cm. ■ Distancia del anclaje de inicio y final del canal al extremo del perfil superior a 5 cm.		
FASE	3	Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados.		EXP	FECHA DATA
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo		
3.1	Anclajes de canales.	1 cada 50 m²	■ Separación superior a 60 cm. ■ Menos de 2 anclajes. ■ Menos de 3 anclajes para canales de longitud superior a 50 cm. ■ Distancia del anclaje de inicio y final del canal al extremo del perfil superior a 5 cm.		

FASE	4	Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
4.1	Separación entre montantes.	1 cada 50 m ²	■ Superior a 600 mm.	
4.2	Zonas de paso y huecos.	1 cada 50 m ²	■ Inexistencia de montantes de refuerzo.	

FASE	5	Colocación de los paneles de lana de roca entre los montantes.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
5.1	Espesor.	1 cada 50 m ²	■ Inferior a 80 mm.	

FASE	6	Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
6.1	Perforaciones.	1 cada 50 m ²	■ Coincidencia en ambos lados del tabique. ■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.	

FASE	7	Tratamiento de juntas.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
7.1	Cinta de juntas.	1 cada 50 m ²	■ Ausencia de cinta de juntas. ■ Falta de continuidad.	
7.2	Aristas vivas en las esquinas de las placas.	1 cada 50 m ²	■ Ausencia de tratamiento. ■ Tratamiento inadecuado para el revestimiento posterior.	

FOM010 MAMPARA MODULAR.

25,18 m²

FASE	1	Replanteo y marcado de los puntos de fijación.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Replanteo.	1 por mampara	■ Variaciones superiores a ±20 mm.	

FASE	2	Aplomado, nivelación y fijación de los perfiles que forman el entramado.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Separación de los tornillos de fijación de los perfiles complementarios a los perfiles básicos.	1 por mampara	■ Superior a 25 cm.	

FASE	3	Colocación y fijación del empanelado.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
3.1	Colocación de la mampara.	1 por mampara	■ No se han cerrado los huecos exteriores de la obra. ■ No se han montado las instalaciones de acondicionamiento de los locales.	
3.2	Aplomado.	1 por mampara	■ Variaciones superiores a ±5 mm.	

LCL055 CARP. EXT. ALUMINIO ANODIZADO PUERTA 1850X2500 mm.

9,25 m²

FASE	1	Colocación de la carpintería.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Aplomado de la carpintería.	1 cada 10 unidades de carpintería	■ Desplome superior a 0,2 cm/m.
1.2	Enrasado de la carpintería.	1 cada 10 unidades de carpintería	■ Variaciones superiores a ±2 mm.

FASE	2	Ajuste final de las hojas.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Holgura entre la hoja y el pavimento.	1 cada 25 unidades de carpintería	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
2.2	Número, fijación y colocación de los herrajes.	1 cada 25 unidades de carpintería	■ Herrajes insuficientes para el correcto funcionamiento de la carpintería.

FASE	3	Sellado de juntas perimetrales.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
3.1	Sellado.	1 cada 25 unidades de carpintería	■ Discontinuidad u oquedades en el sellado.	212

PRUEBAS DE SERVICIO

Funcionamiento de la carpintería.					
Normativa de aplicación	NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras				

LCM015 CARP. EXT. MAD. IROKO FIJO 3460X3000 mm.

1,00 m²

FASE	1	Colocación de la carpintería sobre el premarco.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Número de fijaciones laterales.	1 cada 25 unidades	■ Inferior a 2 en cada lateral.	
1.2	Apломado de la carpintería.	1 cada 10 unidades	■ Desplome superior a 0,4 cm/m.	
1.3	Enrasado de la carpintería.	1 cada 10 unidades de carpintería	■ Variaciones superiores a ±2 mm.	

FASE	2	Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Sellado.	1 cada 25 unidades	■ Discontinuidad u oquedades en el sellado.

PRUEBAS DE SERVICIO

Funcionamiento de la carpintería.					
Normativa de aplicación	NTE-FCM. Fachadas: Carpintería de madera				

LCM015b CARP. EXT. MAD. IROKO PUERTA 1200X3000 mm.

1,00 Ud

FASE	1	Colocación de la carpintería sobre el premarco.		
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Número de fijaciones laterales.		1 cada 25 unidades	■ Inferior a 2 en cada lateral.
1.2	Aplomado de la carpintería.		1 cada 10 unidades	■ Desplome superior a 0,4 cm/m.
1.3	Enrasado de la carpintería.		1 cada 10 unidades de carpintería	■ Variaciones superiores a ±2 mm.

FASE	2	Ajuste final de la hoja.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Número, fijación y colocación de los herrajes.	1 cada 25 unidades	■ Herrajes insuficientes para el correcto funcionamiento de la carpintería.

FASE	3	Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Sellado.	1 cada 25 unidades	■ Discontinuidad u oquedades en el sellado.

PRUEBAS DE SERVICIO

Funcionamiento de la carpintería.	
Normativa de aplicación	NTE-FCM. Fachadas: Carpintería de madera

LCM015c CARP. EXT. MAD. IROKO FIJO 3000X3000 mm.

1,00 Ud

FASE	1	Colocación de la carpintería sobre el premarco.		
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Número de fijaciones laterales.		1 cada 25 unidades	■ Inferior a 2 en cada lateral.
1.2	Aplomado de la carpintería.		1 cada 10 unidades	■ Desplome superior a 0,4 cm/m.
1.3	Enrasado de la carpintería.		1 cada 10 unidades de carpintería	■ Variaciones superiores a ±2 mm.

FASE	2	Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Sellado.	1 cada 25 unidades	■ Discontinuidad u oquedades en el sellado.

PRUEBAS DE SERVICIO

Funcionamiento de la carpintería.	
Normativa de aplicación	NTE-FCM. Fachadas: Carpintería de madera

LCM015d CARP. EXT. MAD. IROKO VENTANA 1000X3000 mm.

1,00 Ud

FASE	1	Colocación de la carpintería sobre el premarco.		
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Número de fijaciones laterales.		1 cada 25 unidades	■ Inferior a 2 en cada lateral.
1.2	Aplomado de la carpintería.		1 cada 10 unidades	■ Desplome superior a 0,4 cm/m.
1.3	Enrasado de la carpintería.		1 cada 10 unidades de carpintería	■ Variaciones superiores a ±2 mm.

FASE	2	Ajuste final de la hoja.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Número, fijación y colocación de los herrajes.	1 cada 25 unidades	■ Herrajes insuficientes para el correcto funcionamiento de la carpintería.

FASE	3	Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Sellado.	1 cada 25 unidades	■ Discontinuidad u oquedades en el sellado.

PRUEBAS DE SERVICIO

Funcionamiento de la carpintería.	
Normativa de aplicación	NTE-FCM. Fachadas: Carpintería de madera

LCM015e CARP. EXT. MAD. IROKO FIJO 3750X3000 mm.

1,00 Ud

FASE	1	Colocación de la carpintería sobre el premarco.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Número de fijaciones laterales.	1 cada 25 unidades	■ Inferior a 2 en cada lateral.	
1.2	Aplomado de la carpintería.	1 cada 10 unidades	■ Desplome superior a 0,4 cm/m.	
1.3	Enrasado de la carpintería.	1 cada 10 unidades de carpintería	■ Variaciones superiores a ±2 mm.	
				VISADO
				BISATUA
FASE	2	Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Sellado.	1 cada 25 unidades	■ Discontinuidad u oquedades en el sellado.	

PRUEBAS DE SERVICIO

Funcionamiento de la carpintería.	
Normativa de aplicación	NTE-FCM. Fachadas: Carpintería de madera

LCM015f	CARP. EXT. MAD. IROKO PUERTA 3000X2750 mm.	2,00 Ud
LCM015g	CARP. EXT. MAD. IROKO PUERTA 1500X3000 mm.	1,00 Ud

FASE	1	Colocación de la carpintería sobre el premarco.		
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Número de fijaciones laterales.		1 cada 25 unidades	■ Inferior a 2 en cada lateral.
1.2	Aplomado de la carpintería.		1 cada 10 unidades	■ Desplome superior a 0,4 cm/m.
1.3	Enrasado de la carpintería.		1 cada 10 unidades de carpintería	■ Variaciones superiores a ± 2 mm.

FASE	2	Ajuste final de la hoja.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Número, fijación y colocación de los herrajes.	1 cada 25 unidades	■ Herrajes insuficientes para el correcto funcionamiento de la carpintería.

FASE	3	Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
3.1	Sellado.	1 cada 25 unidades	■ Discontinuidad u oquedades en el sellado.	

