

**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE MURO DE
CONTENCIÓN DE CAMINO Y REALIZACIÓN DE ACCESO CON
ESCALERAS A LA PLAYA DE LAGO DESDE EL
CAMPING “DOS PLAYAS”**

**MARZO
2020**

P – 1219

SITUACIÓN

Playa de Lago – Camping “Dos Playas”
Perbes - MIÑO.

PROPIETARIO

MANUEL RODEIRO PORTA

ABADEUS ARQUITECTURA S.L.P

ARQUITECTOS

Miguel Ángel Abad Blanco
Arquitecto _ colegiado 18

Digital signed by:
Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia
Date: 15/04/2020 15:18:25
Location: Santiago de Compostela

CVE: ADDCOE9EFF17
La validez de este documento se comprueba en la
zona de verificación de la web del COAG www.coag.es/ove
Fecha: 15/04/2020



2001742.5
15/04/2020
8:18:25

visado
confirmado por certificado electrónico

COAG
Colegio Oficial de
Arquitectos de Galicia

Proyecto Básico y de Ejecución de muro de contención de camino y realización de acceso con escaleras a la Playa de Lago desde el camping "Dos Playas"

conforme al CTE (Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación)

Marzo 2020

Digital signed by:
Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia
Rafael A. G. G. G.
Rafael A. G. G. G.
Location: Santiago de Compostela

CVE: AD206B44B073
La validez de este documento se puede comprobar en la web de la web del CDM de Galicia www.cdm.gal.es/ve
Fecha: 15.04.2020



2001742.5
15.04.2020
8:18:25
visado
conforme al certificado anexo



Hoja resumen de los datos generales:

Promotor:	MANUEL RODEIRO PORTA _ DNI 32.547.394-W
	Domicilio a efectos de notificaciones: Calle Santiago, nº 22 - 15600 Pontedeume (A Coruña)
Arquitecto:	MIGUEL ANGEL ABAD BLANCO
Agente proyectista	ABADEUS ARQUITECTURA SLP
Director de obra:	Miguel Ángel Abad Blanco(1877)
Director de la ejecución de la obra:	Pendiente de nombramiento
Seguridad y Salud	Autor del estudio: Miguel Ángel Abad Blanco
	Coordinador durante la elaboración del proy.: Miguel Ángel Abad Blanco
	Coordinador durante la ejecución de la obra: Pendiente de nombramiento
Fase de proyecto:	Básico + Ejecución
Título del Proyecto:	Muro de contención de camino y realización de acceso con escaleras a la Playa de Lago desde el Camping "Dos Playas".
Emplazamiento:	Playa de Lago – Camping "Dos Playas" – Perbes - MIÑO

Digital signed by:
Domas Dreal S.L. Arquitectos de Galicia
Reason: Firmado con certificado de confianza
Location: Santiago de Compostela

CVE: AD206B44B073
La validez de este documento se puede comprobar en la
web de la AECOP de Galicia: www.aecop.gal
Fecha: 15.04.2020



visado
conforme al certificado anexo
2001742.5
15.04.2020
8:18:25



Control de contenido del presente anexo:

I. MEMORIA

- 1. Memoria descriptiva
- 2. Memoria constructiva
- 3. Seguridad estructural

II.- PLANOS

- S01 SITUACIÓN PGOM
- S02 SITUACIÓN PLANIMETRIA CATASTRAL
- S03 SITUACIÓN ORTOFOTO CATASTRAL
- S04 SITUACIÓN PARCELA PLANO OFICIAL COSTAS_ESTADO ACTUAL
- S05 SITUACIÓN PARCELA PLANO OFICIAL COSTAS_PROPUESTA
- A01 PLANO TOPOGRÁFICO _ ESTADO ACTUAL
- A02 SECCIÓN A-A' TOPOGRÁFICO _ ESTADO ACTUAL
- A03 MURO CONTENCIÓN / ESCALERAS _ PROPUESTA ACTUACIÓN
- A04 TRAZADO ESCALERA ACCESO _ PROPUESTA
- A05 DESARROLLO TRAMOS ESCALERAS (I) _ PROPUESTA
- A06 DESARROLLO TRAMOS ESCALERAS (II) _ PROPUESTA
- A07 DETALLES CONSTRUCTIVOS ESCALERAS _ PROPUESTA
- A08 MURO CONTENCIÓN CAMINO _ PROPUESTA
- A09 SECCIONES TERRENO MURO _ ESTADO ACTUAL
- A10 SECCIONES TERRENO MURO _ PROPUESTA ACTUACIÓN
- A11 VISTAS ESCALERAS
- A12 PLAN DE OBRA

III. PLIEGO DE CONDICIONES

- Pliego de cláusulas administrativas
- Disposiciones generales
- Disposiciones facultativas
- Disposiciones económicas
- Pliego de condiciones técnicas particulares
- Prescripciones sobre los materiales
- Prescripciones en cuanto a la ejecución por unidades de obra
- Prescripciones sobre verificaciones en el edificio terminado

IV. NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

V. CONTROL DE CALIDAD

VI. ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

-
-
-
-
-
-
-
-

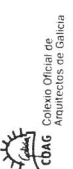
Deposito signado por:
Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia
Colegiado nº 11.119
Revista nº 1.040.000 de certificado anexo
Lugar: Santiago de Compostela

CVE: AD206B44B073
La validez de este documento se puede comprobar en la
web de la web del COAG: www.coag.es/cve
Fecha: 15/04/2020



2001742.5
15.04.2020
8:18:25

visado
confirmado certificado anexo





I. MEMORIA

1. Memoria descriptiva

1. Memoria descriptiva

1. Memoria descriptiva

REAL DECRETO 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación. (BOE núm. 74, Martes 28 marzo 2006)

1. Memoria descriptiva: Descriptiva y justificativa, que contenga la información siguiente:

1.2 Información previa*. Antecedentes y condicionantes de partida, datos del emplazamiento, entorno físico, normativa urbanística, otras normativas, en su caso. Datos del edificio en caso de rehabilitación, reforma o ampliación. Informes realizados.

1.3 Descripción del proyecto*. Descripción general del edificio, programa de necesidades, uso característico del edificio y otros usos previstos, relación con el entorno.

Cumplimiento del CTE y otras normativas específicas, normas de disciplina urbanística, ordenanzas municipales, edificabilidad, funcionalidad, etc. Descripción de la geometría del edificio, volumen, superficies útiles y construidas, accesos y evacuación.

Descripción general de los parámetros que determinan las previsiones técnicas a considerar en el proyecto respecto al sistema estructural (cimentación, estructura portante y estructura horizontal), el sistema de compartimentación, el sistema envolvente, el sistema de acabados, el sistema de acondicionamiento ambiental y el de servicios.

1.4 Prestaciones del edificio*. Por requisitos básicos y en relación con las exigencias básicas del CTE. Se indicarán en particular las acordadas entre promotor y proyectista que superen los umbrales establecidos en el CTE.

Se establecerán las limitaciones de uso del edificio en su conjunto y de cada una de sus dependencias e instalaciones.

Habitabilidad (Ley 311/1992. Artículo 3. Requisitos básicos de la edificación.. Ordenación de la Edificación. BOE núm. 266 de 6 de noviembre de 1999

1. Higiene, salud y protección del medioambiente, de tal forma que se alcancen condiciones aceptables de salubridad y estanqueidad en el ambiente interior del edificio y que éste no deteriore el medio ambiente en su entorno inmediato, garantizando una adecuada gestión de toda clase de residuos.
2. Protección contra el ruido, de tal forma que el ruido percibido no ponga en peligro la salud de las personas y les permita realizar satisfactoriamente sus actividades.
3. Ahorro de energía y aislamiento térmico, de tal forma que se consiga un uso racional de la energía necesaria para la adecuada utilización del edificio.
4. Otros aspectos funcionales de los elementos constructivos o de las instalaciones que permitan un uso satisfactorio del edificio.

Seguridad (Artículo 3. Requisitos básicos de la edificación. Ley 38/1999 de 5 de noviembre. Ordenación de la Edificación. BOE núm. 266 de 6 de noviembre de 1999

1. Seguridad estructural, de tal forma que no se produzcan en el edificio, o partes del mismo, daños que tengan su origen o afecten a la cimentación, los soportes, las vigas, los forjados, los muros de carga u otros elementos estructurales, y que comprometan directamente la resistencia mecánica y la estabilidad del edificio.
2. Seguridad en caso de incendio, de tal forma que los ocupantes puedan desalojar el edificio en condiciones seguras, se pueda limitar la extensión del incendio dentro del propio edificio y de los colindantes y se permita la actuación de los equipos de extinción y rescate.
3. Seguridad de utilización, de tal forma que el uso normal del edificio no suponga riesgo de accidente para las personas.

Funcionalidad (Artículo 3. Requisitos básicos de la edificación. Ley 38/1999 de 5 de noviembre. Ordenación de la Edificación. BOE núm. 266 de 6 de noviembre de 1999

1. Utilización, de tal forma que la disposición y las dimensiones de los espacios y la dotación de las instalaciones faciliten la adecuada realización de las funciones previstas en el edificio.
2. Accesibilidad, de tal forma que se permita a las personas con movilidad y comunicación reducidas el acceso y la circulación por el edificio en los términos previstos en su normativa específica.
3. Acceso a los servicios de telecomunicación, audiovisuales y de información de acuerdo con lo establecido en su normativa específica.

Digital signed by:
Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia
Reason: Firmado conforme al certificado
Location: Santiago de Compostela

CVE: AD206B44B073
La validez de este documento se puede comprobar en la web del CGOAG: www.cogoag.es/ver
Fecha: 15.04.2020



2001742.5
15.04.2020
8:18:25

visado
ordenación de edificación

Colegio Oficial de
Arquitectos de Galicia



1. Memoria descriptiva

1.1 Agentes

Promotor:	MANUEL RODEIRO PORTA _ DNI 32.547.394-W Domicilio a efectos de notificaciones: Calle Santiago, nº 22 - 15600 Pontedeume (A Coruña)
Arquitecto: Agente proyectista	MIGUEL ANGEL ABAD BLANCO ABADEUS ARQUITECTURA SLP
Director de obra:	Miguel Ángel Abad Blanco(1877)
Director de la ejecución de la obra:	Pendiente de nombramiento
Seguridad y Salud	Autor del estudio: Miguel Ángel Abad Blanco Coordinador durante la elaboración del proy.: Miguel Ángel Abad Blanco Coordinador durante la ejecución de la obra: Pendiente de nombramiento

1.2 Información previa

Antecedentes y condicionantes de partida:	Se recibe por parte del promotor, propietario del Camping D. Manuel Rodeiro Porta, el encargo de la redacción de proyecto técnico para la ejecución de un muro de contención a base de escollera granítica y relleno de su trasdós para lograr la adecuada contención del camino interior de acceso al camping "Dos Playas". Así mismo se pretende recuperar un antiguo acceso a la playa a través de una parcela en talud, en donde se conservan los tramos de escalera en ambos extremos del recorrido, uno a nivel de cota de playa y otro desde la vía pública, la carretera DP-4803 Miño – Pontedeume.
Emplazamiento:	Playa de Lago (Camping "Dos Playas") carretera DP-4803 / Perbes – Miño.
Entorno físico:	La parcela de referencia, de forma sensiblemente trapezoidal, está situada en suelo urbano. En el entorno inmediato de la parcela no existen edificaciones; existe en la parcela lindante un camping de la misma propiedad y a la que la parcela que nos ocupa se encuentra físicamente unida.
Normativa urbanística:	Es de aplicación el Plan General de Ordenación Municipal de Ayuntamiento de MIÑO, con aplicación de la ORDENANZA Z1 – RESIDENCIAL EXTENSIVO DE VIVIENDA UNIFAMILIAR, en su variante Z1b.

1.3 Descripción del proyecto

Como ya se ha descrito en los antecedentes, con este proyecto se pretende por un lado la construcción de un muro de contención a base de escollera de piedra granítica del camino interior de acceso al camping y por otra la recuperación de un acceso a la Playa de Lago desde la carretera DP-4803; dicho acceso tendrá un fin público y podrá ser accesible sin ningún tipo de limitación desde el vial público. Este acceso tendrá que realizarse con escaleras, como ya existía con anterioridad. Debido a un corrimiento de tierras del talud de la parcela se produjo un derrumbe y pérdida de las escaleras que existían y que con este proyecto se trata de solicitar los permisos necesarios para su recuperación. Las escaleras originales habían recibido licencia municipal de obras el día 31 de octubre de 1984, previo informe técnico favorable. También se solicitó permiso a la Jefatura Provincial de Puertos y Costas, siendo obtenido el mismo con fecha 6 de febrero de 1985; la condición establecida fue que las citadas escaleras debían de tener un uso público, permitiendo el acceso a las mismas a cualquier persona. El acceso al Camping "Dos Playas" se realiza desde la carretera DP-4803, a la altura de la Playa de Lago; desde esta misma carretera se permitirá el acceso público a las escaleras de acceso a dicha playa.

La parcela sobre la que se pretenden realizar tanto el muro de contención como las escaleras públicas de acceso a la playa se encuentra ubicada anexa a la parcela del camping, de la misma propiedad, y en un entorno urbano. Esta parcela está calificada como SUELO URBANO con aplicación de la Ordenanza Z1. Residencial Extensivo de Vivienda Unifamiliar; también es cierto que parte de la parcela se encuentra afectada por la zona de servidumbre de costas.

El muro de contención se realiza para contener el camino interior de acceso al camping y se ubica en la zona urbana de la parcela, sin tener ninguna afección de la servidumbre de costas. En esta zona existe un talud que presenta signos de inestabilidad, produciéndose habitualmente pequeños desprendimientos motivados por las lluvias o por la caída de árboles por acción de los temporales en esa zona. Por tanto, se considera adecuado proceder a su estabilización construyendo en ese talud un muro de contención de perpiaño de piedra granítica.

Se opta por realizar un muro de contención de gravedad con escollera de piedras graníticas con un peso entre 800 y 1.200 kg. Dicho muro se irá adaptando en cuanto a alturas a la topografía del talud en el que se ubica y subirá hasta la cota del camino en la cota superior. Todo este tramo de muro de contención se encuentra situado en la zona urbana de la parcela sin ninguna afección de protección de costas.

1. Memoria descriptiva

El muro proyectado se ejecutará a base de escollera granítica dejando crecer vegetación de manera que se consiga un mínimo impacto en el entorno y respetando las rasantes con las fincas colindantes.

El relleno de tierras se realizará mediante el aporte de tierras procedentes de movimientos de tierra de la propia parcela. El muro construido se irá adaptando, como se ha explicado, al desnivel existente entre el camino y el talud en ese punto

Los muros proyectados y los movimientos de tierra previstos no superarán esta altura en ningún caso.

Por otro lado se tratará de recuperar el acceso a la playa por medio de escaleras; estas escaleras se irán adaptando a la pendiente pronunciada de la parcela en la que se ubican, que desciende con una pendiente pronunciada desde la carretera DP-4803 hasta la Playa de Lago. Esta parcela como se ha dicho se encuentra unida y es del mismo propietario que la parcela lindante donde se ubica el camping "Dos Playas". El acceso a estas escaleras se realiza desde la acera del vial público o carretera, y continuará siendo un acceso público utilizable por cualquier persona que lo desee; así se había recogido ya en los permisos adquiridos en los años 1984 y 1985.

Las escaleras originales se desmoronaron debido a la caída de árboles en la parcela en talud y al consiguiente corrimiento de tierras que se produjo, quedando totalmente sepultadas. Únicamente se mantuvieron los tramos inicial y final de dichas escaleras, que hoy aún se pueden ver.

Tomando como referencia esos dos tramos, que se restaurarán, se propone un trazado de tramos de escalera que se van adaptando en la medida de lo posible a la pendiente del talud en el que se desarrollan.

Se propone la realización de unos elementos de cimentación de hormigón armado que coinciden con los descansos de cada uno de los tramos de escalera, bien manteniendo la dirección de las mismas o cambiando este sentido. A estos elementos de cimentación se anclarán los tramos de cada una de las escaleras, que como se ha dicho se irán adaptando lo mejor posible a la pendiente de la parcela. Los tramos de escalera se realizarán con madera de pino tratada en autoclave y se anclarán a los elementos de cimentación antes descritos con chapas de anclaje de acero inoxidable; se dotarán a las escaleras de barandillas también de madera tratada en autoclave con sales de cobre.

Parte del trazado de las escaleras, de la misma forma que las anteriores, discurrirá por un tramo de parcela urbana y el resto será necesario realizarlo en la zona de parcela afectada por la servidumbre de protección de costas, por lo que será necesario la obtención de las autorizaciones necesarias.