PRUEBAS DE SERVICIO

Funcionamiento de la carpintería.		
Normativa de aplicación	NTE-FCM. Fachadas: Carpintería de madera	

LCM015h	CARP. EXT. MAD. IROKO FIJO 2860X3000 mm.	1,00 Ud
---------	--	---------

FASE	1	Colocación de la carpintería sobre el premarco.		11E2BF3B	
	Verificaciones		Nº de controles		Criterios de rechazo
1.1	Número de fijaciones laterales.		1 cada 25 unidades		■ Inferior a 2 en cada lateral.
1.2	Aplomado de la carpintería.		1 cada 10 unidades		■ Desplome superior a 0,4 cm/m.
1.3	Enrasado de la carpintería.		1 cada 10 unidades de carpintería		■ Variaciones superiores a ±2 mm.

FASE	2	Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Sellado.	1 cada 25 unidades	■ Discontinuidad u oquedades en el sellado.

PRUEBAS DE SERVICIO

Funcionamiento de la carpintería.		
Normativa de aplicación	NTE-FCM. Fachadas: Carpintería de madera	

LCM015i CARP. EXT. MAD. IROKO PUERTA 3000X3000 mm.

1,00 Ud

FASE	1	Colocación de la carpintería sobre el premarco.		
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Número de fijaciones laterales.		1 cada 25 unidades	■ Inferior a 2 en cada lateral.
1.2	Aplomado de la carpintería.		1 cada 10 unidades	■ Desplome superior a 0,4 cm/m.
1.3	Enrasado de la carpintería.		1 cada 10 unidades de carpintería	■ Variaciones superiores a ±2 mm.

FASE	2	Ajuste final de la hoja.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Número, fijación y colocación de los herrajes.	1 cada 25 unidades	■ Herrajes insuficientes para el correcto funcionamiento de la carpintería.

FASE	3	Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.		
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Sellado.		1 cada 25 unidades	■ Discontinuidad u oquedades en el sellado.

PRUEBAS DE SERVICIO

Funcionamiento de la carpintería.	
Normativa de aplicación	NTE-FCM. Fachadas: Carpintería de madera

LPM010 PUERTA INTERIOR ABATIBLE, DE MADERA.

1,00 Ud

FASE	1	Colocación de los herrajes de colgar.		VERIFICACIONES 11E2BF3B600 Verificable en www.coavv.org/verificacion.cgi CSV	
	Verificaciones		Nº de controles		Criterios de rechazo
1.1	Número de pernios o bisagras.		1 cada 10 unidades		■ Menos de 3.
1.2	Colocación de herrajes.		1 cada 10 unidades		■ Fijación deficiente.
					VISADO BISA TUA COLLEGO OFICIAL VERIFICACIONES VERIFICABLES VERIFICACIONES VERIFICABLE

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

11E2BF3B600

VERIFICACION ELEGANTIA

COVN

NAVARRA

FASE	4	Colocación y sellado del vidrio.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
4.1	Colocación de la silicona.	1 cada 50 acristalamientos y no menos de 1 por planta	■ Existencia de discontinuidades o agrietamientos. ■ Falta de adherencia con los elementos del acristalamiento.	

FASE	5	Ajuste final.		
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo
5.1	Horizontalidad.		1 cada 10 unidades	■ Variaciones superiores a ± 1 mm/m.
5.2	Aplomado y nivelación.		1 cada 10 unidades	■ Variaciones superiores a ± 3 mm.

PRUEBAS DE SERVICIO

Funcionamiento de puertas.	
Normativa de aplicación	NTE-PPM. Particiones: Puertas de madera

LFA010 PUERTA CORTAFUEGOS DE ACERO GALVANIZADO.

1,00 Ud

FASE	1	Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Aplomado y nivelación del cerco.	1 cada 5 unidades	■ Variaciones superiores a ±2 mm.	
1.2	Número de puntos de fijación en cada lateral.	1 cada 5 unidades	■ Inferior a 3.	
				N2025A0212
FASE	2	Fijación del cerco al paramento.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Fijación.	1 cada 5 unidades	■ Fijación deficiente.	
				EXP. DATA
FASE	3	Sellado de juntas perimetrales.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
3.1	Sellado.	1 cada 5 unidades	■ Discontinuidad u oquedades en el sellado.	
				11E2BF3B600
FASE	4	Colocación de la hoja.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
4.1	Holgura entre la hoja y el pavimento.	1 cada 5 unidades	■ Inferior a 0,2 cm. ■ Superior a 0,4 cm.	
4.2	Holgura entre la hoja y el cerco.	1 cada 5 unidades	■ Superior a 0,4 cm.	
				COAVN
FASE	5	Colocación de herrajes de cierre y accesorios.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
5.1	Tipo de herrajes y colocación de los mismos.	1 cada 5 unidades	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	

Verificable en www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion

19/03/2025

COAVN

COLEGIO OFICIAL
DE INGENIEROS
TÉCNICOS DE
MANTENIMIENTO
DE VEHÍCULOS
AUTOMÓVILES
DE NAVARRA

LVE010	TRIPLE ACRISTALAMIENTO "SAINT GOBAIN" 4+4.	28,68 m²
LVE010b	TRIPLE ACRISTALAMIENTO "SAINT GOBAIN" 6+6.	37,30 m²

FASE	1	Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Colocación de calzos.	1 cada 50 acristalamientos y no menos de 1 por planta	■ Ausencia de algún calzo. ■ Colocación incorrecta. ■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	

FASE	2	Sellado final de estanqueidad.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Colocación de la silicona.	1 cada 50 acristalamientos y no menos de 1 por planta	■ Existencia de discontinuidades o agrietamientos. ■ Falta de adherencia con los elementos del acristalamiento.

HRA010	ALBARDILLA DE ACERO GALVANIZADO. 50 CM	50,35 m
HRA010b	ALBARDILLA DE ACERO GALVANIZADO. 20 CM	199,52 m
HRA010c	ALBARDILLA DE ACERO GALVANIZADO. 50 CM	47,77 m

FASE	1	Replanteo de las piezas.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Situación.	1 en general	■ No se han respetado las juntas estructurales.
1.2	Vuelo del goterón.	1 en general	■ Inferior a 2 cm.

FASE	2	Sellado de juntas y limpieza.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Sellado.	1 cada 10 m	■ Discontinuidad u oquedades en el sellado.	

HRA020	REVESTIMIENTO INTERIOR DE PETOS, DE ACERO GALVANIZADO.	166,00 m
---------------	---	-----------------

FASE	1	Colocación, aplomado, nivelación y alineación.		
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Nivelación.		1 por planta	■ Variaciones superiores a ± 2 mm/m.

FASE	2	Sellado de juntas y limpieza.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Sellado.	1 por planta	■ Discontinuidad u oquedades en el sellado.

HY0040	COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE PRECERCO DE MADERA A ENTRAMADO AUTOPORTANTE DE TABIQUE DE PLACAS.	64,76 m²
---------------	---	-----------------

FASE	1	Fijación definitiva del precerco.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Fijación del precerco al entramado.	1 cada 10 unidades	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante. ■ Existencia de alabeos en el precerco. ■ Fijación deficiente.

HED010 RECIBIDO de PREMARCO o MARCO en MUROS EXTERIORES

81,02 m2

FASE	1	Nivelación y aplomado.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Recibido de las patillas de anclaje.	1 cada 10 unidades	■ Falta de empotramiento. ■ Deficiente llenado de los huecos del paramento con mortero. ■ No se ha protegido el cerco con lana vinílica o acrílica.
1.2	Número de fijaciones laterales.	1 cada 25 unidades	■ Inferior a 2 en cada lateral.

IFA010b ACOMETIDA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.

1,00 Ud

FASE	1	Replanteo del recorrido de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Situación.	1 por unidad	■ La tubería no se ha colocado por debajo de cualquier canalización o elemento que contenga dispositivos eléctricos o electrónicos, así como de cualquier red de telecomunicaciones. ■ Distancia inferior a 30 cm a otras instalaciones paralelas.
1.2	Dimensiones y trazado de la zanja.	1 por zanja	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.3	Volúmenes de protección y prohibición respecto a otras instalaciones o elementos.	1 por unidad	■ No se han respetado.
FASE	2	Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Limpieza y planeidad.	1 por unidad	■ Falta de planeidad o presencia de irregularidades en el plano de apoyo.
FASE	3	Vertido y compactación del hormigón en formación de solera.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Condiciones de vertido del hormigón.	1 por solera	■ Consistencia de la amasada en el momento de la descarga distinta de la especificada en el proyecto o que presente principio de fraguado. ■ Amasadas a las que se ha añadido agua u otra sustancia nociva no prevista en el proyecto.
3.2	Espesor.	1 por solera	■ Inferior a 15 cm.

11E2BF3B600

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFICACIONES

VERIFIC

FASE	4	Colocación de la arqueta prefabricada.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
4.1 Disposición, tipo y dimensiones.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	5	Vertido de la arena en el fondo de la zanja.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
5.1 Espesor.	1 por unidad	■ Inferior a 15 cm.
5.2 Humedad y compacidad.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	6	Colocación de la tubería.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
6.1 Tipo, situación y dimensión.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
6.2 Pasos a través de elementos constructivos.	1 por unidad	■ Ausencia de pasamuros.
6.3 Alineación.	1 por unidad	■ Desviaciones superiores al 2%.

FASE	7	Montaje de la llave de corte.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
7.1 Tipo, situación y diámetro.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
7.2 Conexiones.	1 por unidad	■ Entrega de tubos insuficiente. ■ Apriete insuficiente. ■ Sellado defectuoso.

FASE	8	Empalme de la acometida con la red general del municipio.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
8.1 Tipo, situación y diámetro.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
8.2 Conexiones de los tubos y sellado.	1 por unidad	■ Entrega de tubos insuficiente. ■ Fijación defectuosa. ■ Falta de hermeticidad.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.		
Normativa de aplicación	■ CTE. DB-HS Salubridad ■ UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano	

IFC010 PREINSTALACIÓN DE CONTADOR PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.

1,00 Ud

FASE	1	Replanteo.
------	---	------------

	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Situación.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.2	Dimensiones y trazado del soporte.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.3	Volúmenes de protección y prohibición respecto a otras instalaciones o elementos.	1 por unidad	■ No se han respetado.

FASE	2	Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales.		
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Tipo, situación y diámetro.		1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
2.2	Colocación de elementos.		1 por unidad	■ Posicionamiento deficiente.

IFC090

CONTADOR DE AGUA.

1,00 Ud

FASE	1	Replanteo.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Situación.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.2	Volúmenes de protección y prohibición respecto a otras instalaciones o elementos.	1 por unidad	■ No se han respetado.

IFI010 INSTALACIÓN INTERIOR PARA ASEO.

11,00 Ud

IFI012 INSTALACIÓN INTERIOR PARA COCINA.

1,00 Ud

IFI014 INSTALACIÓN INTERIOR PARA USOS COMPLEMENTARIOS.

1,00 Ud

FASE	1	Replanteo.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Dimensiones y trazado.	1 por unidad	■ El trazado no se ha realizado exclusivamente con tramos horizontales y verticales. ■ La tubería no se ha colocado por debajo de cualquier canalización o elemento que contenga dispositivos eléctricos o electrónicos, así como de cualquier red de telecomunicaciones. ■ Distancia inferior a 30 cm a otras instalaciones paralelas. ■ La tubería de agua caliente se ha colocado por debajo de la tubería de agua fría, en un mismo plano vertical. ■ Distancia entre tuberías de agua fría y de agua caliente inferior a 4 cm. ■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.2	Volúmenes de protección y prohibición respecto a otras instalaciones o elementos.	1 por unidad	■ No se han respetado.
1.3	Alineaciones.	1 por unidad	■ Desviaciones superiores al 2%.

FASE	2	Colocación y fijación de tuberías y llaves.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Diámetros y materiales.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
2.2	Número y tipo de soportes.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
2.3	Separación entre soportes.	1 por unidad	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.
2.4	Uniones y juntas.	1 por unidad	■ Falta de resistencia a la tracción. ■ Uniones defectuosas o sin elemento de estanqueidad.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.			
Normativa de aplicación	■ CTE. DB-HS Salubridad ■ UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano		

IOB030 BOCA DE INCENDIO EQUIPADA. 1,00 Ud

IOX010 EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO ABC 3,00 Ud

IOX010b EXTINTOR AUTOMÁTICO DE POLVO QUÍMICO ABC 1,00 Ud

FASE	1	Replanteo.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Altura del centro de la boca de incendio.	1 por unidad	■ Superior a 1,5 m sobre el nivel del suelo.

IOX210 EXTINTOR PORTÁTIL DE NIEVE CARBÓNICA CO2. 2,00 Ud

FASE	1	Colocación y fijación del soporte.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Altura de la parte superior del extintor.	1 por unidad	Inferior a 0,80 m sobre el nivel del suelo. Superior a 1,20 m sobre el nivel del suelo.

ISB010 BAJANTE PP INSONORIZADA CIRCULAR DIÁM. 110 mm. 16,00 m

ISB010c BAJANTE PVC CIRCULAR DIÁM. 75 mm. 7,20 m

FASE	1	Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Situación de la bajante.	1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.2	Dimensiones, aplomado y trazado.	1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.3	Volúmenes de protección y prohibición respecto a otras instalaciones o elementos.	1 cada 10 m	■ No se han respetado.

	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.4	Situación de los elementos de sujeción.	1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.5	Separación entre elementos de sujeción.	1 cada 10 m	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.

FASE	2	Presentación en seco de los tubos.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Número, tipo y dimensiones.	1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	3	Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Disposición, tipo y número.	1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	4	Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
4.1	Uniones y juntas.	1 cada 10 m	■ Falta de resistencia a la tracción.
4.2	Limpieza de las uniones entre piezas.	1 cada 10 m	■ Existencia de restos de suciedad.
4.3	Estanqueidad.	1 cada 10 m	■ Falta de estanqueidad.
4.4	Juntas entre piezas.	1 por junta	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto. ■ Colocación irregular.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de estanqueidad parcial.			
Normativa de aplicación	CTE. DB-HS Salubridad		

ISD020 RED INTERIOR DE EVACUACIÓN PARA ASEO.

11,00 Ud

FASE	1	Replanteo.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Situación.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto. ■ Coincidencia con zonas macizas del forjado.
1.2	Volúmenes de protección y prohibición respecto a otras instalaciones o elementos.	1 por unidad	■ No se han respetado.
1.3	Distancia de inodoros a la bajante.	1 por unidad	■ Superior a lo especificado en el proyecto.
1.4	Pendiente de la red para bañeras y duchas.	1 por unidad	■ Superior al 10%.
1.5	Pendiente de la red para lavabos y bidés.	1 por unidad	■ Inferiores al 2,5%. ■ Superiores al 5%.
1.6	Distancia de lavabos y bidés a la bajante.	1 por unidad	■ Superior a 4 m.

FASE	2	Presentación en seco de los tubos.	
------	---	------------------------------------	--

Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1 Número, tipo y dimensiones.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	3	Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1 Disposición, tipo y número de bridas o ganchos de sujeción.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
3.2 Pendientes.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	4	Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
4.1 Tipo, situación y dimensión.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
4.2 Conexiones.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de estanqueidad parcial.	
Normativa de aplicación	CTE. DB-HS Salubridad

ISD022 RED INTERIOR DE EVACUACIÓN PARA COCINA.

1,002d

ISD024 RED INTERIOR DE EVACUACIÓN PARA USOS COMPLEMENTARIOS.

1,002d

FASE	1	Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los elementos de sujeción.	EXP	FECHA DATA
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo		
1.1 Situación.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto. ■ Coincidencia con zonas macizas del forjado.		
1.2 Volúmenes de protección y prohibición respecto a otras instalaciones o elementos.	1 por unidad	■ No se han respetado.		
1.3 Pendiente de la red para fregaderos y lavaderos.	1 por unidad	■ Inferiores al 2,5%. ■ Superiores al 5%.		
1.4 Distancia de fregaderos y lavaderos a la bajante.	1 por unidad	■ Superior a 4 m.		
			CSV	11E2BF3B600
				VISADO BISATUA
FASE	2	Presentación en seco de los tubos.		
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo		
2.1 Número, tipo y dimensiones.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.		
			COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE VASCO-NAVARRA	NAVARRA
			ARQUITECTO	ELMARGO OFICIAL
FASE	3	Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra.		
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo		
3.1 Disposición, tipo y número de bridas o ganchos de sujeción.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.		

Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.2 Pendientes.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	4	Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
4.1 Tipo, situación y dimensión.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
4.2 Conexiones.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de estanqueidad parcial.
Normativa de aplicación CTE. DB-HS Salubridad

ISS010 TUB. COLGADA PP INSONORIZADA DIÁM. 125 mm.

40,76 m

ISS010c TUB. COLGADA PP INSONORIZADA DIÁM. 110 mm.