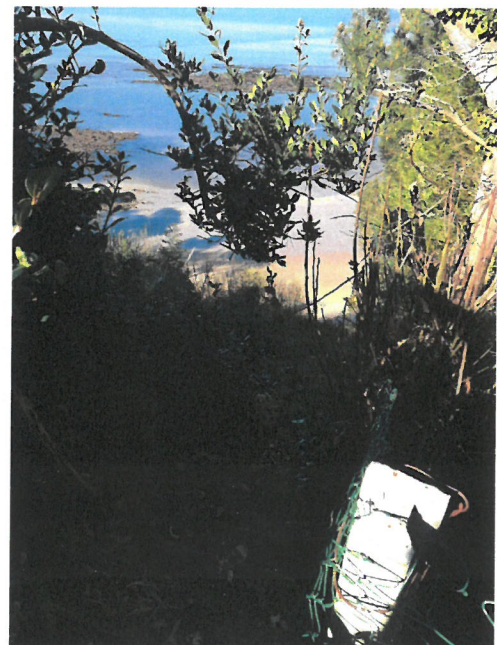
De este modo se recuperará un acceso público a la Playa de Lago para todas las personas usuarias de dicha playa.

Digitalizado by:
Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia
C.O.A.G.
Revisor: Fernando Rodríguez de la Cruz
Fecha: 15.04.2020
Location: Santiago de Compostela

1.4 Presupuesto de ejecución material

El presupuesto de ejecución material de las obras asciende a la cantidad de TREINTA Y UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS Y TRES CÉNTIMOS (31.345.03.-€).

REPORTAJE FOFOGRAFICO PARCELA ACTUAL:



CVE: AD206B448073
La validez de este documento se puede comprobar en la
web de la COAG de la web de la COAG www.coag.es/ver
Fecha: 15.04.2020



2001742.5
15.04.2020
8:18:25

visado
contenidos de certificación activo

Colegio Oficial de
Arquitectos de Galicia

1. Memoria descriptiva



1. Memoria descriptiva



ACCESO PÚBLICO PLAYA DE LAGO

Digitalizado by:
Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
Razón: Tratado conforme ao certificado AENOR
Location: Santiago de Compostela

CVE: AD206B448073
La validez de este documento se puede comprobar en la web de la AENOR: www.aenor.es
Fecha: 15/04/2020



2001742.5
15.04.2020
8:18:25
visado
certificado de conformidad



1. Memoria descriptiva

Se redacta el presente anexo con la finalidad de delimitar las obras que se pretenden ejecutar y que se encuentran dentro de la zona de Servidumbre de Protección de Costas.

En el proyecto conjunto se describen por un lado las obras consistentes en la construcción de un muro de contención de perpiños de piedra granítica para la contención de un camino y por otro unos tramos de escalera que permitan acceder a la Playa de Lago des de la carretera LC-154; este acceso será público.

Pues bien, a la vista de la delimitación oficial de la línea de servidumbre de protección, el muro de contención se encuentra en zona urbana según el PGOM del Concello de Miño con aplicación de la ORDENANZA Z1.

En lo que se refiere a los tramos de la escalera de acceso a la playa se ha podido comprobar que tan sólo se encuentran dentro de la zona de servidumbre de protección los TRAMOS 3 – 4 – 5 y 6.

Por ello se va a dividir el presupuesto total de ejecución material en tres partes que acompañarán a este anexo: por un lado las obras a realizar en la zona urbana del ámbito, por otro las obras a realizar dentro de la zona de servidumbre de protección y finalmente las obras a realizar en la zona del dominio público.

Las superficies de las escaleras de uso público en cada una de las tres zonas antes mencionadas son las siguientes:

- Zona Urbana _____	23.50 m2
- Zona Servidumbre _____	6.95 m2
- Zona Dominio _____	35.60 m2
Sup. Total Escalera _____	66.05 m2

CUMPLIMIENTO DE LA LEY 22/1988, DE 28 DE JULIO, DE COSTAS.

El presente proyecto cumple con lo establecido en la citada Ley 22/1988, de 28 de julio, de Costas, en cuanto a los usos que se pueden realizar tanto en la zona de servidumbre de protección como en la zona del dominio público marítimo-terrestre, y para ello se transcriben a continuación los artículos pertinentes de la citada Ley.

Artículo 25.

1.- En la zona de servidumbre de protección estarán prohibidos:

- Las edificaciones destinadas a residencia o habitación.
- La construcción o modificación de vías de transporte interurbanas y las de intensidad de tráfico superior a las que se determine reglamentariamente, así como de sus áreas de servicio.
- Las actividades que impliquen la destrucción de yacimientos de áridos naturales o no consolidados, entendiéndose por tales los lugares donde existen acumulaciones de materiales detríticos tipo arenas o gravas.
- El tendido aéreo de líneas eléctricas de alta tensión.
- El vertido de residuos sólidos, escombros y aguas residuales sin depuración.
- La publicidad a través de carteles o vallas o por medios acústicos o audiovisuales.

2.- Con carácter ordinario, solo se permitirán en esta zona las obras, instalaciones y actividades que, por su naturaleza, no puedan tener otra ubicación, como los establecimientos de cultivo marino o las salinas marítimas, o aquellos que presten servicios necesarios o convenientes para el uso del dominio público marítimo-terrestre, así como las instalaciones deportivas descubiertas. En todo caso, la ejecución de terraplenes, desmontes o tala de árboles deberán cumplir las condiciones que se determinen reglamentariamente para garantizar la protección del dominio público.

3.- Excepcionalmente y por razones de utilidad pública debidamente acreditadas, el Consejo de Ministros podrá autorizar las actividades e instalaciones a que se refieren las letras a) y b) del apartado 1 de este artículo. En la misma forma podrán ser autorizadas las edificaciones a que se refiere la letra a) y las instalaciones industriales en las que no concurren los requisitos del apartado 2, que sean de excepcional importancia y que, por razones económicas justificadas, sea conveniente su ubicación en el litoral, siempre que, en ambos casos, se localicen en zonas de servidumbres correspondientes a tramos de costa que no constituyan playa, ni zonas húmedas u otros ámbitos de especial protección. Las actuaciones que se autoricen conforme a lo previsto en este apartado deberán acomodarse al planeamiento urbanístico que se apruebe por las Administraciones competentes.

4.- Reglamentariamente se establecerán las condiciones en las que se podrá autorizar la publicidad, a que se refiere la letra f) del apartado 1 de este artículo, siempre que sea parte integrante o acompañe a instalaciones o actividades permitidas y no sea incompatible con la finalidad de la servidumbre de protección.

Artículo 31.

1.- La utilización del dominio público marítimo-terrestre y, en todo caso, del mar y su ribera será libre, pública y gratuita para los usos comunes y acordes con la naturaleza de aquél, tales como pasear, estar, bañarse, navegar, embarcar y desembarcar, varar, pescar, coger plantas y mariscos y otros actos semejantes que no requieran obras e instalaciones de ningún tipo y que se realicen de acuerdo con las leyes y reglamentos o normas aprobadas conforme a esta Ley.

2.- Los usos que tengan especiales circunstancias de intensidad, peligrosidad o rentabilidad y los que requieran la ejecución de obras e instalaciones sólo podrán ampararse en la existencia de reserva, adscripción, autorización y concesión, con sujeción a lo previsto en esta Ley, en otras especiales, en su caso, y en las normas generales o específicas correspondientes, sin que pueda invocarse alguno en virtud de usucapión, cualquiera que sea el tiempo transcurrido.

1. Memoria descriptiva

Artículo 32.

1.- Únicamente se podrá permitir la ocupación del dominio público marítimo-terrestre para aquellas actividades o instalaciones que, por su naturaleza, no puedan tener otra ubicación.

2.- A estos efectos, y cualquiera que sea el título habilitante de la ocupación y la Administración que lo otorgue, quedarán expresamente excluidas las utilizaciones mencionadas en el artículo 25.1, excepto las del apartado b), previa declaración de utilidad pública por el Consejo de Ministros, y el vertido de escombros utilizables en rellenos, debidamente autorizados.

3.- Previamente al otorgamiento del título administrativo habilitante para la ocupación del dominio público, deberá quedar garantizado el sistema de eliminación de aguas residuales, de acuerdo con las disposiciones vigentes. El posterior incumplimiento de esta obligación dará lugar a la declaración de caducidad del título administrativo y al levantamiento de las instalaciones, sin perjuicio de la sanción que, en su caso, corresponda.

PLAZO DE EJECUCIÓN.

La ejecución de las obras reflejadas en el presente proyecto tendrá una duración de **CUATRO** meses.

El arquitecto,

Digitally signed by:
Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia
Fecha: 15.04.2020 15:04:25
Razón: Firmado conforme al certificado anexo
Location: Santiago de Compostela

Miguel Ángel Abad Blanco

CVE: AD206B44B073
En virtud de este documento se puede comprobar en la
web de la web del COAG www.coag.es/cve
Fecha: 15.04.2020



2001742.5
15.04.2020
8:18:25

visado
contiene el certificado anexo



JUSTIFICACIÓN CUMPLIMIENTO RD 105/2008 – GESTIÓN DE RESIDUOS ESTUDIO PARA LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE LA OBRA

Normativa de referencia:

Real Decreto 105/2008 por el que se regula la producción y gestión de residuos de construcción y demolición.
Orden MAM/304/2002 por la que se publican las operaciones de valoración y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
De las obligaciones desprendidas de la Normativa anterior quedan excluidos los productores y poseedores de residuos de construcción y demolición de obras menores de construcción y reparación domiciliaria, habida cuenta de que tienen la consideración de residuo urbano.

JUSTIFICACIÓN CUMPLIMIENTO RD 105/2008 – GESTIÓN DE RESIDUOS

ARTÍCULO 4.- OBLIGACIONES DEL PRODUCTOR DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

1.- Además de los requisitos exigidos por la legislación sobre residuos, el productor de residuos de construcción y demolición deberá cumplir con las siguientes obligaciones:

- a) incluir en el proyecto de ejecución de la obra un estudio de gestión de residuos de construcción y demolición que contendrá como mínimo:
- 1º una estimación de la cantidad, expresada en toneladas y en metros cúbicos, de los residuos de construcción y demolición que se generarán en la obra, codificados con arreglo a la lista europea de residuos publicada por Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos, o norma que la sustituya;
 - 2º las medidas para la prevención de residuos en la obra objeto del proyecto;
 - 3º las operaciones de reutilización, valorización o eliminación a que se destinarán los residuos que se generarán en la obra;
 - 4º las medidas para la separación de los residuos en obra, en particular, para el cumplimiento por parte del poseedor de los residuos, de la obligación establecida en el apartado 5 del artículo 5;
 - 5º los planos de las instalaciones previstas para el almacenamiento, manejo, separación y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra. Posteriormente, dichos planos podrán ser objeto de adaptación a las características particulares de la obra y sus sistemas de ejecución, previo acuerdo de la dirección facultativa de la obra
 - 6º las prescripciones del pliego de prescripciones técnicas particulares del proyecto, en relación con el almacenamiento, manejo, separación y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra;
 - 7º una valoración del coste previsto de la gestión de los residuos de construcción y demolición que formará parte del presupuesto del proyecto en capítulo independiente.
- b) En obras de demolición, rehabilitación, reparación o reforma, hacer un inventario de los residuos peligrosos que se generarán, que deberá incluirse en el estudio de gestión a que se refiere la letra a) del apartado 1, así como prever su retirada selectiva, con el fin de evitar la mezcla entre ellos o con otros residuos no peligrosos, y asegurar su envío a gestores autorizados de residuos peligrosos.

2.- En caso de obras de edificación, cuando se presente un proyecto básico para la obtención de la licencia urbanística, dicho proyecto contendrá, al menos, los documentos referidos en los números 1º, 2º, 3º, 4º y 7º letra a y de la letra b del apartado 1

ARTÍCULO 5.- OBLIGACIONES DEL POSEEDOR DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

5.- Los residuos de construcción y demolición deberán separarse en las siguientes fracciones, cuando, de forma individualizada para cada una de dichas fracciones, la cantidad prevista de generación para el total de la obra supere las siguientes cantidades:

HORMIGÓN: 80T
LADRILLOS, TEJAS, CERÁMICOS: 40T
METAL: 2T
MADERA: 1T
VIDRIO: 1T
PLÁSTICO: 0.5T
PAPEL Y CARTÓN: 0.5T

1. Memoria descriptiva

JUSTIFICACIÓN DEL PUNTO 1

Identificación de los residuos y estimación de la cantidad.

Según orden MAM/304/2002 y con arreglo a la lista Europea de Residuos y de conformidad con la letra a) de la Directiva 75/442/CEE y apartado 4 del artículo 1 de la Directiva 91/689/CEE.

CÓDIGO	Residuos	Cantidad	Total	Resultados
17 01 01	Hormigón	32 Kg/m ²	32 x 295.50sup. Construida	9.450.00kg
	Total escombros	32 kg/m²	32 x 295.50sup. construida	9.450.00kg
15 01 03 (envases de madera) 17 02 01 (madera)	Madera	26,25 kg/ m ²	26,25 x 295.50sup.. construida	7.756,87kg
15 01 02 (envases de plástico) 17 02 03 (plástico)	Plásticos	5,60 kg/m ²	5,60 x 295.50sup. construida	1.654,80kg
15 01 04 (envases metálicos) 17 04 07 (metales mezclados)	Metales	0,35 kg/m ²	0,35 x 295.50sup. construida	103,42kg
08 01 12	Otros (disolventes, pinturas, etc)	1 kg/m ²	1 x 295.50sup. construida	295.50kg
	TOTAL	65.20kg/m²	65.20x295.50construida	19.266,60kg

Estudios desarrollados por el ITeC sobre los residuos que genera una obra actual ejecutada mediante una construcción convencional, han permitido establecer los siguientes valores medios, en los que se fundamenta la cuantificación de la presente obra para estimar las cantidades anteriores:

Fase	Cantidad estimada
estructuras	0,00825 m ³ /m ² construido (encofrado metálico) = 0.00825x102.00 = 0.84m ³
cerramientos	--
acabados	0,05000 m ³ /m ² construido = 0.05000x102.00= 5.10m ³

Se trata de prever de manera "aproximada" la cantidad de materiales sobrantes, de residuos producidos.

JUSTIFICACIÓN DEL PUNTO 2

Medidas para la prevención de residuos en la obra objeto del proyecto.

La mayor parte de los residuos que se generan en la obra son de naturaleza no peligrosa. Para este tipo de residuos no se prevé ninguna medida específica de prevención más allá de las que implican un manejo cuidadoso.

Con respecto a las moderadas cantidades de residuos contaminantes o peligrosos, se tratarán con precaución y preferiblemente se retirarán de la obra a medida que se vayan empleando. El Constructor se encargará de almacenar separadamente estos residuos hasta su entrega al "gestor de residuos" correspondiente y, en su caso, especificará en los contratos a formalizar con los subcontratistas la obligación de éstos de retirar de la obra todos los residuos generados por su actividad, así como de responsabilizarse de su gestión posterior.

JUSTIFICACIÓN DEL PUNTO 3

Operaciones de reutilización, valoración o eliminación a que se destinarán los residuos que se generarán en la obra.

El gestor autorizado de RCD puede orientar y aconsejar sobre los tipos de residuos y la forma de gestión más adecuada. Puede indicarnos si existen posibilidades de reciclaje y reutilización en origen.

Según el anejo I de la Orden MAM/304/2002 sobre residuos, se consideran las siguientes operaciones de conformidad con la Decisión 96/35/CE relativa a los residuos. En la tabla se indica si las acciones consideradas se realizarán o no en la presente obra:



1. Memoria descriptiva

Código	Operación	SI	NO
D	ELIMINACIÓN	(marcar con X)	
D 10	Incineración en tierra		X
D 11	Incineración en el mar		X
R	VALORIZACIÓN		
R 1	Utilización principal como combustible o como otro medio de generar energía		X
R 4	Reciclado o recuperación de metales y de compuestos metálicos		X
R 10	Tratamiento de suelos, produciendo un beneficio a la agricultura o una mejora ecológica de los mismos		X

En la tabla que sigue se indican si las acciones de REUTILIZACIÓN consideradas se realizarán o no en la presente obra:

Destino	Operación	SI	NO
	REUTILIZACIÓN	(marcar con X)	
Relleno	Mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos, distintas a las especificadas en el código 17 01 06	X	
Relleno	Materiales de construcción a partir de yeso distintos a los especificados en el código 17 08 01		X

JUSTIFICACIÓN DEL PUNTO 4

Medidas para la separación de residuos.

Los residuos de la misma naturaleza o similares deben ser almacenados en los mismos contenedores, ya que de esta forma se aprovecha mejor el espacio y se facilita su posterior valorización.

En caso de residuos peligrosos:

Deben separarse y guardarse en un contenedor seguro o en una zona reservada, que permanezca cerrada cuando no se utilice y debidamente protegida de la lluvia.

Se ha de impedir que un eventual vertido de estos materiales llegue al suelo, ya que de otro modo causaría su contaminación. Por lo tanto, será necesaria una impermeabilización del mismo mediante la construcción de soleras de hormigón o zonas asfaltadas.

Los recipientes en los que se guarden deben estar etiquetados con claridad y cerrar perfectamente, para evitar derrames o pérdidas por evaporación.

Los recipientes en sí mismos también merecen un manejo y evacuación especiales: se deben proteger del calor excesivo o del fuego, ya que contienen productos fácilmente inflamables.

Podemos considerar que la gestión interna de los residuos de la obra, cuando se aplican criterios de clasificación, cuesta, aproximadamente, 2,7 horas persona/m³.

JUSTIFICACIÓN DEL PUNTO 7

Valoración del coste previsto de la gestión.