39,01 m

FASE	1	Replanteo del recorrido del colector y de la situación de los elementos de sujeción.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1 Situación.	1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.2 Dimensiones, pendientes y trazado.	1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.3 Volúmenes de protección y prohibición respecto a otras instalaciones o elementos.	1 cada 10 m	■ No se han respetado.
1.4 Situación.	1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.5 Distancia entre abrazaderas.	1 cada 10 m	■ Superior a 75 cm.
FASE	2	Presentación en seco de los tubos.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1 Número, tipo y dimensiones.	1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
FASE	3	Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1 Sujeción de las abrazaderas al forjado.	1 cada 10 m	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.
FASE	4	Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
4.1 Tipo, situación y dimensión.	1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
4.2 Pendiente.	1 cada 10 m	■ Inferior al 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales.
4.3 Pasos a través de elementos constructivos.	1 cada 10 m	■ Holgura inferior a 1 cm. ■ Ausencia de pasamuros.
4.4 Limpieza.	1 cada 10 m	■ Existencia de restos de suciedad.

	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
4.5	Estanqueidad.	1 cada 10 m	■ Falta de estanqueidad.
4.6	Junta.	1 por junta	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante. ■ Colocación irregular.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de estanqueidad parcial.
Normativa de aplicación CTE. DB-HS Salubridad

IVA030	BOCA DE EXTRACCIÓN PARA VENTILACIÓN.	1,00 Ud
IVA030b	BOCA DE EXTRACCIÓN PARA VENTILACIÓN.	7,00 Ud

FASE	1	Replanteo.		
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Distancia al techo.		1 por unidad	■ Superior a 200 mm.
1.2	Distancia a cualquier rincón o esquina.		1 por unidad	■ Inferior a 100 mm.

IVN010	ABERTURA PARA VENTILACIÓN.	4,00 Ud
IVN030	ASPIRADOR PARA VENTILACIÓN NATURAL.	1,00 Ud

FASE	1	Replanteo.		Nº	19
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	EXP	ECHA DATA
1.1	Situación.	1 por unidad	■ Difícilmente accesible.		19
IVV040 CONDUCTO DE POLIPROPILENO.				62,00 m	

FASE	1	Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción.		ME CSV Verificación www.csgv.es	
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo	VISADO
1.1	Situación.		1 cada 20 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	BISATUA
1.2	Dimensiones y trazado.		1 cada 20 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	
1.3	Volúmenes de protección y prohibición respecto a otras instalaciones o elementos.		1 cada 20 m	■ No se han respetado.	COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO C/ ARTEKOTEN 10 48940 LEZAMA VIZCAYA EJECUTIVO

FASE	2	Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Número, tipo y dimensiones.	1 cada 20 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	

FASE	3	Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra.
------	---	---

Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1 Disposición, tipo y número.	1 cada 20 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	4	Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
4.1 Uniones y juntas.	1 cada 20 m	■ Falta de resistencia a la tracción.
4.2 Limpieza de las uniones entre piezas.	1 cada 20 m	■ Existencia de restos de suciedad.
4.3 Estanqueidad.	1 cada 20 m	■ Falta de estanqueidad.

NAF020 AISL. PLACA RÍG. POLIEST. EXTR.80 mm/ 30 kg. VERT.

282,89 m²

FASE	1	Colocación del aislamiento.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1 Unión de paneles.	1 cada 100 m²	■ No se ha respetado el machihembrado de los paneles.

NAO030 AISL. PANEL LANA MINERAL 65 mm TRASDOSADO.

341,97 m²

NAO030b AISL. PANEL LANA MINERAL 40 mm TRASDOSADO.

82,85 m²

FASE	1	Corte del aislamiento.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1 Encaje de paneles.	1 cada 100 m²	■ Los paneles no superan al menos en 10 mm la distancia libre entre montantes.

NIM009 IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON EMULSIONES ASFÁLTICAS.

244,95 m²

FASE	1	Preparación de la superficie soporte.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1 Limpieza.	1 cada 100 m²	■ Existencia de restos de suciedad.

FASE	2	Aplicación de la primera mano.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1 Rendimiento.	1 cada 100 m²	■ Inferior a 1 kg/m².

FASE	3	Aplicación de la segunda mano.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1 Rendimiento.	1 cada 100 m²	■ Inferior a 1 kg/m².
3.2 Tiempo de espera entre capas.	1 cada 100 m²	■ Inferior a 24 horas.

NLA010 IMPERMEABILIZACIÓN LÍQUIDA DE LÁMINA DE AGUA

99,70 m²

FASE	1	Limpieza de la superficie soporte.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Limpieza.	1 en general	■ Existencia de restos de suciedad.	

FASE	2	Armado de la superficie.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Colocación de la malla.	1 cada 100 m² y no menos de 1	■ No se ha colocado entre dos capas.	

FASE	3	Resolución de los puntos singulares.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
3.1	Ejecución.	1 cada 100 m² y no menos de 1	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.	

FASE	4	Aplicación del impermeabilizante.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
4.1	Tiempo de secado.	1 cada 100 m² y no menos de 1	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.	
4.2	Propiedades del material.	1 cada 100 m² y no menos de 1	■ Falta de homogeneidad.	
4.3	Rendimiento.	1 cada 100 m² y no menos de 1	■ Inferior a 7,13 kg/m².	0212

NDM010 DRENAJE DE MURO DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON LÁMINAS 244,95 m² NODULARES.

FASE	1	Colocación de la lámina drenante.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Solape.	1 cada 100 m²	■ Inferior a 10 cm. ■ Superior a 20 cm.	11E2BF3B600
1.2	Separación entre fijaciones.	1 cada 100 m²	■ Inferior a 25 cm. ■ Superior a 50 cm.	11E2BF3B600
1.3	Colocación de las fijaciones.	1 cada 100 m²	■ No se han colocado por encima de la cota del terreno.	11E2BF3B600

QDB060 CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE, NO VENTILADA, CON GRAVA, TIPO INVERTIDA. IMPERMEABILIZACIÓN CON 707,00 m² LÁMINAS DE PVC, TIPO MONOCAPA.

QDB060b CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE, NO VENTILADA, CON GRAVA, TIPO INVERTIDA. IMPERMEABILIZACIÓN CON 130,00 m² LÁMINAS DE PVC, TIPO MONOCAPA.

FASE	1	Replanteo de los puntos singulares.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Cota del umbral de la puerta de acceso a la cubierta.	1 por puerta de acceso	■ Inferior a 20 cm sobre el nivel del pavimento terminado.

	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.2	Posición y dimensiones de las secciones de los desagües (sumideros y gárgolas).	1 por desagüe	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	2	Replanteo de las pendientes y trazado de limatesas, limahoyas y juntas.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Pendientes.	1 cada 100 m ²	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
2.2	Juntas de dilatación.	1 cada 100 m ²	■ No se han respetado las juntas del edificio.
2.3	Juntas de cubierta.	1 cada 100 m ²	■ Separación superior a 15 m.

FASE	3	Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Separación de las dos maestras de ladrillo que forman las juntas.	1 cada 100 m ²	■ Inferior a 3 cm.

FASE	4	Relleno de juntas con poliestireno expandido.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
4.1	Relleno de las juntas de dilatación.	1 cada 100 m ²	■ Ausencia de material compresible.

FASE	5	Vertido y regleado del hormigón celular hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
5.1	Espesor en la zona del sumidero.	1 cada 100 m ²	■ Inferior a 4 cm.
5.2	Espesor medio.	1 cada 100 m ²	■ Inferior a 10 cm.
5.3	Condiciones de vertido del hormigón.	1 cada 100 m ²	■ Consistencia de la amasada en el momento de la descarga distinta de la especificada en el proyecto o que presente principio de fraguado. ■ Amasadas a las que se ha añadido agua u otra sustancia nociva no prevista en el proyecto.

FASE	6	Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
6.1	Espesor.	1 cada 100 m ²	■ Inferior a 2 cm en algún punto.
6.2	Acabado superficial.	1 cada 100 m ²	■ Existencia de huecos o resaltos en su superficie superiores a 0,2 cm.
6.3	Planeidad.	1 cada 100 m ²	■ Variaciones superiores a ± 5 mm, medidas con regla de 2 m.

FASE	7	Limpieza y preparación de la superficie.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
7.1	Limpieza de la superficie.	1 cada 100 m ²	■ Presencia de humedad o fragmentos punzantes.
7.2	Preparación de los paramentos verticales a los que ha de entregarse la lámina impermeabilizante de PVC.	1 cada 100 m ²	■ No se han revestido con enfoscado maestreado y fratasado.

FASE	8	Corte, ajuste y colocación del aislamiento.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
8.1	Espesor total.	1 cada 100 m²	■ Inferior a 40 mm.
8.2	Acabado.	1 cada 100 m²	■ Falta de continuidad o estabilidad del conjunto.

FASE	9	Colocación de la capa separadora bajo protección.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
9.1	Solape.	1 cada 100 m ²	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.

FASE	10	Vertido y extendido de la capa de protección de grava.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
10.1	Espesor.	1 cada 100 m²	■ Inferior a 5 cm en algún punto.
10.2	Espesor medio.	1 cada 100 m²	■ Inferior a 10 cm.

RAC010b ALICAT. GRES PORCELÁNICO. ADH. CEM. C1.

227,86 m²

FASE	1	Preparación de la superficie soporte.			
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo		
1.1	Estado del soporte.	1 cada 30 m²	■ Presencia de humedad.		
1.2	Limpieza.	1 cada 30 m²	■ Existencia de restos de suciedad.		
FASE	2	Replanteo de los niveles, de la disposición de piezas y de las juntas.			
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo		
2.1	Disposición de las piezas.	1 cada 30 m²	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.		
2.2	Juntas de colocación, de partición, perimetrales y estructurales.	1 cada 30 m²	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.		
FASE	3	Preparación y aplicación del material de colocación.			
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo		
3.1	Tiempo útil de la mezcla.	1 cada 30 m²	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.		
FASE	4	Formación de juntas de movimiento.			
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo		
4.1	Juntas de partición y perimetrales.	1 cada 30 m²	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante. ■ Falta de continuidad.		
FASE	5	Colocación de las piezas.			

N2025A0212

EXP

FECHA DATA

19/03/2025

Verificable en www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion e www.coavn.org/verificacion

1E2BF3B600

CSV

VISADO BISA TUA

COAVN

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE VASOS NAUTICOS

ARQUITECTO EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE VASOS NAUTICOS

ELABORADO POR

COAVN

N2025A0212
19/03/2025
EXP. FECHA DATA

11E2BF3B600
Verificación
www.coan.org/verificacion
www.coan.org/verificacion egagragara

VISADO
BISATUA

COAN
COLEGIO OFICIAL
DE ARQUITECTOS
DE VASCO-NAVARRA
ARQUITECTO
ELMARIO ORTIZALA
NAVARRA

Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
5.1 Colocación de las piezas.	1 cada 30 m ²	- Desviación entre dos piezas adyacentes superior a 1 mm. - Falta de alineación en alguna junta superior a ± 2 mm, medida con regla de 1 m.
5.2 Espesor de las juntas de colocación.	1 cada 30 m ²	Diferente de 3 mm.

FASE	6	Rejuntado.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
6.1 Limpieza de las juntas.	1 cada 30 m ²	Existencia de restos de suciedad.
6.2 Aplicación del material de rejuntado.	1 cada 30 m ²	- No han transcurrido como mínimo 24 horas desde la colocación de las piezas. - Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.
6.3 Continuidad en el rejuntado.	1 cada 30 m ²	Presencia de coqueras.

FASE	7	Acabado y limpieza final.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
7.1 Planeidad.	1 cada 30 m ²	Variaciones superiores a ± 3 mm, medidas con regla de 2 m.
7.2 Nivelación entre piezas.	1 cada 30 m ²	Variaciones superiores a ± 2 mm.
7.3 Alineación de las juntas de colocación.	1 cada 30 m ²	Variaciones superiores a ± 2 mm, medidas con regla de 1 m.
7.4 Limpieza.	1 en general	Existencia de restos de suciedad.

RDM010 REVESTIMIENTO MURAL CON TABLERO CONTRACHAPADO.

47,52 m²

RDM010b REVESTIMIENTO MURAL CON TABLERO CONTRACHAPADO.

25,26 m²

FASE	1	Fijación de los rastreles sobre el paramento.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1 Aplomado de la cara vista del enrastrelado.	1 por estancia	Variaciones superiores al 1,5%.
1.2 Fijación de los rastreles.	1 por estancia	- No se han clavado al menos 15 mm, perpendicularmente a la superficie soporte. - Separación entre dos rastreles consecutivos superior a 450 mm. - Ausencia de rastreles en los extremos de cada paramento.

FASE	2	Colocación y fijación del revestimiento.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1 Colocación de los tableros.	1 por estancia	- No han quedado a tope. - Existencia de cejas superiores a 1 mm. - Los bordes longitudinales de algún tablero no coinciden con los ejes de dos rastreles.
2.2 Planeidad.	1 por estancia	Variaciones superiores a ± 2 mm, medidas con regla de 2 m.

RIS040 PINTURA SILICATO LISA BLANCA INT. VERT.

121,60 m²

RIS040b PINTURA SILICATO LISA BLANCA INT. HORIZ.

164,00 m²

FASE	1	Preparación y limpieza previa del soporte.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Estado del soporte.	1 por estancia ■ Existencia de restos de suciedad.

FASE	2	Preparación de la mezcla.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Tiempo de espera de la mezcla, antes de ser utilizada.	1 por amasada ■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.

FASE	3	Aplicación de una mano de fondo.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Rendimiento.	1 por estancia ■ Inferior a 0,096 l/m².

FASE	4	Aplicación de dos manos de acabado.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
4.1	Tiempo de espera entre manos.	1 por estancia ■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.
4.2	Acabado.	1 por estancia ■ Existencia de descolgamientos, cuarteaduras, fisuras, desconchados, bolsas o falta de uniformidad.
4.3	Color de la pintura.	1 por estancia ■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
4.4	Rendimiento de cada mano.	1 por estancia ■ Inferior a 0,09 l/m².

RPE005 ENFOSCADO DE CEMENTO SOBRE PARAMENTO INTERIOR.

342,43 m²

FASE	1	Realización de maestras.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Maestras verticales formadas por bandas de mortero.	1 cada 50 m² ■ Separación superior a 1 m en cada paño. ■ No han formado aristas en las esquinas, los rincones y los guarniciones de los huecos.

FASE	2	Aplicación del mortero.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Tiempo de utilización después del amasado.	1 en general ■ Superior a lo especificado en el proyecto.
2.2	Espesor.	1 cada 50 m² ■ Inferior a 15 mm en algún punto.

FASE	3	Acabado superficial.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Planeidad.	1 cada 50 m² ■ Variaciones superiores a ± 3 mm, medidas con regla de 2 m.

RBA020 CAPA BASE DE MORTERO DE CAL SOBRE PARAMENTO EXTERIOR.

566,10 m²

RBA020b CAPA BASE DE MORTERO DE CAL SOBRE PARAMENTO EXTERIOR.

231,44 m²

FASE	1	Preparación de la superficie soporte.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1 Estado del soporte.	1 en general	■ Existencia de restos de suciedad.

FASE	2	Preparación del mortero.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1 Dosificación, proporción de agua de amasado y modo de efectuar la mezcla.	1 por amasada	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.
2.2 Tiempo de espera de la mezcla, antes de ser utilizada.	1 por amasada	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.
2.3 Tiempo útil de la mezcla.	1 por amasada	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.

FASE	3	Aplicación del mortero.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1 Propiedades de la mezcla.	1 por amasada	■ Falta de homogeneidad en su consistencia. ■ Falta de trabajabilidad.

FASE	4	Curado del mortero.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
4.1 Método aplicado, tiempo de curado y protección de superficies.	1 cada 100 m²	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.

RBA030 CAPA DE TERMINACIÓN DE MORTERO DE CAL IMITACIÓN DE REVOCO TRADICIONAL SOBRE CAPA BASE, EN 566,10 m²

PARAMENTO EXTERIOR.

RBA030b CAPA DE TERMINACIÓN DE MORTERO DE CAL IMITACIÓN DE REVOCO TRADICIONAL SOBRE CAPA BASE, EN 231,44 m²

PARAMENTO EXTERIOR.

FASE	1	Preparación del mortero.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1 Dosificación, proporción de agua de amasado y modo de efectuar la mezcla.	1 por amasada	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.
1.2 Tiempo de espera de la mezcla, antes de ser utilizada.	1 por amasada	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.
1.3 Tiempo útil de la mezcla.	1 por amasada	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.

FASE	2	Aplicación del mortero.
------	---	-------------------------

	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Propiedades de la mezcla.	1 por amasada	- Falta de homogeneidad en su consistencia. - Falta de trabajabilidad.

FASE	3	Curado del mortero.		
	Verificaciones	Nº de controles		Criterios de rechazo
3.1	Método aplicado, tiempo de curado y protección de superficies.	1 cada 100 m²		■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.

RBA050 CAPA BASE DE MORTERO DE CAL SOBRE PARAMENTO INTERIOR.

221,57 m²

FASE	1	Preparación de la superficie soporte.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Estado del soporte.	1 en general	■ Existencia de restos de suciedad.	