El coste previsto de la gestión de residuos asciende a la cantidad de **SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS Y NOVENTA Y OCHO CENTIMOS (649.98.- €)**. Ver hoja resumen del presupuesto.

En el proyecto de ejecución, se valorará y especificará los residuos que surjan durante los trabajos de construcción de la obra, su tratamiento y manipulación de acuerdo con la normativa en vigor.



1. Memoria descriptiva

JUSTIFICACIÓN DEL ARTÍCULO 5

ARTÍCULO 5	PROYECTO
HORMIGÓN: 80T	3.26T
LADRILLOS, TEJAS, CERÁMICOS: 40T	0.00T
METAL: 2T	0.035T
MADERA: 1T	2.6T
VIDRIO: 1T	CONTEMPLADO EN OTROS
PLÁSTICO: 0.5T	0.57T
PAPEL Y CARTÓN: 0.5T	0.1T (OTROS)

En la obra que nos ocupa se procederá a la instalación de un contenedor para la separación de los residuos de madera, que es la fracción que separaremos en origen. En caso de que, una vez en obra, no haya espacio físico para la colocación de dicho contenedor específico para la separación de dichos residuos en origen, el poseedor podrá encomendar la separación de fracciones a un gestor de residuos en una instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra. En este caso, el poseedor deberá obtener del gestor de la instalación documentación acreditativa de que éste ha cumplido, en su nombre, la obligación recogida en este apartado.

El arquitecto,



Miguel Ángel Abad Blanco

Digital signed by:
Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia
Date: 15.04.2020 15:18:25
Location: Santiago de Compostela

CVE: AD2B0D3CA9C9
zona de verificación de la web del COAG www.coag.es/cve
Fecha: 15.04.2020



2001742.5
15.04.2020
8:18:25
visado
confirmado y certificado en
COAG

 Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia

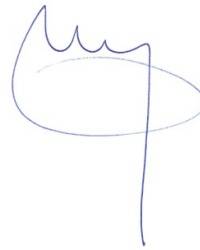
1.2 NORMATIVA URBANÍSTICA:

Es de aplicación el Plan General de Ordenación Municipal de Ayuntamiento de MIÑO, con aplicación de la ORDENANZA Z1 – RESIDENCIAL EXTENSIVO DE VIVIENDA UNIFAMILIAR, en su variante Z1b.

La parcela, por tanto, se ubica dentro del SUELO URBANO del Concello de Miño.

Es preciso destacar que parte de la parcela en donde se desarrolla la escalera de acceso a la Playa de Lago está afectada por la zona de servidumbre de protección de Costas, por lo que será necesaria la tramitación de la autorización de las obras en la Demarcación de Costas del Estado en Galicia.

El Arquitecto,



Miguel Ángel Abad Blanco



2. Memoria constructiva

2. Memoria constructiva
Descripción de las soluciones adoptadas

2. Memoria constructiva

REAL DECRETO 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación. (BOE núm. 74, Martes 28 marzo 2006)

2. Memoria constructiva: Descripción de las soluciones adoptadas:

2.1 Sustentación del edificio*.

Justificación de las características del suelo y parámetros a considerar para el cálculo de la parte del sistema estructural correspondiente a la cimentación.

2.2 Sistema estructural (cimentación, estructura portante y estructura horizontal).

Se establecerán los datos y las hipótesis de partida, el programa de necesidades, las bases de cálculo y procedimientos o métodos empleados para todo el sistema estructural, así como las características de los materiales que intervienen.

2.3 Sistema envolvente.

Definición constructiva de los distintos subsistemas de la envolvente del edificio, con descripción de su comportamiento frente a las acciones a las que está sometido (peso propio, viento, sismo, etc.), frente al fuego, seguridad de uso, evacuación de agua y comportamiento frente a la humedad, aislamiento acústico y sus bases de cálculo.

El Aislamiento térmico de dichos subsistemas, la demanda energética máxima prevista del edificio para condiciones de verano e invierno y su eficiencia energética en función del rendimiento energético de las instalaciones proyectado según el apartado 2.6.2.

2.4 Sistema de compartimentación.

Definición de los elementos de compartimentación con especificación de su comportamiento ante el fuego y su aislamiento acústico y otras características que sean exigibles, en su caso.

2.5 Sistemas de acabados.

Se indicarán las características y prescripciones de los acabados de los paramentos a fin de cumplir los requisitos de funcionalidad, seguridad y habitabilidad.

2.6 Sistemas de acondicionamiento e instalaciones.

Se indicarán los datos de partida, los objetivos a cumplir, las prestaciones y las bases de cálculo para cada uno de los subsistemas siguientes:

1. Protección contra incendios, anti-intrusión, pararrayos, electricidad, alumbrado, ascensores, transporte, fontanería, evacuación de residuos líquidos y sólidos, ventilación, telecomunicaciones, etc.
2. Instalaciones térmicas del edificio proyectado y su rendimiento energético, suministro de combustibles, ahorro de energía e incorporación de energía solar térmica o fotovoltaica y otras energías renovables.

2.7 Equipamiento.

Definición de baños, cocinas y lavaderos, equipamiento industrial, etc

Digitalizado por:
Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia
C/O. S. N. 15.04.2020 A. L. P.
Resolución: 15.04.2020
Lugar: Santiago de Compostela

CVE: AD206B44B073

La validez de este documento de parte computable en la
zona de verificación de la web del COAG www.coag.es/cve
fecha: 15.04.2020



visado
2001742.5
15.04.2020
8:18:25
contiene un certificado anexo

COAG
Colegio Oficial de
Arquitectos de Galicia

2. Memoria constructiva

2.1. Sustentación del edificio¹

Justificación de las características del suelo y parámetros a considerar para el cálculo de la parte del sistema estructural correspondiente a la cimentación.

Bases de cálculo

Método de cálculo:

El dimensionado de secciones se realiza según la Teoría de los Estados Límites Últimos (apartado 3.2.1 DB-SE) y los Estados Límites de Servicio (apartado 3.2.2 DB-SE). El comportamiento de la cimentación debe comprobarse frente a la capacidad portante (resistencia y estabilidad) y la aptitud de servicio.

Verificaciones:

Las verificaciones de los Estados Límites están basadas en el uso de un modelo adecuado para el sistema de cimentación elegido y el terreno de apoyo de la misma.

2.2 Sistema estructural

Se establecerán los datos y las hipótesis de partida, el programa de necesidades, las bases de cálculo y procedimientos o métodos empleados para todo el sistema estructural, así como las características de los materiales que intervienen.

Cimentación:

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

Se realizará, previamente a los trabajos de cimentación, el movimiento de tierras correspondiente a la realización de la zanja en la que se ubicará la cimentación. Además hay que realizar la retirada del terreno de excavación hasta la cota de la cimentación. Cimentación a base de zapatas corridas de hormigón armado sobre hormigón de limpieza.

Estructura portante:

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

MURO CONTENCIÓN:

Se trata de muro de contención de escollera granítica que en ningún caso superará los 4,00 metros de altura vista, que es menor que el desnivel del terreno que hay que contener. Se ejecutarán los muros, como ya se ha mencionado con anterioridad, con altura variable (ver planos), debido a la diferencia de cotas existente entre los diversos niveles proyectados y la rasante actual que se mantendrá inalterada en el perímetro de la parcela.

Queda reflejado en el plano de emplazamiento la ubicación de los tramos correspondientes al muro.

En cuanto a los acabados, se dejará la piedra vista pero se plantarán especies tapizantes que mimeticen el muro con el entorno.

ESCALERAS DE ACCESO A LA PLAYA DE LAGO:

Se realizarán las cimentaciones a base de zapatas aisladas en cada uno de los tramos de las escaleras, de las que arrancarán los muros verticales que van a sostener la superficie de los descansos entre ellas, formados por estructura de madera anclados a esos muros.

Los tramos de escaleras se realizarán con madera tratada en autoclave anclados a los muretes de hormigón con piezas de acero inoxidable.

PARÁMETROS

Los aspectos básicos que se han tenido en cuenta a la hora de adoptar el sistema estructural para la contención que nos ocupa son principalmente la resistencia mecánica y estabilidad, la seguridad, la durabilidad, la economía, la facilidad constructiva, la modulación y las posibilidades de mercado.

Las bases de cálculo adoptadas y el cumplimiento de las exigencias básicas de seguridad se ajustan a los documentos básicos de la CTE.

¹ Este apartado, si bien está incluido en la memoria de estructuras, debe cumplimentarse en este momento al formar parte del proyecto básico, tal y como se establece en el Anejo I del CTE.

2. Memoria constructiva

Se redacta el presente anexo con la finalidad de delimitar las obras que se pretenden ejecutar y que se encuentran dentro de la zona de Servidumbre de Protección de Costas.

En el proyecto conjunto se describen por un lado las obras consistentes en la construcción de un muro de contención de perpiños de piedra granítica para la contención de un camino y por otro unos tramos de escalera que permitan acceder a la Playa de Lago des de la carretera LC-154; este acceso será público.

Pues bien, a la vista de la delimitación oficial de la línea de servidumbre de protección, el muro de contención se encuentra en zona urbana según el PGOM del Concello de Miño con aplicación de la ORDENANZA Z1.

En lo que se refiere a los tramos de la escalera de acceso a la playa se ha podido comprobar que tan sólo se encuentran dentro de la zona de servidumbre de protección los TRAMOS 3 – 4 – 5 y 6.

Por ello se va a dividir el presupuesto total de ejecución material en dos partes que acompañarán a este anexo: por un lado las obras a realizar en la zona urbana del ámbito y por otro las obras a realizar dentro de la zona de servidumbre de protección.

El arquitecto,



Miguel Ángel Abad Blanco

Digital signed by:
Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia
Colegiado nº 10000
Revision: 11/04/2020 15:04:25
Location: Santiago de Compostela

CVE: AD206B44B073
La validez de este documento se puede comprobar en la web de la web del COAG: www.coag.es/ver fecha: 15/04/2020



2001742.5
15.04.2020
8:18:25

visado
contenido de certificado incoo



Digital signed by:
Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia
Date: 15.04.2020 8:18:25
Location: Santiago de Compostela

Seguridad estructural

CVE: ADBA9BDBC338
zona de verificación de la web del COAG www.coag.es/cve
Fecha: 15.04.2020



visado 2001742.5
15.04.2020
8:18:25
certifcarme ao certificado anexo





1. Seguridad Estructural

Prescripciones aplicables conjuntamente con DB-SE

El DB-SE constituye la base para los Documentos Básicos siguientes y se utilizará conjuntamente con ellos:

	apartado		Procede	No procede
DB-SE	1.1	Seguridad estructural:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DB-SE-AE	1.2.	Acciones en la edificación	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DB-SE-C	1.3.	Cimentaciones	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DB-SE-A	1.7.	Estructuras de acero	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DB-SE-F	1.8.	Estructuras de fábrica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DB-SE-M	1.9.	Estructuras de madera	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Deberán tenerse en cuenta, además, las especificaciones de la normativa siguiente:

	apartado		Procede	No procede
EHE	1.4.	Instrucción de hormigón estructural	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EFHE	1.5.	Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón estructural realizados con elementos prefabricados	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
NCSE	1.6.	Norma de construcción sismorresistente	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

REAL DECRETO 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación. (BOE núm. 74, Martes 28 marzo 2006)

Artículo 10. Exigencias básicas de seguridad estructural (SE).

1. El objetivo del requisito básico «Seguridad estructural» consiste en asegurar que el edificio tiene un comportamiento estructural adecuado frente a las acciones e influencias previsibles a las que pueda estar sometido durante su construcción y uso previsto.
2. Para satisfacer este objetivo, los edificios se proyectarán, fabricarán, construirán y mantendrán de forma que cumplan con una fiabilidad adecuada las exigencias básicas que se establecen en los apartados siguientes.
3. Los Documentos Básicos «DB SE Seguridad Estructural», «DB-SE-AE Acciones en la edificación», «DBSE-C Cimientos», «DB-SE-A Acero», «DB-SE-F Fábrica» y «DB-SE-M Madera», especifican parámetros objetivos y procedimientos cuyo cumplimiento asegura la satisfacción de las exigencias básicas y la superación de los niveles mínimos de calidad propios del requisito básico de seguridad estructural.
4. Las estructuras de hormigón están reguladas por la Instrucción de Hormigón Estructural vigente.

10.1 Exigencia básica SE 1: Resistencia y estabilidad: la resistencia y la estabilidad serán las adecuadas para que no se generen riesgos indebidos, de forma que se mantenga la resistencia y la estabilidad frente a las acciones e influencias previsibles durante las fases de construcción y usos previstos de los edificios, y que un evento extraordinario no produzca consecuencias desproporcionadas respecto a la causa original y se facilite el mantenimiento previsto.

10.2 Exigencia básica SE 2: Aptitud al servicio: la aptitud al servicio será conforme con el uso previsto del edificio, de forma que no se produzcan deformaciones inadmisibles, se limite a un nivel aceptable la probabilidad de un comportamiento dinámico inadmisibles y no se produzcan degradaciones o anomalías inadmisibles.



1.1 Seguridad estructural (SE)

Análisis estructural y dimensionado

Proceso	- DETERMINACIÓN DE SITUACIONES DE DIMENSIONADO - ESTABLECIMIENTO DE LAS ACCIONES - ANÁLISIS ESTRUCTURAL - DIMENSIONADO	
Situaciones de dimensionado	PERSISTENTES	condiciones normales de uso
	TRANSITORIAS	condiciones aplicables durante un tiempo limitado.
	EXTRAORDINARIAS	condiciones excepcionales en las que se puede encontrar o estar expuesto el muro.
Periodo de servicio	50 Años	
Método de comprobación	Estados límites	
Definición estado limite	Situaciones que de ser superadas, puede considerarse que el muro no cumple con alguno de los requisitos estructurales para los que ha sido concebido	
Resistencia y estabilidad	ESTADO LIMITE ÚLTIMO: Situación que de ser superada, existe un riesgo para las personas, ya sea por una puesta fuera de servicio o por colapso parcial o total de la estructura: - pérdida de equilibrio - deformación excesiva - transformación estructura en mecanismo - rotura de elementos estructurales o sus uniones - inestabilidad de elementos estructurales	
Aptitud de servicio	ESTADO LIMITE DE SERVICIO Situación que de ser superada se afecta: - el nivel de confort y bienestar de los usuarios - correcto funcionamiento del muro - apariencia de la construcción	
Acciones		
Clasificación de las acciones	PERMANENTES	Aquellas que actúan en todo instante, con posición constante y valor constante (pesos propios) o con variación despreciable: acciones reológicas
	VARIABLES	Aquellas que pueden actuar o no sobre el muro: uso y acciones climáticas
	ACCIDENTALES	Aquellas cuya probabilidad de ocurrencia es pequeña pero de gran importancia: sismo, incendio, impacto o explosión.
Valores característicos de las acciones	Los valores de las acciones se recogerán en la justificación del cumplimiento del DB SE-AE	
Datos geométricos de la estructura	La definición geométrica de la estructura esta indicada en los planos de proyecto	
Características de los materiales	Las valores característicos de las propiedades de los materiales se detallarán en la justificación del DB correspondiente.	
Modelo análisis estructural	A los efectos de obtención de solicitaciones y desplazamientos, para todos los estados de carga se realiza un cálculo estático y se supone un comportamiento lineal de los materiales, por tanto, un cálculo en primer orden.	
Verificación de la estabilidad		
$Ed, dst \leq Ed, stb$	Ed, dst: valor de cálculo del efecto de las acciones desestabilizadoras	Ed, stb: valor de cálculo del efecto de las acciones estabilizadoras
Verificación de la resistencia de la estructura		
$Ed \leq Rd$	Ed : valor de calculo del efecto de las acciones	Rd: valor de cálculo de la resistencia correspondiente
Combinación de acciones		
El valor de cálculo de las acciones correspondientes a una situación persistente o transitoria y los correspondientes coeficientes de seguridad se han obtenido de la formula 4.3 y de las tablas 4.1 y 4.2 del presente DB. El valor de cálculo de las acciones correspondientes a una situación extraordinaria se ha obtenido de la expresión 4.4 del presente DB y los valores de calculo de las acciones se ha considerado 0 o 1 si su acción es favorable o desfavorable respectivamente.		
Verificación de la aptitud de servicio		
Se considera un comportamiento adecuado en relación con las deformaciones, las vibraciones o el deterioro si se cumple que el efecto de las acciones no alcanza el valor límite admisible establecido para dicho efecto.		
Flechas desplazamientos horizontales	El desplome total limite es 1/500 de la altura total	

Date: 15.04.2020
 Location: Santiago de Compostela
 visado 20007425
 15.04.2020
 8:18:25
 COAG Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia



1.2. Acciones en la edificación (SE-AE)

Acciones Permanentes (G):	Peso Propio de la estructura:	Corresponde generalmente a los elementos de hormigón armado y de fábrica de piedra, calculados a partir de su sección bruta y multiplicados por 25 (peso específico del hormigón armado) en pilares, paredes y vigas.
	Cargas Muertas:	Se estiman repartidas en función del diagrama de presiones en el intradós del muro.
	Peso propio de tabiques pesados y de cerramiento:	
Acciones Variables (Q):	La sobrecarga de uso:	Se adoptarán los valores de la tabla 3.1. Los equipos pesados no están cubiertos por los valores indicados.
	Las acciones climáticas:	<p><u>El viento:</u> Las disposiciones de este documento no son de aplicación en los edificios situados en altitudes superiores a 2.000 m. En general, las estructuras habituales de edificación no son sensibles a los efectos dinámicos del viento y podrán despreciarse estos efectos en edificios cuya esbeltez máxima (relación altura y anchura del edificio) sea menor que 6. En los casos especiales de estructuras sensibles al viento será necesario efectuar un análisis dinámico detallado.</p> <p>La obra a realizar está en zona C, con lo que $v=29$ m/s.</p> <p>Los coeficientes de presión exterior e interior se encuentran en el Anejo D.</p> <p><u>La temperatura:</u> En estructuras habituales de hormigón estructural formadas por pilares y vigas, pueden no considerarse las acciones térmicas cuando se dispongan de juntas de dilatación a una distancia máxima de 40 metros. En nuestro caso los muros se conforman con multitud de juntas en contacto con el terreno por lo que su comportamiento es totalmente estable a estos efectos.</p> <p><u>La nieve:</u> Este documento no es de aplicación a edificios situados en lugares que se encuentren en altitudes superiores a las indicadas en la tabla 3.11. En cualquier caso, incluso en localidades en las que el valor característico de la carga de nieve sobre un terreno horizontal $S_k=0$ se adoptará una sobrecarga no menor de 0,20 Kn/m²</p>
	Las acciones químicas, físicas y biológicas:	<p>Las acciones químicas que pueden causar la corrosión de los elementos de acero se pueden caracterizar mediante la velocidad de corrosión que se refiere a la pérdida de acero por unidad de superficie del elemento afectado y por unidad de tiempo. La velocidad de corrosión depende de parámetros ambientales tales como la disponibilidad del agente agresivo necesario para que se active el proceso de la corrosión, la temperatura, la humedad relativa, el viento o la radiación solar, pero también de las características del acero y del tratamiento de sus superficies, así como de la geometría de la estructura y de sus detalles constructivos.</p> <p>No se dispondrán elementos de acero.</p>
	Acciones accidentales (A):	<p>Los impactos, las explosiones, el sismo, el fuego.</p> <p>Las acciones debidas al sismo están definidas en la Norma de Construcción Sismorresistente NCSE-02.</p> <p>En este documento básico solamente se recogen los impactos de los vehículos en los edificios, por lo que solo representan las acciones sobre las estructuras portantes. Los valores de cálculo de las fuerzas estáticas equivalentes al impacto de vehículos están reflejados en la tabla 4.1</p>



1.3. Cimentaciones (SE-C)

Bases de cálculo

Método de cálculo:	El dimensionado de secciones se realiza según la Teoría de los Estados Límites Últimos (apartado 3.2.1 DB-SE) y los Estados Límites de Servicio (apartado 3.2.2 DB-SE). El comportamiento de la cimentación debe comprobarse frente a la capacidad portante (resistencia y estabilidad) y la aptitud de servicio.
Verificaciones:	Las verificaciones de los Estados Límites están basadas en el uso de un modelo adecuado para al sistema de cimentación elegido y el terreno de apoyo de la misma.
Acciones:	Se ha considerado las acciones que actúan sobre el muro soportado según el documento DB-SE-AE y las acciones geotécnicas que transmiten o generan a través del terreno en que se apoya según el documento DB-SE en los apartados (4.3 - 4.4 – 4.5).

Cimentación:

Descripción:	Zapata corrida sobre hormigón de limpieza y escollera de granito.
Material adoptado:	Escollera de granito
Dimensiones y armado:	El muro se calcula para que funcione por gravedad por lo que su dimensión será variable en función de su altura. Contará con armadura de acero.
Condiciones de ejecución:	Sobre la superficie de excavación del terreno se debe de extender una capa de hormigón de regularización de asiento que tiene un espesor mínimo de 10 cm.

Estudio geotécnico realizado

Generalidades:	El análisis y dimensionamiento de la cimentación exige el conocimiento previo de las características del terreno de apoyo, la tipología del muro previsto y el entorno donde se ubica la construcción.	
Resumen parámetros geotécnicos:	Cota de cimentación	Entre -0,40m y -1,00m
	Tensión admisible considerada	2,00 Kp/cm ²
Confirmación del estudio geotécnico antes de la ejecución	Una vez iniciada la obra e iniciadas las excavaciones, a la vista del terreno excavado y para la situación precisa de los elementos de la cimentación, el Director de Obra apreciará la validez y suficiencia de los datos aportados por el Estudio Geotécnico, adoptando en casos de discrepancia las medidas oportunas para la adecuación de la cimentación y de la estructura a las características del terreno.	

El arquitecto,



Miguel Ángel Abad Blanco



PREGO DE CONDICIÓN DA EDIFICACIÓN

PREGO DE CLAUSULAS ADMINISTRATIVAS. PREGO XERAL

- DISPOSICIÓN XERAIS.
- DISPOSICIÓN FACULTATIVAS
- DISPOSICIÓN ECONÓMICAS

PREGO DE CONDICIÓN TÉCNICAS PARTICULARES. PREGO PARTICULAR

- PRESCRICIÓN SOBRE MATERIAIS
- PRESCRICIÓN EN CANTO A EXECUCIÓN POR UNIDADES DE OBRA
- PRESCRICIÓN SOBRE VERIFICACIÓN NO EDIFICIO TERMINADO
- ANEXOS

PROXECTO: PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN DE CAMINO Y REALIZACIÓN DE ACCESO CON ESCALERAS A LA PLAYA DE LAGO DESDE EL CAMPING "DOS PLAYAS"

PROMOTOR: MANUEL RODEIRO PORTA.

SITUACIÓN: PLAYA DE LAGO (CAMPING "DOS PLAYAS") – PERBES – MIÑO.

Digital signed by:
Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
Date: 15.04.2020
Certificate: www.ccoag.es/certificado/area-co
Location: Santiago de Compostela

CVE: ADF729846479
La zona de verificación de la web del COAG www.ccoag.es/ve
Fecha: 15.04.2020



20017421
15.04.2020
8:18:25

visado
confirmado en certificado area-co

Colexio Oficial de
Arquitectos de Galicia
COAG

SUMARIO

Páxinas

A.- PREGO DE CLAUSULAS ADMINISTRATIVAS. PREGO XERAL

- **CAPITULO I: DISPOSICIÓN XERAIS** 5
 - Natureza e obxecto do prego xeral
 - Documentación do contrato de obra

- **CAPITULO II: DISPOSICIÓN FACULTATIVAS** 5
 - EPÍGRAFE 1º: DELIMITACION XERAL DE FUNCIÓNS TÉCNICAS 5
 - Delimitación de competencias
 - O Proxectista
 - O Construtor
 - O Director de obra
 - O Director da execución da obra
 - As entidades e os laboratorios de control de calidade da edificación

 - EPÍGRAFE 2º: DAS OBRIGACIÓN E DEREITOS XERAIS DO CONSTRUTOR Ou CONTRATISTA 7
 - Verificación dos documentos do Proxecto
 - Plan de Seguridade e Saúde
 - Proxecto de Control de Calidade
 - Oficina na obra
 - Representación do Contratista. Xefe de Obra
 - Presenza do Construtor na obra
 - Traballos non estipulados expresamente
 - Interpretacións, aclaracións e modificacións dos documentos do Proxecto
 - Reclamacións contra as ordes da Dirección Facultativa
 - Recusación polo Contratista do persoal nomeado polo Arquitecto
 - Faltas de persoal
 - Subcontratas

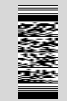
 - EPÍGRAFE 3.º: RESPONSABILIDADE CIVIL DOS AXENTES QUE INTERVEÑEN NO PROCESO DA EDIFICACIÓN 7
 - Danos materiais
 - Responsabilidade civil

 - EPÍGRAFE 4.º: PRESCRICIÓN XERAIS RELATIVAS A TRABALLOS, MATERIAIS E MEDIOS AUXILIARES 8
 - Camiños e accesos
 - Reformulo
 - Inicio da obra. Ritmo de execución dos traballos
 - Orde dos traballos
 - Facilidades para outros Contratistas
 - Ampliación do Proxecto por causas imprevistas ou de forza maior
 - Prórroga por causa de forza maior
 - Responsabilidade da Dirección Facultativa no atraso da obra
 - Condicións xerais de execución dos traballos
 - Documentación de obras ocultas
 - Traballos defectuosos
 - Vicios ocultos
 - Dos materiais e dos aparellos. A súa procedencia
 - Presentación de mostras
 - Materiais non utilizables
 - Materiais e aparellos defectuosos
 - Gastos ocasionados por probas e ensaios
 - Limpeza das obras
 - Obras sen prescricións

 - EPÍGRAFE 5.º: DAS RECEPCIÓN DE EDIFICIOS E OBRAS ANEXAS 9
 - Acta de recepción
 - Das recepcións provisionais
 - Documentación de seguimento de obra
 - Documentación de control de obra
 - Certificado final de obra
 - Medición definitiva dos traballos e liquidación provisional da obra
 - Prazo de garantía
 - Conservación das obras recibidas provisionalmente
 - Da recepción definitiva
 - Prórroga do prazo de garantía
 - Das recepcións de traballos cuia contrata sexa rescindida

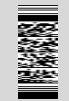
- **CAPITULO III: DISPOSICIÓN ECONÓMICAS** 10
 - EPÍGRAFE I.º 10
 - Principio xeral

 - EPÍGRAFE 2 º 10
 - Fianzas
 - Fianza en poxa pública
 - Execución de traballos con cargo á fianza
 - Devolución de fianzas
 - Devolución da fianza no caso de efectuarse recepcións parciais



PREGO DE CONDICIÓN DA EDIFICACIÓN (CTE)

EPÍGRAFE 3.º: DOS PREZOS	11
Composición dos prezos unitarios	
Prezos de contrata. Importe de contrata	
Prezos contraditorios	
Reclamación de aumento de prezos	
Formas tradicionais de medir ou de aplicar os prezos	
Da revisión dos prezos contratados	
Provisión de materiais	
EPÍGRAFE 4.º: OBRAS POR ADMINISTRACIÓN	11
Administración	
Obras por Administración directa	
Obras por Administración delegada ou indirecta	
Liquidación de obras por Administración	
Abono ao Construtor das contas de Administración delegada	
Normas para a adquisición dos materiais e aparellos	
Do Construtor no baixo rendemento dos obreiros	
Responsabilidades do Construtor	
EPÍGRAFE 5.º: VALORACIÓN E ABONO DOS TRABALLOS	12
Formas varias de abono das obras	
Relacións valoradas e certificacións	
Melloras de obras libremente executadas	
Abono de traballos orzados con partida alzada	
Abono de esgotamentos e outros traballos especiais non contratados	
Pagos	
Abono de traballos executados durante o prazo de garantía	
EPÍGRAFE 6.º: INDEMNIZACIÓNS MUTUAS	13
Indemnización por atraso do prazo de terminación das obras	
Demora dos pagos por parte do propietario	
EPÍGRAFE 7.º: VARIOS	13
Melloras, aumentos e/ou reducións de obra	
Unidades de obra defectuosas, pero aceptables	
Seguro das obras	
Conservación da obra	
Uso polo Contratista de edificios ou bens do propietario	
Pago de arbitrios	
Garantías por danos materiais ocasionados por vicios e defectos da construción	
 B.-PREGO DE CONDICIÓN TÉCNICAS PARTICULARES. PREGO PARTICULAR	
• CAPITULO IV: PRESCRICIÓN SOBRE MATERIAIS	14
EPÍGRAFE 1.º: CONDICIÓN XERAIS	14
Calidade dos materiais	
Probas e ensaios dos materiais	
Materiais non consignados en proxecto	
Condicións xerais de execución	
EPÍGRAFE 2.º: CONDICIÓN QUE HAN DE CUMPRIR OS MATERIAIS	14
Materiais para formigóns e morteiros	
Aceiro	
Materiais auxiliares de formigóns	
Encofrados e cimbras	
Aglomerantes excluído cemento	
Materiais de cuberta	
Chumbo e cinc	
Materiais para fábrica e forxados	
Materiais para solados e alicatados	
Carpintería de taller	
Carpintería metálica	
Pintura	
Cores, aceites, vernices, etc.	
Fontanaría	
Instalacións eléctricas	
• CAPÍTULO V. PRESCRIPCIONES EN CANTO Á EXECUCIÓN POR UNIDADES DE OBRA e	
• CAPÍTULO VIN. PRESCRICIÓN SOBRE VERIFICACIÓN NO EDIFICIO TERMINADO. MANTEMENTO	17
Movemento de terras	
Formigóns	
Morteiros	
Encofrados	
Armaduras	
Albanelaría	
Solados e alicatados	
Carpintería de taller	
Carpintería metálica	
Pintura	
Fontanaría	
Instalación eléctrica	
Precaucións a adoptar	
Controis de obra	



PREGO DE CONDICIÓN DA EDIFICACIÓN (CTE)

EPÍGRAFE 1.º: OUTRAS CONDICIÓN	29
• CAPITULO VII: ANEXOS - CONDICIÓN TÉCNICAS PARTICULARES	29
EPÍGRAFE 1.º: ANEXO 1. INSTRUCCIÓN DE ESTRUTURAS DE FORMIGÓN EHE	29
EPÍGRAFE 2.º: ANEXO 2. CONDICIÓN DE AFORRO DE ENERXÍA. DB HEI	29
EPÍGRAFE 3.º: ANEXO 3. PROTECCION CONTRA O RUÍDO DB HR	30
EPÍGRAFE 4.º: ANEXO 4. CONDICIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS NOS EDIFICIOS DB SI	30
EPÍGRAFE 5.º: ANEXO 5. ORDENANZAS MUNICIPAIS	32

Digital signed by:
Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
Date: 15/04/2020
Certificate: www.ccoag.es/cosforme/cosificado/anoxo
Location: Santiago de Compostela

CVE: ADF729846479
La zona de verificación de la web del COAG www.ccoag.es/ve
Fecha: 15/04/2020



2001742.5
15.04.2020
8:18:25

visado
confirmado en certificado anexo

Colexio Oficial de
Arquitectos de Galicia
COAG



**CAPITULO I
DISPOSICIÓN XERAIS
PREGO XERAL**

NATUREZA E OBXECTO DO PREGO XERAL.

Artículo 1.- EI presente Prego Xeral de Condicións ten carácter supletorio do Prego de Condicións particulares do Proxecto. Ambos, como parte do proxecto arquitectónico ten por finalidade regular a execución das obras fixando os niveis técnicos e de calidade exixibles, precisando Ias intervencións que corresponden, segundo o contrato e con arranxo á lexislación aplicable, ao Promotor ou dono da obra, ao Contratista ou construtor da mesma, os seus técnicos e encargados, ao Arquitecto e ao Aparellador ou Arquitecto Técnico e aos laboratorios e entidades de Control de Calidade, así como as relacións entre todos eles e as súas correspondentes obrigacións en orde ao cumprimento do contrato de obra.

DOCUMENTACIÓN DO CONTRATO DE OBRA.

Artículo 2.- Integran o contrato os seguintes documentos relacionados por orde de prelación en canto ao valor de :os seus especificacións en caso de omisión ou aparente contradición:

- 1.º As condicións fixadas no propio documento de contrato de empresa

ou arrendamento de obra, si existe.

- 2.º EI Prego de Condicións particulares.
- 3.º EI presente Prego Xeral de Condicións.
- 4.º EI resto da documentación de Proxecto (memoria, planos, medicións e orzamento).

Nas obras que o requiran, tamén formarán parte o Estudo de Seguridade e Saúde e o Proxecto de Control de Calidade da Edificación.

Deberá incluír as condicións e delimitación dos campos de actuación de laboratorios e entidades de Control de Calidade, si a obra requiriseo.

As ordes e instrucións da Dirección facultativa das obras incorpóranse ao Proxecto como interpretación, complemento ou precisión das súas determinacións.

En cada documento, as especificacións literais prevalecen sobre as gráficas e nos planos, a cota prevalece sobre a medida a escala.

**CAPITULO II
DISPOSICIÓN FACULTATIVAS
PREGO XERAL**

**EPÍGRAFE 1.º
DELIMITACION XERAL DE FUNCIÓNS TÉCNICAS**

DELIMITACIÓN DE FUNCIÓNS DOS AXENTES INTERVINIENTES

Artículo 3.- Ámbito de aplicación da L.Ou.E.

A Lei de Ordenación da Edificación é de aplicación ao proceso da edificación, entendendo por tal a acción e o resultado de construír un edificio de carácter permanente, público ou privado, cuxo uso principal estea comprendido nos seguintes grupos:

- a) Administrativo, sanitario, relixioso, residencial en todas as súas formas, docente e cultural.
- b) Aeronáutico; agropecuario; da enerxía; da hidráulica; mineiro; de telecomunicacións (referido á enxeñaría das telecomunicacións); do transporte terrestre, marítimo, fluvial e aéreo; forestal; industrial; naval; da enxeñaría de saneamento e hixiene, e accesorio ás obras de enxeñaría e a súa explotación.
- c) Todas as demais edificacións cuxos usos non estean expresamente relacionados nos grupos anteriores.