FASE	2	Preparación del mortero.		
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Dosificación, proporción de agua de amasado y modo de efectuar la mezcla.		1 por amasada	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.
2.2	Tiempo de espera de la mezcla, antes de ser utilizada.		1 por amasada	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.
2.3	Tiempo útil de la mezcla.		1 por amasada	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.

				EXP
FASE	3	Aplicación del mortero.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
3.1	Propiedades de la mezcla.	1 por amasada	■ Falta de homogeneidad en su consistencia. ■ Falta de trabajabilidad.	600

FASE	4	Curado del mortero.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
4.1	Método aplicado, tiempo de curado y protección de superficies.	1 cada 100 m²	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.	

RBA060 CAPA DE TERMINACIÓN DE MORTERO DE CAL IMITACIÓN DE REVOCO TRADICIONAL SOBRE CAPA BASE, EN 221,57 m² PARAMENTO INTERIOR.

FASE	1	Preparación del mortero.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Dosificación, proporción de agua de amasado y modo de efectuar la mezcla.	1 por amasada	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.
1.2	Tiempo de espera de la mezcla, antes de ser utilizada.	1 por amasada	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.

EXP. N2025A0212
FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

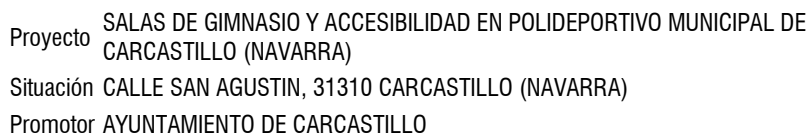
EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212

FECHA DATA 19/03/2025

EXP. N2025A0212



FASE	3	Curado del mortero.
	Verificaciones	Nº de controles
3.1	Método aplicado, tiempo de curado y protección de superficies.	1 cada 100 m ²
		■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.

430,88 m²

FASE	6	Curado del mortero.
------	---	---------------------

61

	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
6.1	Método aplicado, tiempo de curado y protección de superficies.	1 cada 100 m²	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

RSC100b PAVIMENTO CONTINUO INTERIOR DECORATIVO DE TERRAZO "IN SITU", CON MORTERO A BASE DE RESINA EPOXI. 430,88 m²

FASE	1	Vertido y extendido de la capa de mortero.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Planeidad.	1 cada 200 m²	■ Variaciones superiores a ±4 mm, medidas con regla de 2 m	

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de resistencia al deslizamiento.	
Normativa de aplicación	CTE. DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad

RSD010

RODAPIÉ METÁLICO.

144,05 m

FASE	1	Colocación y fijación del rodapié.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Separación entre el rodapié y el paramento.	1 cada 20 m	■ Superior a 0,2 cm.
1.2	Colocación.	1 cada 20 m	■ Colocación deficiente.

N2025A0212

19/03/2025

EXP

FECHA DATA

RSF030 PREPARACIÓN DE HUECO PARA INSTALACIÓN DE FELPUDO.

5,60 m²

FASE	1	Aplicación de la imprimación.		VERIFICACIÓN 11E2BF3B60 Verificable en www.coan.es
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Aplicación.	1 cada 20 m²	■ Falta de uniformidad.	
FASE	2	Amasado con batidor eléctrico.		VERIFICACIÓN VISADO BISATUA COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE NAVARRA
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Tiempo útil de la mezcla.	1 cada 20 m²	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.	
FASE	3	Vertido y extendido de la mezcla.		VERIFICACIÓN COAN COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE NAVARRA
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
3.1	Espesor de la capa.	1 cada 20 m²	■ Inferior a 2 mm.	
3.2	Juntas.	1 cada 20 m²	■ Ausencia de juntas perimetrales. ■ No coincidencia con las juntas de dilatación de la propia estructura.	
3.3	Acabado de la superficie.	1 cada 20 m²	■ Presencia de burbujas de aire.	

RRY005	TRAS. AUTOPORT. YESO LAM. 15+15+46 mm/60	63,31 m²
RRY005b	TRAS. AUTOPORT. YESO LAM. 15+15+46 mm/60	8,19 m²
RRY005c	TRAS. AUTOPORT. YESO LAM. 15+15+46 mm/60	80,74 m²
RRY005d	TRASD. AUTOP. R. HUMEDAD YESO LAMIN.15+15+48 mm/60	189,73 m²

FASE	1	Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Replanteo y espesor.	1 cada 50 m²	■ Variaciones superiores a ± 20 mm.
1.2	Zonas de paso y huecos.	1 por hueco	■ Variaciones superiores a ± 20 mm.

FASE	2	Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Anclajes de canales.	1 cada 50 m²	■ Separación superior a 60 cm. ■ Menos de 2 anclajes. ■ Menos de 3 anclajes para canales de longitud superior a 50 cm. ■ Distancia del anclaje de inicio y final del canal al extremo del perfil superior a 5 cm.

FASE	3	Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Anclajes de canales.	1 cada 50 m²	■ Separación superior a 60 cm. ■ Menos de 2 anclajes. ■ Menos de 3 anclajes para canales de longitud superior a 50 cm. ■ Distancia del anclaje de inicio y final del canal al extremo del perfil superior a 5 cm.

FASE	4	Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
4.1	Separación entre montantes.	1 cada 50 m²	■ Superior a [rry_015_separacion_montantes] mm.
4.2	Zonas de paso y huecos.	1 cada 50 m²	■ Inexistencia de montantes de refuerzo.

FASE	5	Fijación de las placas.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
5.1	Unión a otros trasdosados.	1 por encuentro	■ Unión no solidaria con otros trasdosados.
5.2	Encuentro con elementos estructurales verticales.	1 por encuentro	■ Encuentro no solidario con elementos estructurales verticales.
5.3	Planeidad.	1 cada 50 m²	■ Variaciones superiores a ± 5 mm, medidas con regla de 1 m. ■ Variaciones superiores a ± 20 mm en 10 m.
5.4	Desplome.	1 cada 50 m²	■ Desplome superior a 0,5 cm en una planta.
5.5	Holgura entre las placas y el pavimento.	1 cada 50 m²	■ Inferior a 1 cm. ■ Superior a 1,5 cm.

Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
5.6 Remate superior.	1 cada 50 m ²	■ No se ha rellenado la junta.
5.7 Disposición de las placas en los huecos.	1 cada 50 m ²	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.
5.8 Cabezas de los tornillos que sujetan las placas.	1 cada 50 m ²	■ Existencia de fragmentos de celulosa levantados en exceso, que dificulten su correcto acabado.
5.9 Separación entre placas contiguas.	1 cada 50 m ²	■ Superior a 0,3 cm.

FASE	6	Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
6.1 Perforaciones.	1 cada 50 m ²	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.

FASE	7	Tratamiento de juntas.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
7.1 Cinta de juntas.	1 cada 50 m ²	■ Ausencia de cinta de juntas. ■ Falta de continuidad.
7.2 Aristas vivas en las esquinas de las placas.	1 cada 50 m ²	■ Ausencia de tratamiento. ■ Tratamiento inadecuado para el revestimiento posterior.

RTC015 F. TECHO RES. HUMEDAD YESO LAM.12,5 mm.

61,00 m²

FASE	1	Replanteo de los ejes de la estructura metálica.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1 Replanteo.	1 cada 20 m ² y no menos de 1 por estancia	■ En el elemento soporte no están marcadas todas las líneas correspondientes a la situación de los perfiles de la estructura primaria. ■ Falta de coincidencia entre el marcado de la estructura perimetral y el de la estructura secundaria en algún punto del perímetro.

FASE	2	Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1 Separación entre anclajes.	1 cada 20 m ² y no menos de 1 por estancia	■ Superior a 90 cm.
2.2 Anclajes y cuelgues.	1 cada 20 m ² y no menos de 1 por estancia	■ No se han situado perpendiculares a los perfiles de la estructura soporte y alineados con ellos.

FASE	3	Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1 Colocación de las maestras primarias.	1 cada 20 m ² y no menos de 1 por estancia	■ No se han encajado sobre las suspensiones. ■ No se han nivelado correctamente. ■ No se han empezado a encajar y nivelar por los extremos de los perfiles.

	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.2	Distancia a los muros perimetrales de las maestras primarias paralelas a los mismos.	1 cada 20 m ² y no menos de 1 por estancia	■ Superior a 1/3 de la distancia entre maestras.
3.3	Unión de las maestras secundarias a las primarias.	1 cada 20 m ² y no menos de 1 por estancia	■ Ausencia de pieza de cruce.
3.4	Distancia a los muros perimetrales de las maestras secundarias.	1 cada 20 m ² y no menos de 1 por estancia	■ Superior a 10 cm.
3.5	Separación entre maestras secundarias.	1 cada 20 m ² y no menos de 1 por estancia	■ Superior a 50 cm.

FASE	4	Fijación de las placas.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
4.1	Colocación.	1 cada 20 m² y no menos de 1 por estancia	■ No se han colocado perpendicularmente a los perfiles portantes. ■ No se han colocado a matajuntas. ■ Solape entre juntas inferior a 40 cm. ■ Espesor de las juntas longitudinales entre placas superior a 0,3 cm. ■ Las juntas transversales entre placas no han coincidido sobre un elemento portante.
4.2	Atornillado.	1 cada 20 m² y no menos de 1 por estancia	■ No se ha atornillado perpendicularmente a las placas. ■ Los tornillos no han quedado ligeramente rehundidos respecto a la superficie de las placas. ■ Separación entre tornillos superior a 20 cm.

				Z EXP	
FASE	5	Tratamiento de juntas.			
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo	
5.1	Colocación de la cinta de juntas.		1 cada 20 m² y no menos de 1 por estancia	■ Existencia de cruces o solapes.	00

RTD020 FALSO TECHO REGIST. YESO LAM. OCULTO

103,00 m²

FASE	1	Colocación de las placas.		CSV
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	VIS
1.1	Colocación.	1 cada 20 m² y no menos de 1 por estancia	■ No se ha realizado desde el centro del techo hacia los tabiques laterales, de forma simétrica.	BIS
1.2	Encuentro con el perímetro.	1 cada 20 m² y no menos de 1 por estancia	■ Ausencia de perfil de remate.	

SGL010 GRIFERÍA TEMPORIZADA PARA LAVABO.

9,06 Ud

SGL020 GRIFERÍA MONOMANDO PARA LAVABO.

2,00 Ud

FASE	1	Colocación.
------	---	-------------

	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Uniones.	1 por unidad	■ Inexistencia de elementos de junta.

UAI020 IMBORNAL PREFABRICADO CALZADA.

3,00 Ud

FASE	1	Replanteo y trazado del imbornal en planta y alzado.		
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Situación.		1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.2	Dimensiones y trazado.		1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.3	Distancia a otros elementos e instalaciones.		1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	2	Excavación.		
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Dimensiones y acabado.		1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	3	Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
3.1	Superficie de apoyo.	1 por unidad	■ Falta de planeidad o presencia de irregularidades en el plano de apoyo.	

FASE	4	Vertido y compactación del hormigón en formación de solera.			N20
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	EXP	
4.1	Espesor.	1 por unidad	■ Inferior a 10 cm.		
4.2	Condiciones de vertido del hormigón.	1 por unidad	■ Consistencia de la amasada en el momento de la descarga distinta de la especificada en el proyecto o que presente principio de fraguado. ■ Amasadas a las que se ha añadido agua u otra sustancia nociva no prevista en el proyecto.		2B3B6600

FASE	5	Colocación del imbornal prefabricado.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
5.1	Disposición y dimensiones.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	

FASE	6	Empalme y rejuntado del imbornal al colector.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
6.1	Conexiones de los tubos y sellado.	1 por tubo	■ Entrega de tubos insuficiente. ■ Fijación defectuosa. ■ Falta de hermeticidad.	

COA
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V
V

FASE	7	Relleno del trasdós.
------	---	----------------------

Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
7.1 Acabado y compactado.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	8	Colocación del marco y la rejilla.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
8.1 Rejilla.	1 por unidad	■ Falta de hermeticidad al paso de olores. ■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

UA0020 POZO DE BOMBEO PREFABRICADO, DE POLIETILENO.

1,00 Ud

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de estanqueidad parcial.
Normativa de aplicación CTE. DB-HS Salubridad

UJP010 PLANTACIÓN DE ÁRBOL (OLIVO).

1,00 Ud

UJP010b PLANTACIÓN DE ÁRBOL (PINO CARRASCO).

4,00 Ud

FASE	1	Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1 Eliminación de la vegetación.	1 por unidad	■ Época inadecuada.
1.2 Laboreo.	1 por unidad	■ Profundidad inferior a 20 cm. ■ Terreno inadecuado para la penetración de las raíces.
1.3 Dimensiones del hoyo.	1 por unidad	■ Distintas de 120x120x70 cm.
1.4 Acabado y refinado de la superficie.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
FASE	2	Plantación.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1 Plantación, trasplantes, fijaciones y protecciones.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
UJV010 SETO DE LENTISCO (PISTACIA LENTISCUS) DE 0,3-0,5 M DE ALTURA 102,00 m		
FASE	1	Plantación.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1 Plantación, trasplantes, fijaciones y protecciones.	1 por seto	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

URA010 ACOMETIDA A LA RED DE RIEGO.

1,00 Ud

FASE	1	Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias.		
		Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Situación.		1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.2	Dimensiones y trazado de la zanja.		1 por zanja	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.3	Volúmenes de protección y prohibición respecto a otras instalaciones o elementos.		1 por unidad	■ No se han respetado.

FASE	2	Vertido y compactación del hormigón en formación de solera.		
		Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Condiciones de vertido del hormigón.		1 por solera	■ Consistencia de la amasada en el momento de la descarga distinta de la especificada en el proyecto o que presente principio de fraguado. ■ Amasadas a las que se ha añadido agua u otra sustancia nociva no prevista en el proyecto.
2.2	Espesor.		1 por solera	■ Inferior a 15 cm.

FASE	3	Colocación de la arqueta prefabricada.		
		Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Disposición, tipo y dimensiones.		1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	4	Vertido de la arena en el fondo de la zanja.		
		Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
4.1	Espesor.		1 por unidad	■ Inferior a 15 cm.
4.2	Humedad y compacidad.		1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	5	Colocación de la tubería.		
		Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
5.1	Tipo, situación y dimensión.		1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
5.2	Pasos a través de elementos constructivos.		1 por unidad	■ Ausencia de pasamuros.
5.3	Alineación.		1 por unidad	■ Desviaciones superiores al 2‰.

FASE	6	Montaje de la llave de corte sobre la acometida.		
		Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
6.1	Tipo, situación y diámetro.		1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
6.2	Conexiones.		1 por unidad	■ Entrega de tubos insuficiente. ■ Apriete insuficiente. ■ Sellado defectuoso.

FASE	7	Empalme de la acometida con la red general del municipio.		
		Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
7.1	Tipo, situación y diámetro.		1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
7.2 Conexiones de los tubos y sellado.	1 por tubo	- Entrega de tubos insuficiente. - Fijación defectuosa. - Falta de hermeticidad.

URD020 TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO.

600,00 m

FASE	1	Replanteo y trazado.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1 Situación.	1 cada 15 m	Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.2 Volúmenes de protección y prohibición respecto a otras instalaciones o elementos.	1 cada 15 m	No se han respetado.

FASE	2	Colocación de la tubería.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1 Tipo, situación y dimensión.	1 cada 15 m	Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

URM010 ELECTROVÁLVULA.

3,00 Ud

FASE	1	Replanteo de la arqueta.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1 Situación.	1 por unidad	Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

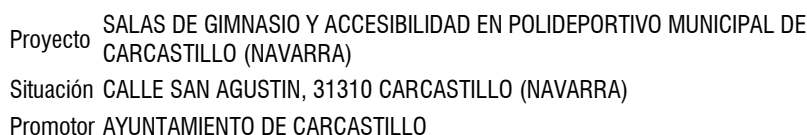
FASE	2	Excavación con medios manuales.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1 Dimensiones y acabado de la excavación.	1 por unidad	Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	3	Colocación de la arqueta prefabricada.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1 Disposición, tipo y dimensiones.	1 por unidad	Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

URM030 PROGRAMADOR.

1,00 Ud

FASE	1	Instalación en la superficie de la pared.
Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1 Situación.	1 por unidad	- Se ha colocado en un lugar no protegido del agua y de la luz directa del sol. - No se ha colocado a una altura ligeramente inferior al nivel de los ojos.



FASE	2	Conexionado eléctrico con el transformador.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Conexionado.	1 por unidad	■ Conexionado previo al conexionado del programador y de todas las válvulas.

FASE	1	Replanteo.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Situación.	1 por unidad	■ Difícilmente accesible.
1.2	Dimensiones y trazado del soporte.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.3	Volúmenes de protección y prohibición respecto a otras instalaciones o elementos.	1 por unidad	■ No se han respetado.

FASE	2	Fijación y conexión.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Aplomado y nivelación.	1 por unidad	■ Falta de aplomado o nivelación deficiente.
2.2	Fijaciones.	1 por unidad	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.