Cando o proxecto a realizar teña por obxecto a construción de edificios para os usos indicados no grupo a) a titulación académica e profesional habilitante será a de arquitecto.

Cando o proxecto a realizar teña por obxecto a construción de edificios para os usos indicados no grupo b) a titulación académica e profesional habilitante, con carácter xeral, será a de **enxeñeiro, enxeñeiro técnico ou arquitecto** e virá determinada polas disposicións legais vixentes para cada profesión, de acordo coas súas respectivas especialidades e competencias específicas.

Cando o proxecto a realizar teña por obxecto a construción de edificios para os usos indicados no grupo c) a titulación académica e profesional habilitante será a de **arquitecto, arquitecto técnico, enxeñeiro ou enxeñeiro técnico** e virá determinada polas disposicións legais vixentes para cada profesión, de acordo coas súas especialidades e competencias específicas.

O PROMOTOR

Será Promotor calquera persoa, física ou xurídica, pública ou privada, que, individual ou colectivamente decide, impulsa, programa ou financia, con recursos propios ou alleos, as obras de edificación para si ou para o seu posterior alleamento, entrega ou cesión a terceiros baixo calquera título.

Son obrigacións do promotor:

- a) Ostentar sobre o solar a titularidade dun dereito que lle faculte para construír nel.
- b) Facilitar a documentación e información previa necesaria para a redacción do proxecto, así como autorizar ao director de obra as posteriores modificacións do mesmo.
- c) Xestionar e obter as preceptivas licenzas e autorizacións administrativas, así como subscribir a acta de recepción da obra.
- d) Designar ao Coordinador de Seguridade e Saúde para o proxecto e a execución da obra.
- e) Subscribir os seguros previstos na Lei de Ordenación da Edificación.
- f) Entregar ao adquirente, no seu caso, a documentación de obra executada, ou calquera outro documento exixible polas Administracións competentes.

O PROXECTISTA

Artículo 4.- Son obrigacións do proxectista (art. 10 da L.Ou.E.):

- a) Estar en posesión da titulación académica e profesional habilitante de arquitecto, arquitecto técnico ou enxeñeiro técnico, segundo corresponda, e cumprir as condicións exixibles para o exercicio da profesión. En caso de persoas xurídicas, designar ao técnico redactor do proxecto que teña a titulación profesional habilitante.
- b) Redactar o proxecto con suxeición á normativa vixente e ao que se estableceu no contrato e entregalo, cos visados que no seu caso fosen preceptivos.
- c) Acordar, no seu caso, co promotor a contratación de colaboracións parciais.

O CONSTRUTOR

Artículo 5.- Son obrigacións do construtor (art. 11 da L.Ou.E.):

- a) Executar a obra con suxeición ao proxecto, á lexislación aplicable e ás instrucións do director de obra e do director da execución da obra, a fin de alcanzar a calidade exixida no proxecto.
- b) Ter a titulación ou capacitación profesional que habilita para o cumprimento das condicións exixibles para actuar como construtor.
- c) Designar ao xefe de obra que asumirá a representación técnica do construtor na obra e que pola súa titulación ou experiencia deberá ter a capacitación adecuada de acordo coas características e a complexidade da obra.
- d) Asignar á obra os medios humanos e materiais que a súa importancia requira.
- e) Organizar os traballos de construción, redactando os plans que se precisen e proxeitando ou autorizando as instalacións provisionais e medios auxiliares da obra.
- f) Elaborar o Plan de Seguridade e Saúde da obra en aplicación do Estudo correspondente, e dispor, en todo caso, a execución das medidas preventivas, velando polo seu cumprimento e pola observancia da normativa vixente en materia de Seguridade e Saúde no traballo.
- g) Atender as indicacións e cumprir as instrucións do Coordinador en materia de seguridade e saúde durante a execución da obra, no seu caso da dirección facultativa.
- h) Formalizar as subcontratacións de determinadas partes ou instalacións da obra dentro dos límites establecidos no contrato.
- i) Asinar a acta de reformulo ou de comezo e a acta de recepción da obra.
- j) Ordenar e dirixir a execución material con arranxo ao proxecto, ás normas técnicas e ás regras da boa construción. Para ese efecto, ostenta a xefatura de todo o persoal que interveña na obra e coordina as intervencións dos subcontratistas.
- k) Asegurar a idoneidade de todos e cada un dos materiais e elementos construtivos que se utilicen, comprobando os preparados en obra e rexeitando, por iniciativa propia ou por prescrición do Aparellador ou Arquitecto Técnico, as subministracións ou prefabricados que non contén coas garantías ou documentos de idoneidade requiridos polas normas de aplicación.
- l) Custodiar os Libros de ordes e seguimento da obra, así como os



Digitally signed by: **CE: A6F888D9**
Código Oficial de Autenticación: **00037445**
Data: 2015.04.22 11:18
Localización: Santiago de Compostela

PREGO DE CONDICIÓN DA EDIFICACIÓN (CTE)

Seguridade e Saúde e o do Control de Calidade, estes si houberos, e dar o decaído ás anotacións que neles se practiquen.

- m) Facilitar ao Aparellador ou Arquitecto Técnico con antelación suficiente, os materiais precisos para o cumprimento do seu labor.
- n) Preparar as certificacións parciais de obra e a proposta de liquidación final.
- o) Subscribir co Promotor as actas de recepción provisional e definitiva.
- p) Concertar os seguros de accidentes de traballo e de danos a terceiros durante a obra.
- q) Facilitar ao director de obra os datos necesarios para a elaboración da documentación da obra executada.
- r) Facilitar o acceso á obra aos Laboratorios e Entidades de Control de Calidade contratados e debidamente homologados para o labor das súas funcións.
- s) Subscribir as garantías por danos materiais ocasionados por vicios e defectos da construción previstas no Art. 19 da L.Ou.E.

O DIRECTOR DE OBRA

Artículo 6.- Corresponde ao Director de Obra:

- a) Estar en posesión da titulación académica e profesional habilitante de arquitecto, arquitecto técnico, enxeñeiro ou enxeñeiro técnico, segundo corresponda e cumprir as condicións exixibles para o exercicio da profesión. En caso de persoas xurídicas, designar ao técnico director de obra que teña a titulación profesional habilitante.
- b) Verificar o reformulo e a adecuación da cimentación e da estrutura proxectadas ás características xeotécnicas do terreo.
- c) Dirixir a obra coordinándoa co Proxecto de Execución, facilitando a súa interpretación técnica, económica e estética.
- d) Asistir ás obras, cantas veces requírao a súa natureza e complexidade, a fin de resolver as continxencias que se produzan na obra e consignar no Libro de Ordes e Asistencias as instrucións precisas para a correcta interpretación do proxecto.
- e) Elaborar, a requirimento do promotor ou coa súa conformidade, eventuais modificacións do proxecto, que veñan esixidas pola marcha da obra sempre que as mesmas adáptense ás disposicións normativas contempladas e observadas na redacción do proxecto.
- f) Coordinar, xunto ao Aparellador ou Arquitecto Técnico, o programa de desenvolvemento da obra e o Proxecto de Control de Calidade da obra, con suxeición ao Código Técnico da Edificación e ás especificacións do Proxecto.
- g) Comprobar, xunto ao Aparellador ou Arquitecto Técnico, os resultados das análises e informes realizados por Laboratorios e/ou Entidades de Control de Calidade.
- h) Coordinar a intervención en obra doutros técnicos que, no seu caso, concorran á dirección con función propia en aspectos da súa especialidade.
- i) Dar conformidade ás certificacións parciais de obra e a liquidación final.
- j) Subscribir a acta de reformulo ou de comezo de obra e o certificado final de obra, así como conformar as certificacións parciais e a liquidación final das unidades de obra executadas, cos visados que no seu caso fosen preceptivos.
- k) Asesorar ao Promotor durante o proceso de construción e especialmente no acto da recepción.
- l) Preparar co Contratista, a documentación gráfica e escrita do proxecto definitivamente executado para entregalo ao Promotor.
- m) A devandita documentación achegarase, polo menos, a acta de recepción, a relación identificativa dos axentes que interviñeron durante o proceso de edificación, así como a relativa ás instrucións de uso e mantemento do edificio e as súas instalacións, de conformidade coa normativa que lle sexa de aplicación. Esta documentación constituirá o Libro do Edificio, e será entregada aos usuarios finais do edificio.

O DIRECTOR DA EXECUCIÓN DA OBRA

Artículo 7.- Corresponde ao Aparellador ou Arquitecto Técnico a dirección da execución da obra, que formando parte da dirección facultativa, asume a función técnica de dirixir a execución material da obra e de controlar cualitativa e cuantitativamente a construción e a calidade do edificado. Sendo as súas funcións específicas:

- a) Estar en posesión da titulación académica e profesional habilitante e cumprir as condicións exixibles para o exercicio da profesión. En caso de persoas xurídicas, designar ao técnico director da execución da obra que teña a titulación profesional habilitante.
- b) Redactar o documento de estudo e análise do Proxecto para elabo-

- rar os programas de organización e de desenvolvemento da obra.
- c) Planificar, á vista do proxecto arquitectónico, do contrato e da normativa técnica de aplicación, o control de calidade e económico das obras.
- d) Redactar, cando se lle requira, o estudo dos sistemas adecuados aos riscos do traballo na realización da obra e aprobar o Proxecto de Seguridade e Saúde para a aplicación do mesmo.
- e) Redactar, cando se lle requira, o Proxecto de Control de Calidade da Edificación, desenvolvendo o especificado no Proxecto de Execución.
- f) Efectuar o reformulo da obra e preparar a acta correspondente, subscribíndoa en unión do Arquitecto e do Construtor.
- g) Comprobar as instalacións provisionais, medios auxiliares e medidas de Seguridade e Saúde no traballo, controlando a súa correcta execución.
- h) Realizar ou dispor as probas e ensaios de materiais, instalacións e demais unidades de obra segundo as frecuencias de mostraxe programadas no Plan de Control, así como efectuar as demais comprobacións que resulten necesarias para asegurar a calidade construtiva de acordo co proxecto e a normativa técnica aplicable. Dos resultados informará puntualmente ao Construtor, impartíndolle, no seu caso, as ordes oportunas; de non resolverse a continxencia adoptará as medidas que corresponda dando conta ao Arquitecto.
- i) Realizar as medicións de obra executada e dar conformidade, segundo as relacións establecidas, ás certificacións valoradas e á liquidación final da obra.
- j) Verificar a recepción en obra dos produtos de construción, ordenando a realización de ensaios e probas precisas.
- k) Dirixir a execución material da obra comprobando os reformulamentos, os materiais, a correcta execución e disposición dos elementos construtivos e das instalacións, de acordo co proxecto e coas instrucións do director de obra.
- l) Consignar no Libro de Ordes e Asistencias as instrucións precisas.
- m) Subscribir a acta de reformulo ou de comezo de obra e o certificado final de obra, así como elaborar e subscribir as certificacións parciais e a liquidación final das unidades de obra executadas.
- n) Colaborar cos restantes axentes na elaboración da documentación da obra executada, achegando os resultados do control realizado.

O COORDINADOR DE SEGURIDADE E SAÚDE

O coordinador en materia de Seguridade e Saúde durante a execución da obra deberá desenvolver as seguintes funcións:

- a) Coordinar a aplicación dos principios xerais de prevención e de seguridade.
- b) Coordinar as actividades da obra para garantir que os contratistas e, no seu caso, os subcontratistas e os traballadores autónomos apliquen de maneira coherente e responsable os principios da acción preventiva que se recollen no artigo 15 da Lei de Prevención de Risco Laborais durante a execución da obra.
- c) Aprobar o plan de seguridade e saúde elaborado polo contratista e, no seu caso, as modificacións introducidas no mesmo.
- d) Coordinar as accións e funcións de control da aplicación correcta dos métodos de traballo.
- e) Adoptar as medidas necesarias para que só as persoas autorizadas poidan acceder á obra. A dirección facultativa asumirá esta función cando non fose necesaria a designación de coordinador.

As ENTIDADES E Os LABORATORIOS DE CONTROL DE CALIDADE DA EDIFICACIÓN

Artículo 8.- As entidades de control de calidade da edificación prestan asistencia técnica na verificación da calidade do proxecto, dos materiais da execución da obra e as súas instalacións de acordo co proxecto e a normativa aplicable.

Os laboratorios de ensaios para o control de calidade da edificación prestan asistencia técnica, mediante a realización de ensaios ou probas de servizo dos materiais, sistemas ou instalacións dunha obra de edificación.

Son obrigacións das entidades e dos laboratorios de control de calidade (art. 14 da L.Ou.E.):

- a) Prestar asistencia técnica e entregar os resultados da súa actuación ao axente autor do encargo e, en todo caso, ao director da execución das obras.
- b) Xustificar a capacidade suficiente de medios materiais e humanos necesarios para realizar adecuadamente os traballos contratados, no seu caso, a través da correspondente acreditación oficial autorizada polas Comunidades Autónomas con competencia na materia.

EPÍGRAFE 2.º

DAS OBRIGACIÓNS E DEREITOS XERAIS DO CONSTRUTOR OU CONTRATISTA

VERIFICACIÓN DOS DOCUMENTOS DO PROXECTO

Artigo 9.- Antes de dar comezo ás obras, o Construtor consignará

PREGO DE CONDICIÓN DA EDIFICACIÓN (CTE)

escrito que a documentación achegada resultalle suficiente para a comprensión da totalidade da obra contratada, ou en caso contrario, solicitará as aclaracións pertinentes.

PLAN DE SEGURIDADE E SAÚDE

Artigo 10.- EI Construtor, á vista do Proxecto de Execución contendo, no seu caso, o Estudo de Seguridade e Saúde, presentará o Plan de Seguridade e Saúde da obra á aprobación do Coordinador de Seguridade e Saúde durante a execución da obra ou, na súa falta, á Dirección Facultativa.

PROXECTO DE CONTROL DE CALIDADE

Artigo 11.- O Construtor terá á súa disposición o Proxecto de Control de Calidade, si para a obra fose necesario, no que se especificarán as características e requisitos que deberán cumprirse os materiais e unidades de obra, e os criterios para a recepción dos materiais, segundo estean avalados ou non por selos marcas e calidade; ensaios, análises e probas a realizar, determinación de lotes e outros parámetros definidos no Proxecto polo Arquitecto ou Aparellador da Dirección facultativa.

OFICINA NA OBRA

Artigo 12.- EI Construtor habilitará na obra unha oficina na que existirá unha mesa ou taboleiro adecuado, no que poidan estenderse e consultarse os planos. En devandita oficina terá sempre o Contratista a disposición da Dirección Facultativa:

- EI Proxecto de Execución completo, incluídos os complementos que no seu caso redacte o Arquitecto.
- A Licenza de Obras.
- EI Libro de Ordenes e Asistencia.
- EI Plan de Seguridade e Saúde e o seu Libro de Incidencias, si hai para a obra.
- EI Proxecto de Control de Calidade e o seu Libro de rexistro, si hai para a obra.
- EI Regulamento e Ordenanza de Seguridade e Saúde no Traballo.
- A documentación dos seguros subscritos polo Construtor.

Disporá ademais o Construtor unha oficina para a Dirección facultativa, convenientemente acondicionada para que nela poidase traballar con normalidade a calquera hora da xornada.

REPRESENTACIÓN DO CONTRATISTA. XEFE DE OBRA

Artigo 13.- EI Construtor vén obrigado a comunicar á propiedade a persoa designada como delegado seu na obra, que terá o carácter de Xefe de Obra da mesma, con dedicación plena e con facultades para representarlle e adoptar en todo momento cantas decisións competan a contrátaa.

Serán as súas funcións as do Construtor segundo especificase no artigo 5.

Cando a importancia das obras requírao e así se consigne no Prego de "Condicións particulares de índole facultativa", o Delegado do Contratista será un facultativo de grao superior ou grao medio, segundo os casos.

EI Prego de Condicións particulares determinará o persoal facultativo ou especialista que o Construtor se obrigue a manter na obra como mínimo, e o tempo de dedicación comprometido.

EI incumprimento desta obrigación ou, en xeral, a falta de cualificación suficiente por parte do persoal segundo a natureza dos traballos, facultará ao Arquitecto para ordenar a paralización das obras sen dereito a reclamación algunha, ata que se emende a deficiencia.

PRESENZA DO CONSTRUTOR NA OBRA

Artigo 14.- EI Xefe de Obra, por si ou por medio dos seus técnicos, ou encargados estará presente durante a xornada legal de traballo e acompañará ao Arquitecto ou ao Aparellador ou Arquitecto Técnico, nas visitas que fagan ás obras, pódose á súa disposición para a práctica dos recoñecementos que se consideren necesarios e fornecéndolles os datos precisos para a comprobación de medicións e liquidacións.

TRABALLOS NON ESTIPULADOS EXPRESAMENTE

Artigo 15.- É obrigación de contrátaa o executar cando sexa necesario para a boa construción e aspecto das obras, aínda cando non se ache

expresamente determinado nos Documentos de Proxecto, sempre que, sen separarse do seu espírito e recta interpretación, dispóñao o Arquitecto dentro dos límites de posibilidades que os orzamentos habiliten para cada unidade de obra e tipo de execución.

En defecto de especificación no Prego de Condicións Particulares, entenderase que require reformado de proxecto con consentimento expreso da propiedade, Promotor, toda variación que supoña incremento de prezos dalgunha unidade de obra en máis do 20 por 100 ó do total do orzamento en máis dun 10 por 100.

INTERPRETACIÓN, ACLARACIÓN E MODIFICACIÓN DOS DOCUMENTOS DO PROXECTO

Artigo 16.- EI Construtor poderá requirir do Arquitecto ou do Aparellador ou Arquitecto Técnico, segundo os seus respectivos labores, as instrucións ou aclaracións que se precisen para a correcta interpretación e execución do proxectado.

Cando se trate de aclarar, interpretar ou modificar preceptos dos Pregos de Condicións ou indicacións dos planos ou esbozos, as ordes e instrucións correspondentes comunicaranse precisamente por escrito ao Construtor, estando este obrigado á súa vez a devolver os orixinais ou as copias subscribindo coa súa firma o decatado, que figurará ao pé de todas as ordes, avisos ou instrucións que reciba tanto do Aparellador ou Arquitecto Técnico como do Arquitecto.

Calquera reclamación que en contra das disposicións tomadas por estes crea oportuno facer o Construtor, haberá de dirixila, dentro precisamente do prazo de tres días, a quen a ditei, o cal dará ao Construtor o correspondente recibo, si este solicitáseo.

RECLAMACIÓN CONTRA ORDÉNELAS DA DIRECCION FACULTATIVA

Artigo 17.- As reclamacións que o Contratista queira facer contra as ordes ou instrucións dimanadas da Dirección Facultativa, só poderá presentalas, a través do Arquitecto, ante a Propiedade, si son de orde económica e de acordo coas condicións estipuladas nos Pregos de Condicións correspondentes.

Contra disposicións de orde técnica do Arquitecto ou do Aparellador ou Arquitecto Técnico, non se admitirá reclamación algunha, podendo o Contratista salvar a súa responsabilidade, si estímoo oportuno, mediante exposición razoada dirixida ao Arquitecto, o cal poderá limitar a súa contestación ao acuze de recibo, que en todo caso será obrigatorio para este tipo de reclamacións.

RECUSACIÓN POLO CONTRATISTA DO PERSOAL NOMEADO POLO ARQUITECTO

Artigo 18.- O Construtor non poderá recusar aos Arquitectos, Aparelladores ou persoal encargado por estes da vixilancia das obras, nin pedirá que por parte da propiedade designense outros facultativos para os recoñecementos e medicións.

Cando se crea prexudicado polo labor destes procederá de acordo co estipulado no artigo precedente, pero sen que por esta causa poidan interromperse nin perturbarse a marcha dos traballos.

FALTAS DO PERSOAL

Artigo 19.- O Arquitecto, en supostos de desobediencia ás súas instrucións, manifesta incompetencia ou negligencia grave que comprometa ou perturben a marcha dos traballos, poderá requirir ao Contratista para que á parte da obra aos dependentes ou operarios causantes da perturbación

SUBCONTRATAS

Artigo 20.- O Contratista poderá subcontratar capítulos ou unidades de obra a outros contratistas e industriais, con suxeición no seu caso, ao estipulado no Prego de Condicións Particulares e sen prexuízo das obrigacións como Contratista xeral da obra.

EPÍGRAFE 3.º RESPONSABILIDADE CIVIL DOS AXENTES QUE INTERVEÑEN NO PROCESO DA EDIFICACIÓN

DANOS MATERIAIS

Artigo 21.- As persoas físicas ou xurídicas que interveñen no proceso da edificación responderán fronte aos propietarios e os terceiros adquirentes dos edificios ou partes dos mesmos, no caso de que sexan obxecto de división, dos seguintes danos materiais ocasionados no edificio dentro dos prazos indicados, contados a data de recepción da obra, sen reservas ou desde a subsanación destas:

- Durante dez anos, dos danos materiais causados no edificio por vicios ou defectos que afecten á cimentación, os soportes, as vigas, os forxados, os muros de carga ou outros elementos estruturais, e que comprometan directamente a resistencia mecánica e a estabilidade do edificio.
- Durante tres anos, dos danos materiais causados no edificio por vicios ou defectos dos elementos construtivos ou das instalacións que ocasionen o incumprimento dos requisitos de habitabilidade do

art. 3 da L.Ou.E.

O construtor tamén responderá os danos materiais por vicios ou defectos de execución que afecten a elementos de terminación ou acabados das obras dentro do prazo dun ano.

RESPONSABILIDADE CIVIL

Artigo 22.- A responsabilidade civil será exigible en forma **personal e individualizada**, tanto por actos ou omisións de propios, como por actos ou omisións de persoas polas que se deba responder.

No entanto, cando puidese individualizarse a causa dos danos materiais ou queda debidamente probada a concorrencia de culpas sen que puidese precisarse o grao de intervención de cada axente no dano producido, a responsabilidade esixirase solidariamente. En todo caso, o promotor responderá solidariamente cos demais axentes intervinientes ante os posibles

PREGO DE CONDICIÓN DA EDIFICACIÓN (CTE)

adquirentes dos danos materiais no edificio ocasionados por vicios ou defectos de construción.

Sen prexuízo das medidas de intervención administrativas que en cada caso procedan, a responsabilidade do promotor que se establece na Lei de Ordenación da Edificación estenderase ás persoas físicas ou xurídicas que, a tenor do contrato ou da súa intervención decisoria na promoción, actúen como tales promotores baixo a forma de promotor ou xestor de cooperativas ou de comunidades de propietarios ou outras figuras análogas.

Cando o proxecto sexa contratado conxuntamente con máis dun proxectista, os mesmos responderán solidariamente.

Os proxectistas que contraten os cálculos, estudos, ditames ou informes doutros profesionais, serán directamente responsables dos danos que poidan derivarse da súa insuficiencia, incorrección ou inexactitude, sen prexuízo da repetición que puidesen exercer contra os seus autores.

O construtor responderá directamente dos danos materiais causados no edificio por vicios ou defectos derivados da impericia, falta de capacidade profesional ou técnica, negligencia ou incumprimento das obrigacións atribuídas ao xefe de obra e demais persoas físicas ou xurídicas que del dependan.

Cando o construtor subcontracte con outras persoas físicas ou xurídicas a execución de determinadas partes ou instalacións da obra, será directa-

mente responsable dos danos materiais por vicios ou defectos da súa execución, sen prexuízo da repetición a que houber lugar.

O director de obra e o director da execución da obra que subscriban o certificado final de obra serán responsables da veracidade e exactitude de devandito documento.

Quen acepte a dirección dunha obra cuxo proxecto non elabore el mesmo, asumirá as responsabilidades derivadas das omisións, deficiencias ou imperfeccións do proxecto, sen prexuízo da repetición que puiden corresponderlle fronte ao proxectista.

Cando a dirección de obra contrátase de maneira conxunta a máis dun técnico, os mesmos responderán solidariamente sen prexuízo da distribución que entre eles corresponda.

As responsabilidades por danos non serán exixibles aos axentes que interveñan no proceso da edificación, si próbase que aqueles foron ocasionados por caso fortuíto, forza maior, acto de terceiro ou polo propio prexudicado polo dano.

As responsabilidades a que se refire este artigo enténdense sen prexuízo das que alcanzan ao vendedor dos edificios ou partes edificadas fronte ao comprador conforme ao contrato de compravenda suscrito entre eles, aos artigos 1.484 e seguintes do Código Civil e demais lexislación aplicable á compravenda.

EPÍGRAFE 4.º

PRESCRICIÓN XERAIS RELATIVAS A TRABALLOS, MATERIAIS E MEDIOS AUXILIARES

CAMIÑOS E ACCESOS

Artigo 23.- O Construtor disporá pola súa conta os accesos á obra, o cerramento ou valado desta e o seu mantemento durante a execución da obra. O Aparellador ou Arquitecto Técnico poderá esixir a súa modificación ou mellora.

REFORMULO

Artigo 24.- El Construtor iniciará as obras co reformulo das mesmas no terreo, sinalando as referencias principais que manterá como base de posteriores reformulamentos parciais. Devanditos traballos consideraranse a cargo do Contratista e incluídos na súa oferta.

El Construtor someterá o reformulo á aprobación do Aparellador ou Arquitecto Técnico e unha vez isto dea a súa conformidade preparará unha acta acompañada dun plano que deberá ser aprobada polo Arquitecto, sendo responsabilidade do Construtor a omisión deste trámite.

INICIO DA OBRA. RITMO DE EXECUCIÓN DOS TRABALLOS

Artigo 25.- El Construtor dará comezo ás obras no prazo marcado no Prego de Condicións Particulares, desenvolvéndoas en Ia forma necesaria para que dentro dos períodos parciais naquel sinalados queden executados os traballos correspondentes e, en consecuencia, a execución total leve a efecto dentro do prazo esixido no Contrato.

Obrigatoriamente e por escrito, deberá o Contratista dar conta ao Arquitecto e ao Aparellador ou Arquitecto Técnico do comezo dos traballos polo menos con tres días de antelación.

ORDE DOS TRABALLOS

Artigo 26.- En xeral, a determinación da orde dos traballos é facultade de contrátata, salvo aqueles casos en que, por circunstancias de orde técnica, estime conveniente a súa variación a Dirección Facultativa.

FACILIDADES PARA OUTROS CONTRATISTAS

Artigo 27.- De acordo co que requira a Dirección Facultativa, o Contratista Xeral deberá dar todas as facilidades razoables para a realización dos traballos que lle sexan encomendados a todos os demais Contratistas que interveñan na obra. Iso sen prexuízo das compensacións económicas a que haxa lugar entre Contratistas por utilización de medios auxiliares ou subministracións de enerxía ou outros conceptos.

En caso de litixio, ambos os Contratistas estarán ao que resolva a Dirección Facultativa.

AMPLIACIÓN DO PROXECTO POR CAUSAS IMPREVISTAS OU DE FORZA MAIOR

Artigo 28.- Cando sexa preciso por motivo imprevisto ou por calquera accidente, ampliar o proxecto, non se interromperán os traballos, continuándose segundo as instrucións dadas polo Arquitecto en tanto se formula ou se tramita o proxecto reformado.

El Construtor está obrigado a realizar co seu persoal e os seus materiais canto a Dirección das obras dispoña para apeos, apontoamentos, derribas, recalzos ou calquera outra obra de carácter urxente, anticipando de momento este servizo, cuxo importe lle será consignado nun orzamento adicional ou abonado directamente, de acordo co que se conveña.

PRÓRROGA POR CAUSA DE FORZA MAIOR

Artigo 29.- Si por causa de forza maior ou independente da vontade do Construtor, este non puidese comezar as obras, ou tivese que suspendelas, ou non lle fose posible terminalas nos prazos prefixados, outorgaráselle unha prórroga proporcionada para o cumprimento de contrátata, previo informe favorable do Arquitecto. Para iso, o Construtor exporá, en escrito

dirixido ao Arquitecto, a causa que impide a execución ou a marcha dos traballos e o atraso que por iso se orixinaría nos prazos acordados, razoando debidamente a prórroga que por devandita causa solicita.

RESPONSABILIDADE DA DIRECCIÓN FACULTATIVA NO ATRASO DA OBRA

Artículo 30.- El Contratista non poderá escusarse de non cumprir os prazos de obras estipulados, alegando como causa a carencia de planos ou ordes da Dirección Facultativa, agás no caso en que habéndoos solicitado por escrito non se lle proporcionaron.

CONDICIÓN XERAIS DE EXECUCIÓN DOS TRABALLOS

Artículo 31.- Todos os traballos executaranse con estrita suxeición ao Proxecto, ás modificacións do mesmo que previamente sexan aprobadas e ás ordes e instrucións que baixo a súa responsabilidade e por escrito entreguen o Arquitecto ou o Aparellador ou Arquitecto Técnico ao Construtor, dentro das limitacións orzamentarias e de conformidade co especificado no artigo 15.

DOCUMENTACIÓN DE OBRAS OCULTAS

Artículo 32.- De todos os traballos e unidades de obra que haxan de quedar ocultos á terminación do edificio, levantarase os planos precisos para que queden perfectamente definidos; estes documentos estenderanse por triplicado, entregándose: un, ao Arquitecto; outro, ao Aparellador; e, o terceiro, ao Contratista, asinados todos eles polo tres. Devanditos planos, que deberán ir suficientemente acoutados, consideraranse documentos indispensables e irrecusables para efectuar as medicións.

TRABALLOS DEFECTUOSOS

Artículo 33.- El Construtor debe empregar os materiais que cumprian as condicións esixidas nas "Condicións xerais e particulares de índole técnica" do Prego de Condicións e realizará todos e cada un dos traballos contratados de acordo co especificado tamén en devandito documento.

Por iso, e ata que teña lugar a recepción definitiva do edificio, é responsable da execución dos traballos que contratou e das faltas e danos que nestes poidan existir pola súa mala execución ou pola deficiente calidade dos materiais empregados ou aparellos colocados, sen que lle exoneren a responsabilidade o control que compete ao Aparellador ou Arquitecto Técnico, nin tampouco o feito de que estes traballos sexan valorados nas certificacións parciais de obra, que sempre se entenderán estendidas e abonadas a boa conta.

Como consecuencia do anteriormente expresado, cando o Aparellador ou Arquitecto Técnico advirta vicios ou defectos nos traballos executados, ou que os materiais empregados ou os aparellos colocados non reúnen as condicións preceptuadas, xa sexa no curso da execución dos traballos ou finalizados estes, e antes de verificarse a recepción definitiva da obra, poderá dispor que as partes defectuosas sexan demolidas e reconstruídas de acordo co contratado, e todo iso a expensas de contrátata. Si esta non estimase xusta a decisión e negácese á demolición e reconstrución ordenadas, exporase a cuestión ante o Arquitecto da obra, quen resolverá.

VICIOS OCULTOS

Artigo 34.- Si o Aparellador ou Arquitecto Técnico tivese fundadas razóns para crer na existencia de vicios ocultos de construción nas obras executadas, ordenará efectuar en calquera tempo, e antes da recepción definitiva, os ensaios, destrutivos ou non, que crea necesarios para recoñecer os traballos que supoña defectuosos, dando conta da circunstancia ao Arquitecto.

Os gastos que se ocasionen serán de conta do Construtor, sempre que os vicios existan realmente, en caso contrario serán a cargo da Propiedade

PREGO DE CONDICIÓN DA EDIFICACIÓN (CTE)

DOS MATERIAIS E DOS APARELLOS. A SUA PROCEDENCIA

Artículo 35.- O Construtor ten liberdade de proveerse dos materiais e aparellos de todas clases nos puntos que lle pareza conveniente, excepto nos casos en que o Prego Particular de Condicións Técnicas preceptúe unha procedencia determinada.

Obrigatoriamente, e antes de proceder ao seu emprego ou provisión, o Construtor deberá presentar ao Aparellador ou Arquitecto Técnico unha lista completa dos materiais e aparellos que vaia a utilizar na que se especifiquen todas as indicacións sobre marcas, calidades, procedencia e idoneidade de cada un deles.

PRESENTACIÓN DE MOSTRAS

Artículo 36.- A petición do Arquitecto, o Construtor presentaralle as mostras dos materiais sempre coa antelación prevista no Calendario da Obra.

MATERIAIS NON UTILIZABLES

Artículo 37.- O Construtor, á súa costa, transportará e colocará, agrupándoos ordenadamente e no lugar adecuado, os materiais procedentes das escavacións, derribas, etc., que non sexan utilizables na obra.

Retíranse desta ou levarán ao vertedoiro, cando así estivese establecido no Prego de Condicións Particulares vixente na obra.

Si non se houbese preceptuado nada sobre o particular, retíranse dela cando así o ordene o Aparellador ou Arquitecto Técnico, pero acordando previamente co Construtor a súa xusta valoración, tendo en conta o valor de devanditos materiais e os gastos do seu transporte.

MATERIAIS E APARELLOS DEFECTUOSOS

Artículo 38.- Cando os materiais, elementos de instalacións ou aparellos non fosen da calidade prescrita neste Prego, ou non tivesen a preparación nel esixida ou, en fin, cando a falta de prescricións formais daquel, reco-

ñecésese ou demostrase que non eran adecuados para o seu obxecto, o Arquitecto a instancias do Aparellador ou Arquitecto Técnico, dará orde ao Construtor de substituílos por outros que satisfagan as condicións ou enchan o obxecto a que se destinen.

Si ao quince (15) días de recibir a Construtora orde de que retire os materiais que non estean en condicións, non foi cumprida, poderá facelo a Propiedade cargando os gastos a contratada.

Si os materiais, elementos de instalacións ou aparellos fosen defectuosos, pero aceptables a xuízo do Arquitecto, recíbense pero coa rebaxa do prezo que aquel determine, a non ser que o Construtor prefira substituílos por outros en condicións.

GASTOS OCASIONADOS POR PROBAS E ENSAIOS

Artículo 39.- Todos os gastos orixinados polas probas e ensaios de materiais ou elementos que interveñan na execución das obras, serán de conta de contratada.

Todo ensaio que non haxa resultado satisfactorio ou que non ofrezca as suficientes garantías poderá comezarse de novo a cargo do mesmo.