102.09 Nm

FASE	1	Replanteo.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Replanteo.	1 cada 20 m	■ Variaciones superiores a ± 10 mm.	8600

FASE	2	Colocación de los postes en los pozos.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Longitud del anclaje de los postes.	1 por poste	■ Inferior a 35 cm.	VIS.
2.2	Distancia entre postes.	1 por poste	■ Variaciones superiores a ± 20 mm.	BISA

FASE	3	Vertido del hormigón.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Condiciones de vertido del hormigón.	1 en general	■ Consistencia de la amasada en el momento de la descarga distinta de la especificada en el proyecto o que presente principio de fraguado. ■ Amasadas a las que se ha añadido agua u otra sustancia nociva no prevista en el proyecto.

FASE	4	Aplomado y alineación de los postes y tornapuntas.
------	---	--

70

	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
4.1	Aplomado.	1 cada 20 m	■ Variaciones superiores a ± 5 mm.
4.2	Nivelación.	1 cada 20 m	■ Variaciones superiores a ± 5 mm.

FASE	5	Colocación de la malla.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
5.1	Número de fijaciones.	1 cada 20 m	■ Menos de 7 por poste.

UVP010 PUERTA CANCELA EN VALLADO DE PARCELA. 1,00 Ud

UVP010b PUERTA CANCELA EN VALLADO DE PARCELA. 1,00 Ud

FASE	1	Colocación y fijación de los perfiles guía.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Aplomado y nivelación de las guías.	1 cada 5 unidades	■ Variaciones superiores a ± 2 mm.	
1.2	Distancia entre guías, medida en sus extremos.	1 cada 5 unidades	■ Variaciones superiores al 0,2% de la altura o de la anchura del hueco.	

FASE	2	Instalación de la puerta cancela.		N2025A0212	19/03/2025
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo		
2.1	Holgura entre la hoja y el pavimento.	1 cada 5 unidades	■ Inferior a 0,8 cm. ■ Superior a 1,2 cm.		
2.2	Aplomado.	1 cada 5 unidades	■ Variaciones superiores a ±2 mm.		
2.3	Nivelación.	1 cada 5 unidades	■ Variaciones superiores a ±2 mm.		
2.4	Acabado.	1 cada 5 unidades	■ Existencia de deformaciones, golpes u otros defectos visibles.		

FASE	3	Vertido del hormigón.		
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Condiciones de vertido del hormigón.		1 cada 5 unidades	■ Consistencia de la amasada en el momento de la descarga distinta de la especificada en el proyecto o que presente principio de fraguado. ■ Amasadas a las que se ha añadido agua u otra sustancia nociva no prevista en el proyecto.

UVP010c PUERTA CANCELA EN VALLADO DE PARCELA. 2,00 Ud

FASE	1	Instalación de la puerta cancela.		
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Holgura entre la hoja y el cerco.		1 cada 5 unidades	■ Superior a 0,4 cm.
1.2	Holgura entre la hoja y el pavimento.		1 cada 5 unidades	■ Inferior a 0,8 cm. ■ Superior a 1,2 cm.
1.3	Aplomado.		1 cada 5 unidades	■ Variaciones superiores a ±2 mm.

	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.4	Nivelación.	1 cada 5 unidades	■ Variaciones superiores a ± 2 mm.
1.5	Alineación de herrajes.	1 cada 5 unidades	■ Variaciones superiores a ± 2 mm.
1.6	Acabado.	1 cada 5 unidades	■ Existencia de deformaciones, golpes u otros defectos visibles.

UX0005

CAPA GRAVA CALIZA 10 CM

416,23 m²

FASE	1	Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Espesor.	1 cada 100 m²	■ Inferior a 10 cm.

FASE	2	Apisonado mediante rodillo vibrador.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Uniformidad de la superficie de acabado.	1 cada 100 m²	■ Existencia de asientos.

FASE	3	Nivelación.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	A0212
3.1	Nivelación.	1 cada 100 m²	■ Falta de nivelación. ■ Nivelación incorrecta.	

UXB010

BORDILLO PARA JARDÍN.

187,00 m

FASE	1	Replanteo de alineaciones y niveles.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Replanteo.	1 cada 20 m	■ Variaciones superiores a ± 20 mm.	B600

FASE	2	Vertido y extendido del hormigón.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	CSV
2.1	Espesor.	1 cada 20 m	■ Inferior a 10 cm.	VISA
2.2	Condiciones de vertido del hormigón.	1 cada 20 m	■ Consistencia de la amasada en el momento de la descarga distinta de la especificada en el proyecto o que presente principio de fraguado. ■ Amasadas a las que se ha añadido agua u otra sustancia nociva no prevista en el proyecto.	BISA COMANDO OFICIAL VIAJES

FASE	3	Colocación de las piezas.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Asiento del bordillo.	1 cada 20 m	■ Asiento insuficiente o discontinuo.
3.2	Llagueado.	1 cada 20 m	■ Superior a 2 cm.

UMB120

MESA DE JARDÍN, DE MADERA.

4,00 Ud

FASE	1	Colocación y nivelación de los componentes.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Altura del asiento.	1 por unidad	■ Variaciones superiores a ± 20 mm.	
1.2	Nivelación.	1 por unidad	■ Variaciones superiores a ± 10 mm.	
1.3	Acabado.	1 por unidad	■ Existencia de deformaciones, golpes u otros defectos visibles.	

N2025A0212

EXP

19/03/2025

FECHA
DATA

11E2BF3B600

CSV

Verificable en: www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion

VISADO

BISATUA

COAVN

COLEGIO OFICIAL
DE ARQUITECTOS
VASCO-NAVARRO
AUT. TECNICO
AUT. TECNICO
ELABORADO OFICIAL

NAVARRA



Proyecto SALAS DE GIMNASIO Y ACCESIBILIDAD EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL DE CARCASTILLO (NAVARRA)
Situación CALLE SAN AGUSTIN, 31310 CARCASTILLO (NAVARRA)
Promotor AYUNTAMIENTO DE CARCASTILLO

Plan de Control de Calidad



5. CONTROL DE RECEPCIÓN DE LA OBRA TERMINADA: PRESCRIPCIONES SOBRE VERIFICACIONES EN EL EDIFICIO TERMINADO.

En el apartado del Pliego del proyecto correspondiente a las Prescripciones sobre verificaciones en el edificio terminado se establecen las verificaciones y pruebas de servicio a realizar por la empresa constructora o instaladora, para comprobar las prestaciones finales del edificio; siendo a su cargo el coste de las mismas.

Se realizarán tanto las pruebas finales de servicio prescritas por la legislación aplicable, contenidas en el preceptivo ESTUDIO DE PROGRAMACIÓN DEL CONTROL DE CALIDAD DE LA OBRA redactado por el director de ejecución de la obra, como las indicadas en el Pliego de Prescripciones Técnicas del proyecto y las que pudiera ordenar la dirección facultativa durante el transcurso de la obra.

Carcastillo , enero de 2025.

El arquitecto



Francisco Javier Recalde Mugueta



6. VALORACIÓN ECONÓMICA

Atendiendo a lo establecido en el Art. 11 de la LOE, es obligación del constructor ejecutar la obra con sujeción al proyecto, al contrato, a la legislación aplicable y a las instrucciones del director de obra y del director de la ejecución de la obra, a fin de alcanzar la calidad exigida en el proyecto, acreditando mediante el aporte de certificados, resultados de pruebas de servicio, ensayos u otros documentos, dicha calidad exigida.

El coste de todo ello corre a cargo y cuenta del constructor, sin que sea necesario presupuestarlo de manera diferenciada y específica en el capítulo "Control de calidad y Ensayos" del presupuesto de ejecución material del proyecto.

En este capítulo se indican aquellos otros ensayos o pruebas de servicio que deben ser realizados por entidades o laboratorios de control de calidad de la edificación, debidamente homologados y acreditados, distintos e independientes de los realizados por el constructor. El presupuesto estimado en este Plan de control de calidad de la obra, sin perjuicio del previsto en el preceptivo ESTUDIO DE PROGRAMACIÓN DEL CONTROL DE CALIDAD DE LA OBRA, a confeccionar por el director de ejecución de la obra, asciende a la cantidad de 14.563,11 Euros.

A continuación se detalla el capítulo de Control de calidad y Ensayos del Presupuesto de Ejecución material (PEM).

Nº UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
1	Ud CONJUNTO DE PRUEBAS Y ENSAYOS.	1	620,00	620,00
TOTAL:				620,00

Carcastillo , enero de 2025.

El arquitecto



Francisco Javier Recalde Mugueta

N2025A0212

EXP

FECHA DATA

19/03/2025

11E2BF3B600

CSV

Verificable en: www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion egastagaria

VISADO

BISATUA

COAVN

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRA

AVILA TURRIANO

AVILA TURRIANO

EL MARCO OFICIAL

NAVARRA