LIMPEZA DAS OBRAS

Artículo 40.- É obrigación do Construtor manter limpas as obras e os seus arredores, tanto de cascallos como de materiais sobrantes, facer desaparecer as instalacións provisionais que non sexan necesarias, así como adoptar as medidas e executar todos os traballos que sexan necesarios para que a obra ofrezca bo aspecto.

OBRAS SEN PRESCRICIÓN

Artículo 41.- Na execución de traballos que entran na construción das obras e para os cales non existan prescricións consignadas explicitamente neste Prego nin na restante documentación do Proxecto, o Construtor aterase, en primeiro termo, ás instrucións que dite a Dirección Facultativa das obras e, en segundo lugar, ás regras e prácticas da boa construción.

EPÍGRAFE 5.º

DAS RECEPCIÓN DE EDIFICIOS E OBRAS ANEJAS

ACTA DE RECEPCIÓN (Art. 6 LOE)

Artículo 42.- A recepción da obra é o acto polo cal o construtor unha vez concluída esta, fai entrega da mesma ao promotor e é aceptada por este. Poderá realizarse con ou sen reservas e deberá abarcar a totalidade da obra ou fases completas e terminadas da mesma, cando así se acorde polas partes.

A recepción deberá consignarse nunha acta asinada, polo menos, polo promotor e o construtor, e na mesma farase constar:

- As partes que interveñen.
- A data do certificado final da totalidade da obra ou da fase completa e terminada da mesma.
- O custo final da execución material da obra.
- A declaración da recepción da obra con ou sen reservas, especificando, no seu caso, estas de maneira obxectiva, e o prazo en que deberán quedar emendados os defectos observados. Unha vez emendados os mesmos, farase constar nunha acta á parte, subscribida polos asinantes da recepción.
- As garantías que, no seu caso, esíxanse ao construtor para asegurar as súas responsabilidades.
- Achegarase o certificado final de obra suscrito polo director de obra (arquitecto) e o director da execución da obra (aparellador) e a documentación xustificativa do control de calidade realizado.

O promotor poderá rexeitar a recepción da obra por considerar que a mesma non está terminada ou que non se axeita ás condicións contractuais. En todo caso, o rexeitamento deberá ser motivado por escrito na acta, na que se fixará o novo prazo para efectuar a recepción.

Salvo pacto expreso en contrario, a recepción da obra terá lugar dentro do trinta días seguintes á data da súa terminación, acreditada no certificado final de obra, prazo que se contará a partir da notificación efectuada por escrito ao promotor. A recepción entenderase tacitamente producida si transcorridos trinta días desde a data indicada o promotor non puxese de manifesto reservas ou rexeitamento motivado por escrito.

DAS RECEPCIÓN PROVISIONAIS

Artículo 43.- Esta realizarase coa intervención da Propiedade, do Construtor, do Arquitecto e do Aparellador ou Arquitecto Técnico. Convocarase tamén aos restantes técnicos que, no seu caso, interveñesen na dirección con función propia en aspectos parciais ou unidades especializadas.

Practicado un detido recoñecemento das obras, estenderase unha acta con tantos exemplares como intervinientes e asinados por todos eles. Desde esta data empezará a correr o prazo de garantía, si as obras achásen en estado de ser admitidas. Seguidamente, os Técnicos da Dirección Facultativa estenderán o correspondente Certificado de final de obra.

Cando as obras non se achen en estado de ser recibidas, farase constar na acta e daranse ao Construtor as oportunas instrucións para remediar os defectos observados, fixando un prazo para emendalos, expirado o cal, efectuarase un novo recoñecemento a fin de proceder á recepción provisional da obra.

Si o Construtor non cumpriese, poderá declararse resolto o contrato con perda da fianza.

DOCUMENTACIÓN FINAL (Art. 7 LOE)

Artículo 44.- EI Arquitecto, asistido polo Contratista e os técnicos que houberen intervido na obra, redactarán a documentación final das obras, que se facilitará á Propiedade. Dita documentación chegará ao acta de recepción, coa relación identificativa dos axentes que interveñen durante o proceso de edificación, así como a relativa ás instrucións de uso e mantemento do edificio e as súas instalacións, de conformidade coa normativa que lle sexa de aplicación. Esta documentación constituirá o Libro do Edificio, que ha ser encargada polo promotor, será entregada aos usuarios finais do edificio.

Á súa vez dita documentación divídese en:

a.- DOCUMENTACIÓN DE SEGUIMENTO DE OBRA (Anexo II CTE. Parte 1)

Dita documentación segundo o Código Técnico da Edificación compoñese de:

- Libro de ordes e asistencias de acordo co previsto no Decreto 461/1977 de 11 de marzo.
 - Libro de incidencias en materia de seguridade e saúde, segundo o Real Decreto 1627/1997 de 24 de outubro.
 - Proxecto cos seus anexos e modificacións debidamente autorizadas polo director da obra.
 - Licenza de obras, de apertura do centro de traballo e, no seu caso, outras autorizacións administrativas.
- A documentación de seguimento será depositada polo director da obra no COAG.

b.- DOCUMENTACIÓN DE CONTROL DE OBRA

O seu contido cuxa recompilación é responsabilidade do director de execución de obra, compoñese de:

- Documentación de control, que debe corresponder ao establecido no proxecto, mais os seus anexos e modificacións.
- Documentación, instrucións de uso e mantemento, así como garantías, dos materiais e subministracións que debe ser proporcionada polo construtor, sendo conveniente lembrarllo insistentemente.
- No seu caso, documentación de calidade das unidades de obra, preparada polo construtor e autorizada polo director de execución no seu rexistro profesional.

c.- CERTIFICADO FINAL DE OBRA.

No certificado final de obra o director da execución da obra certificará dirixir a execución material das obras e controlado cuantitativa e cualitativamente a construción e a calidade do edificado de acordo co proxecto, a documentación técnica que o desenvolve e as normas de boa construción. O director da obra certificará que a edificación foi realizada baixo a súa dirección, de conformidade co proxecto obxecto da licenza e a documentación técnica que o complementa, achándose disposta para a súa adecuada

PREGO DE CONDICIÓN DA EDIFICACIÓN (CTE)

utilización con arranxo ás instrucións de uso e mantemento.

Ao certificado final de obra uniráselle como anexos os seguintes documentos:

- Descrición das modificacións que, coa conformidade do promotor, introducíronse durante a obra facendo constar a súa compatibilidade coas condicións da licenza.

- Relación dos controis realizados.

MEDICIÓN DEFINITIVA DOS TRABALLOS E LIQUIDACIÓN PROVISIONAL DA OBRA

Artículo 45.- Recibidas provisionalmente as obras, procederase inmediatamente polo Aparellador ou Arquitecto Técnico á súa medición definitiva, con precisa asistencia do Construtor ou do seu representante. Estenderase a oportuna certificación por triplicado que, aprobada polo Arquitecto coa súa firma, servirá para o abono pola Propiedade do saldo resultante salvo a cantidade retida en concepto de fianza (segundo o estipulado no Art. 6 da L.Ou.E.)

PRAZO DE GARANTÍA

Artículo 46.- El prazo de garantía deberá estipularse no Prego de Condicións Particulares e en calquera caso nunca deberá ser inferior a nove meses (un ano con Contratos das Administracións Públicas).

CONSERVACIÓN DAS OBRAS RECIBIDAS PROVISIONALMENTE

Artículo 47.- Os gastos de conservación durante o prazo de garantía comprendido entre as recepcións provisional e definitiva, correrán a cargo do Contratista.

Si o edificio fose ocupado ou utilizado antes da recepción definitiva, a gardaría, limpeza e reparacións causadas polo uso correrán a cargo do propietario e as reparacións por vicios de obra ou por defectos nas instalacións, serán a cargo de contrátala.

DA RECEPCIÓN DEFINITIVA

Artículo 48.- A recepción definitiva verificarase despois de transcorrido o prazo de garantía en igual forma e coas mesmas formalidades que a provisional, a partir de cuxa data cesará a obrigaçión do Construtor de reparar ao seu cargo aqueles danos inherentes á normal conservación dos edificios e quedarán só subsistentes todas as responsabilidades que puidesen alcanzarse por vicios da construción.

PRORROGA DO PRAZO DE GARANTÍA

Artículo 49.- Si ao proceder ao recoñecemento para a recepción definitiva da obra, non se atopase esta en as condicións debidas, aprazarse dita recepción definitiva e o Arquitecto-Director marcará ao Construtor os prazos e formas en que deberán realizarse las obras necesarias e, de non efectuarse dentro daqueles, poderá resolverse o contrato con perda da fianza.

DAS RECEPCIÓN DE TRABALLOS CUXA CONTRATA HAIA SIDO RESCINDIDA

Artigo 50.- No caso de resolución do contrato, o Contratista virá obrigado a retirar, no prazo que se fixe no Prego de Condicións Particulares, a maquinaria, medios auxiliares, instalacións, etc., a resolver os subcontratos que tivese concertados e a deixar a obra en condicións de ser renovada por outra empresa.

As obras e traballos terminados por completo recibiranse provisionalmente cos trámites establecidos neste Prego de Condicións. Transcorrido o prazo de garantía recibiranse definitivamente segundo o disposto neste Prego.

Para as obras e traballos non determinados pero aceptables a xuízo do Arquitecto Director, efectuarase unha soa e definitiva recepción.

CAPITULO III DISPOSICIÓN ECONÓMICAS PREGO XERAL

EPÍGRAFE 1.º PRINCIPIO XERAL

Artículo 51.- Todos os que interveñen no proceso de construción teñen dereito a percibir puntualmente as cantidades devengadas pola súa correcta actuación con arranxo ás condicións contractualmente establecidas.

A propiedade, o contratista e, no seu caso, os técnicos poden esixirse reciprocamente as garantías adecuadas ao cumprimento puntual das obrigacións de pago.

EPÍGRAFE 2.º FIANZAS

Artículo 52.- El contratista prestará fianza con arranxo a algún dos seguintes procedementos segundo estipúlese:

- Depósito previo, en metálico, valores, ou aval bancario, por importe entre o 4 por 100 e o 10 por 100 do prezo total de contrata.
- Mediante retención nas certificacións parciais ou pagos a conta en igual proporción.

A porcentaxe de aplicación para o depósito ou a retención fixarase no Prego de Condicións Particulares.

FIANZA EN POXA PÚBLICA

Artículo 53.- No caso de que a obra se adxudique por poxa pública, o depósito provisional para tomar parte nela especificarase no anuncio da mesma e a súa contía será de ordinario, e salvo estipulación distinta no Prego de Condicións particulares vixente na obra, dun catro por cento (4 por 100) como mínimo, do total do Orzamento de contrata.

El Contratista a quen se adxudicou a execución dunha obra ou servizo para a mesma, deberá depositar no punto e prazo fixados no anuncio da poxa ou o que se determine no Prego de Condicións Particulares do Proxecto, a fianza definitiva que se sinala e, na súa falta, o seu importe será o dez por cen (10 por 100) da cantidade pola que se faga a adxudicación das formas especificadas no apartado anterior.

El prazo sinalado no parágrafo anterior, e salvo condición expresa establecida no Prego de Condicións particulares, non excederá de trinta días naturais a partir da data en que se lle comunique a adxudicación, e dentro del deberá presentar o adxudicatario a carta de pago ou recibo que acredite a constitución da fianza a que se refire o mesmo parágrafo.

A falta de cumprimento deste requisito dará lugar a que se declare nula a adxudicación, e o adxudicatario perderá o depósito provisional que fixese para tomar parte na poxa.

EXECUCIÓN DE TRABALLOS CON CARGO Á FIANZA

Artículo 54.- Si o Contratista negácese a facer pola súa conta os traballos precisos para ultimar a obra nas condicións contratadas, o Arquitecto Director, en nome e representación do propietario, ordenaraos executar a un terceiro, ou, poderá realízalos directamente por administración, abonando o seu importe coa fianza depositada, sen prexuízo das accións que teña dereito o Propietario, no caso de que o importe da fianza non bastar para cubrir o importe dos gastos efectuados nas unidades de obra que non fosen de recibo.

DEVOLUCIÓN DE FIANZAS

Artículo 55.- A fianza retida será devolta ao Contratista nun prazo que non excederá de trinta (30) días unha vez asinada a Acta de Recepción Definitiva da obra. A propiedade poderá esixir que o Contratista lle acredite a liquidación e liquidación das súas débedas causadas pola execución da obra, tales como salarios, subministracións, subcontratos...

DEVOLUCIÓN DA FIANZA NO CASO DE EFECTUARSE RECEPCIÓN PARCIAIS

Artículo 56.- Si a propiedade, coa conformidade do Arquitecto Director, accedese a facer recepcións parciais, terá dereito o Contratista a que se lle devolva a parte proporcional da fianza.

EPÍGRAFE 3.º DOS PREZOS

COMPOSICIÓN DOS PREZOS UNITARIOS

Artículo 57.- El cálculo dos prezos das distintas unidades de obra é o resultado de sumar os custos directos, os indirectos, os gastos xerais e o beneficio industrial.

Consideraranse custos directos:

- A man de obra, cos seus pluses e cargas e seguros sociais, que interveñen directamente na execución da unidade de obra.



PREGO DE CONDIÇÕES DA EDIFICACIÓN (CTE)

- b) Os materiais, aos prezos resultantes a pé de obra, que queden integrados na unidade de que se trate ou que sexan necesarios para a súa execución.
- c) Os equipos e sistemas técnicos de seguridade e hixiene para a prevención e protección de accidentes e enfermidades profesionais.
- d) Os gastos de persoal, combustible, enerxía, etc., que teñan lugar polo accionamento ou funcionamento da maquinaria e instalacións utilizadas na execución da unidade de obra.
- e) Os gastos de amortización e conservación da maquinaria, instalacións, sistemas e equipos anteriormente citados.

Consideraranse custos indirectos:

Os gastos de instalación de oficinas a pé de obra, comunicacións edificación de almacéns, talleres, pavillóns temporais para obreiros, laboratorios, seguros, etc., os do persoal técnico e administrativo adscrito exclusivamente á obra e os imprevisos. Todos estes gastos, cifranse nunha porcentaxe dos custos directos.

Consideraranse gastos xerais:

Os gastos xerais de empresa, gastos financeiros, cargas fiscais e taxas da Administración, legalmente establecidas. Cifranse como unha porcentaxe da suma dos custos directos e indirectos (nos contratos de obras da Administración pública esta porcentaxe establécese entre un 13 por 100 e un 17 por 100).

Beneficio industrial:

El beneficio industrial do Contratista establécese no 6 por 100 sobre a suma das anteriores partidas en obras para a Administración.

Prezo de execución material:

Denomínase Prezo de Execución material o resultado obtido pola suma dos anteriores conceptos a excepción do Beneficio Industrial.

Prezo de Contrata:

El prezo de Contrata é a suma dos custos directos, os Indirectos, os Gastos Xerais e o Beneficio Industrial.

El IVE aplícase sobre esta suma (prezo de contrata) pero non integra o prezo.

PREZOS DE CONTRATA. IMPORTE DE CONTRATA

Artigo 58.- No caso de que os traballos a realizar nun edificio ou obra anexa calquera se contratasen a risco e ventura, enténdese por Prezo de contrata o que importa o custo total da unidade de obra, é dicir, o prezo de Execución material, máis o tanto por cento (%) sobre este último prezo en concepto de Beneficio Industrial do Contratista. El beneficio estímase normalmente, en 6 por 100, salvo que nas Condicións Particulares establézase outro distinto.

EPÍGRAFE 4.º OBRAS POR ADMINISTRACIÓN

ADMINISTRACIÓN

Artigo 64.- Denomínase Obras por Administración aquelas en as que as xestións que se precisan para a súa realización lévaas directamente o propietario, ben por si ou por un representante seu ou ben por mediación dun construtor.

As obras por administración clasifícanse nas dúas modalidades seguintes:

- a) Obras por administración directa
- b) Obras por administración delegada ou indirecta

A) OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

Artículo 65.- Denominar "Obras por Administración directa" aquelas en as que o Propietario por si ou por mediación dun representante seu, que pode ser o propio Arquitecto-Director, expresamente autorizado a estes efectos, leve directamente as xestións precisas para a execución da obra, adquirindo os materiais, contratando o seu transporte á obra e, en suma intervinde directamente en todas as operacións precisas para que o persoal e os obreiros contratados por el poidan realizala; nestas obras o construtor, si houbéseo, ou o encargado da súa realización, é un mero dependente do propietario, xa sexa como empregado seu ou como autónomo contratado por el, que é quen reúne en si, por tanto, a dobre personalidade de propietario e Contratista.

OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DELEGADA Ou INDIRECTA

Artículo 66.- Enténdese por "Obra por Administración delegada ou indirecta" a que conveñen un Propietario e un Construtor para que este, por conta daquel e como delegado seu, realice as xestións e os traballos que se precisen e conveñáanse.

Son por tanto, características peculiares das "Obras por Administración delegada ou indirecta" as seguintes:

- a) Por parte do Propietario, a obrigación de abonar directamente ou por mediación do Construtor todos os gastos inherentes á realización dos traballos convidos, reservándose o Propietario a facultade

PREZOS CONTRADITORIOS

Artigo 59.- Produciranse prezos contraditorios só cando a Propiedade por medio do Arquitecto decida introducir unidades ou cambios de calidade nalgunha das previstas, ou cando sexa necesario afrontar algunha circunstancia imprevisita.

El Contratista estará obrigado a efectuar os cambios.

A falta de acordo, o prezo resolverase contraditoriamente entre o Arquitecto e o Contratista antes de comezar a execución dos traballos e no prazo que determine o Prego de Condicións Particulares. Si subsiste a diferenza acudírase, en primeiro lugar, ao concepto máis análogo dentro do cadro de prezos do proxecto, e en segundo lugar ao banco de prezos de uso máis frecuente na localidade.

Os contraditorios que houber referiranse sempre aos prezos unitarios da data do contrato.

RECLAMACIÓN DE AUMENTO DE PREZOS

Artículo 60.- Si o Contratista, antes da firma do contrato, non fíxese a reclamación ou observación oportuna, non poderá baixo ningún pretexto de erro ou omisión reclamar aumento dos prezos fixados no cadro correspondente do orzamento que sirva de base para a execución das obras.

FORMAS TRADICIONAIS DE MEDIR OU DE APLICAR OS PREZOS

Artigo 61.- En ningún caso poderá alegar o Contratista os usos e costumes do país respecto da aplicación dos prezos ou da forma de medir as unidades de obras executadas, estarase ao previsto en primeiro lugar, ao Prego Xeral de Condicións Técnicas e en segundo lugar, ao Prego de Condicións Particulares Técnicas.

DA REVISIÓN DOS PREZOS CONTRATADOS

Artigo 62.- Contratándose as obras a risco e ventura, non se admitirá a revisión dos prezos en tanto que o incremento non alcance, na suma das unidades que falten por realizar de acordo co calendario, un montante superior ao tres por 100 (3 por 100) do importe total do orzamento de Contrato.

Caso de producirse variacións en alza superiores a esta porcentaxe, efectuarase a correspondente revisión de acordo coa fórmula establecida no Prego de Condicións Particulares, percibindo o Contratista a diferenza en máis que resulte pola variación do IPC superior ao 3 por 100.

Non haberá revisión de prezos das unidades que poidan quedar fóra dos prazos fixados no Calendario da oferta.

PROVISIÓN DE MATERIAIS

Artigo 63.- El Contratista queda obrigado a executar as provisiones de materiais ou aparellos de obra que a Propiedade ordene por escrito.

Os materiais amoreados, unha vez abonados polo Propietario son de exclusiva propiedade deste; do seu garda e conservación será responsable o Contratista.

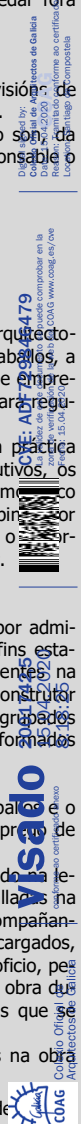
tade de poder ordenar, ben por si ou por medio do Arquitecto-Director na súa representación, a orde e a marcha dos traballos, a elección dos materiais e aparellos que nos traballos han de empregarse e, en suma, todos os elementos que crea preciso para regular a realización dos traballos convidos.

- b) Por parte do Construtor, a obrigación de levar a xestión práctica dos traballos, achegando os seus coñecementos construtivos, os medios auxiliares precisos e, en suma, todo o que, en harmonía co seu labor, requírase para a execución dos traballos, percibindo por iso do Propietario un tanto por cento (%) prefixado sobre o importe total dos gastos efectuados e abonados polo Construtor.

LIQUIDACIÓN DE OBRAS POR ADMINISTRACIÓN

Artigo 67.- Para a liquidación dos traballos que se executen por administración delegada ou indirecta, rexerán as normas que a tales fins establézanse nas "Condicións particulares de índole económica" vixentes na obra; a falta delas, as contas de administración presentaraas o Construtor ao Propietario, en relación valorada á que deberá acompañarse e agrupados na orde que se expresan os documentos seguintes todos eles conformados polo Aparellador ou Arquitecto Técnico:

- a) As facturas orixinais dos materiais adquiridos para os traballos e o documento adecuado que xustifique o depósito ou o empréstito de devanditos materiais na obra.
- b) As nóminas dos xornais abonados, axustadas ao establecido na legislación vixente, especificando o número de horas traballadas na obra polos operarios de cada oficio e a súa categoría, acompañando a devanditas nóminas unha relación numérica dos encargados, capataces, xefes de equipo, oficiais e axudantes de cada oficio, peóns especializados e soltos, gardas, etc., que traballen na obra durante o prazo de tempo a que correspondan as nóminas que se presentan.
- c) As facturas orixinais dos transportes de materiais postos na obra



PREGO DE CONDICIÓN DA EDIFICACIÓN (CTE)

ou de retirada de cascallos.

- d) Os recibos de licenzas, impostos e demais cargas inherentes á obra que pague ou en cuxa xestión interveña o Construtor, xa que o seu abono é sempre de conta do Propietario.

Á suma de todos os gastos inherentes á propia obra en cuxa xestión ou pago interveña o Construtor aplicaráselle, a falta de convenio especial, un quince por cento (15 por 100), entendéndose que nesta porcentaxe están incluídos os medios auxiliares e os de seguridade preventivos de accidentes, os Gastos Xerais que ao Construtor orixinen os traballos por administración que realiza e o Beneficio Industrial do mesmo.

ABONO AO CONSTRUTOR DAS CONTAS DE ADMINISTRACIÓN DELEGADA

Artículo 68.- Salvo pacto distinto, os abonos ao Construtor das contas de Administración delegada realizaráos o Propietario mensualmente segundo as partes de traballos realizados aprobados polo propietario ou polo seu delegado representante.

Independentemente, o Aparellador ou Arquitecto Técnico redactará, con igual periodicidade, a medición da obra realizada, valorándoa con arranxo ao orzamento aprobado. Estas valoracións non terán efectos para os abonos ao Construtor salvo que se pactou o contrario contractualmente.

NORMAS PARA A ADQUISICIÓN DOS MATERIAIS E APARELLOS

Artículo 69.- Non obstante as facultades que nestes traballos por Administración delegada resérvese o Propietario para a adquisición dos materiais e aparellos, si ao Construtor autorízase para xestionalos e adquirilos, deberá presentar ao Propietario, ou na súa representación ao Arquitecto-Director, os prezos e as mostras dos materiais e aparellos ofrecidos, necesitando a súa previa aprobación antes de adquirilos.

EPÍGRAFE 5.º

VALORACIÓN E ABONO DOS TRABALLOS

FORMAS DE ABONO DAS OBRAS

Artículo 72.- Segundo a modalidade elixida para a contratación das obras e salvo que no Prego Particular de Condicións económicas se preceptúe outra cousa, o abono dos traballos efectuarase así:

1. Tipo fixo ou tanto alzado total. Abonarase a cifra previamente fixada como base da adjudicación, diminuída no seu caso no importe da baixa efectuada polo adxudicatario.
2. Tipo fixo ou tanto alzado por unidade de obra. Este prezo por unidade de obra é invariable e fíxose de antemán, podendo variar soamente o número de unidades executadas. Previa medición e aplicando ao total das diversas unidades de obra executadas, do prezo invariable estipulado de antemán para cada unha delas, estipulado de antemán para cada unha delas, abonarase ao Contratista o importe das comprendidas nos traballos executados e ultimados con arranxo e suxeición aos documentos que constitúen o Proxecto, os que servirán de base para a medición e valoración das diversas unidades.
3. Tanto variable por unidade de obra. Segundo as condicións en que se realice e os materiais diversos empregados na súa execución de acordo coas Ordes do Arquitecto-Director. Abonarase ao Contratista en idénticas condicións ao caso anterior.
4. Por listas de xornais e recibos de materiais, autorizados na forma que o "presente Prego Xeral de Condicións económicas" determina.
5. Por horas de traballo, executado nas condicións determinadas no contrato.

RELACIÓNS VALORADAS E CERTIFICACIÓNS

Artículo 73.- En cada unha das épocas ou datas que se fixen no contrato ou nos "Pregos de Condicións Particulares" que rexan na obra, formará o Contratista unha relación valorada das obras executadas durante os prazos previstos, segundo a medición que practicara o Aparellador.

O executado polo Contratista nas condicións preestablecidas, valorarase aplicando ao resultado da medición xeral, cúbica, superficial, lineal, ponderada ou numeral correspondente para cada unidade de obra, os prezos sinalados no orzamento para cada unha delas, tendo presente ademais o establecido no "presente Prego Xeral de Condicións económicas" respecto de melloras ou substitucións de material e ás obras accesorias e especiais, etc.

Ao Contratista, que poderá presenciar as medicións necesarias para entender dita relación, facilitaráselle polo Aparellador os datos correspondentes da relación valorada, acompañándoos dunha nota de envío, ao obxecto de que, dentro do prazo de dez (10) días a partir da data do recibo de devandita nota, poida o Contratista examinalos e devolvevelos asinados coa súa conformidade ou facer, en caso contrario, as observacións ou reclamacións que considere oportunas.

Dentro do dez (10) días seguintes ao seu recibo, o Arquitecto-Director aceptará ou rexeitará as reclamacións do Contratista si houbelas, dando conta ao mesmo da súa resolución, podendo este, no segundo caso, acudir ante o Propietario contra a resolución do Arquitecto-Director na forma referida nos "Pregos Xerais de Condicións Facultativas e Legais".

Tomando como base a relación valorada indicada no parágrafo anterior, expedirá o Arquitecto-Director a certificación das obras executadas. Do seu

DO CONSTRUTOR NO BAIXO RENDIMENTO DOS OBREIROS

Artigo 70.- Si dos partes mensuais de obra executada que preceptivamente debe presentar o Construtor ao Arquitecto-Director, este advertirse que os rendementos da man de obra, en todas ou algunhas das unidades de obra executada, fosen notoriamente inferiores aos rendementos normais xeralmente admitidos para unidades de obra iguais ou similares, notificarallo por escrito ao Construtor, co fin de que este faga as xestións precisas para aumentar a produción na contía sinalada polo Arquitecto-Director.

Si feita esta notificación ao Construtor, nos meses sucesivos, os rendementos non chegasen aos normais, o Propietario queda facultado para resarcirse da diferenza, rebaixando o seu importe do quince por cento (15 por 100) que polos conceptos antes expresados correspondería abonarlle ao Construtor nas liquidacións quincenais que preceptivamente deben efectuárselle. En caso de non chegar ambas as partes a un acordo en canto aos rendementos da man de obra, someterase o caso a arbitraje.

RESPONSABILIDADES DO CONSTRUTOR

Artigo 71.- Nos traballos de "Obras por Administración delegada", o Construtor só será responsable dos efectos construtivos que puidesen ter os traballos ou unidades por el executadas e tamén dos accidentes ou prexuízos que puidesen sobreír aos obreiros ou a terceiras persoas por non tomar as medidas precisas que nas disposicións legais vixentes establécense. En cambio, e salvo o expresado no artigo 70 precedente, non será responsable do mal resultado que puidesen dar os materiais e aparellos elixidos con arranxo ás normas establecidas en devandito artigo.

En virtude do anteriormente consignado, o Construtor está obrigado a reparar pola súa conta os traballos defectuosos e a responder tamén dos accidentes ou prexuízos expresados no parágrafo anterior.

importe deducirse o tanto por cento que para a construción da fianza háxase preestablecido.

EI material amoreado a pé de obra por indicación expresa e por escrito do Propietario, poderá certificarse até o noventa por cento (90 por 100) do seu importe, aos prezos que figuren nos documentos do Proxecto, sen afectalos do tanto por cento de contrata.

As certificacións remitiranse ao Propietario, dentro do mes seguinte ao período a que se refiren, e terán o carácter de documento e entregas o bo conta, suxeitas ás rectificacións e variacións que se derivan da liquidación final, non supondo tampouco ditas certificacións aprobación nin recepción das obras que comprenden.

As relacións valoradas conterán soamente a obra executada no prazo a que a valoración se refire. No caso de que o Arquitecto-Director esixise, as certificacións estenderanse á orixe.

MELLORAS DE OBRAS LIBREMENTE EXECUTADAS

Artigo 74.- Cando o Contratista, mesmo con autorización do Arquitecto-Director, empregase materiais de máis esmerada preparación ou de maior tamaño que o sinalado no Proxecto ou substituíse unha clase de fábrica con outra que tivese asignado maior prezo ou executase con maiores dimensións calquera parte da obra, ou, en xeral, introducise nesta e sen pedirla, calquera outra modificación que sexa beneficiosa a xuízo do Arquitecto-Director, non terá dereito, con todo, máis que ao abono do que puidese corresponder no caso de que construíse a obra con estrita suxeición á proxectada e contratada ou adxudicada.

ABONO DE TRABALLOS ORZADOS CON PARTIDA ALZADA

Artigo 75.- Salvo o preceptuado no "Prego de Condicións Particulares de índole económica", vixente na obra, o abono dos traballos orzados en partida alzada, efectuarase de acordo co procedemento que corresponde entre os que a continuación se expresan:

- a) Si existen prezos contratados para unidades de obras iguais, as orzadas mediante partida alzada, abonarase previa medición e aplicación do prezo establecido.
- b) Si existen prezos contratados para unidades de obra similares, estableceranse prezos contraditorios para as unidades con partida alzada, deducidos dos similares contratados.
- c) Si non existen prezos contratados para unidades de obra iguais ou similares, a partida alzada abonarase integramente ao Contratista, salvo o caso de que no Orzamento da obra exprese que o importe de devandita partida debe xustificarse, nese caso o Arquitecto-Director indicará ao Contratista e con anterioridade á súa execución, o procedemento que de seguirse para levar dita conta que en realidade será de Administración, valorándose os materiais e xornais aos prezos que figuren no Orzamento aprobado ou, na súa falta, aos que con anterioridade á execución conveñan as dúas partes, incrementándose o seu importe total coa porcentaxe que se fixe no Prego de Condicións Particulares en concepto de Gastos Xerais e Beneficio Industrial do Contratista.

ABONO DE ESGOTAMENTOS E OUTROS TRABALLOS ESPECIALS NON CONTRATADOS

PREGO DE CONDICIÓN DA EDIFICACIÓN (CTE)

Artigo 76.- Cando fose preciso efectuar esgotamentos, inxeccións e outra clase de traballos de calquera índole especial e ordinaria, que por non estar contratados non sexan de conta do Contratista, e si non se contrata sen con terceira persoa, terá o Contratista a obrigaición de realízarlos e de satisfacer os gastos de toda clase que ocasionen, os cales lle serán abonados polo Propietario por separado de Contratista.

Ademais de reintegrar mensualmente estes gastos ao Contratista, abonaráselle xuntamente con eles o tanto por cento do importe total que, no seu caso, especifíquese no Prego de Condicións Particulares.

PAGOS

Artigo 77.- Os pagos efectuaranse polo Propietario nos prazos previamente establecidos, e o seu importe corresponderá precisamente ao das certificacións de obra conformadas polo Arquitecto-Director, en virtude das cales se verifican aqueles.

ABONO DE TRABALLOS EXECUTADOS DURANTE O PRAZO DE GARANTÍA

EPÍGRAFE 6.º INDEMNIZACIÓNS MUTUAS

INDEMNIZACIÓN POR ATRASO DO PRAZO DE TERMINACIÓN DAS OBRAS

Artigo 79.- A indemnización por atraso na terminación establecerase nun tanto por mil do importe total dos traballos contratados, por cada día natural de atraso, contados a partir do día de terminación fixado no Calendario de obra, salvo o disposto no Prego Particular do presente proxecto.

As sumas resultantes descontaranse e reterán con cargo á fianza.

DEMORA DOS PAGOS POR PARTE DO PROPIETARIO

Artigo 80.- Si o propietario non efectuase o pago das obras executadas, dentro do mes seguinte ao que corresponde o prazo convidado o Contratista terá ademais o dereito de percibir o abono dun cinco por cento (5%) anual (ou o que se defina no Prego Particular), en concepto de intereses de demora, durante o espazo de tempo do atraso e sobre o importe da men-

Artigo 78.- Efectuada a recepción provisional e si durante o prazo de garantía executáronse traballos calquera, para o seu abono procederase así:

1. Si os traballos que se realicen estivesen especificados no Proxecto, e sen causa xustificada non se realizaron polo Contratista ao seu debido tempo; e o Arquitecto-Director esixise a súa realización durante o prazo de garantía, serán valorados aos prezos que figuren no Orzamento e abonados de acordo co establecido nos "Pregos Particulares" ou na súa falta nos xenerais, no caso de que devanditos prezos fosen inferiores aos que rexan na época da súa realización; en caso contrario, aplicaranse estes últimos.
2. Si executáronse traballos precisos para a reparación de danos ocasionados polo uso do edificio, por ser este utilizado durante devandito prazo polo Propietario, valoraranse e abonarán aos prezos do día, previamente acordados.
3. Si executáronse traballos para a reparación de danos ocasionados por deficiencia da construción ou da calidade dos materiais, nada se abonará por eles ao Contratista.

cionada certificación.

Si aínda transcorresen dous meses a partir do termo de devandito prazo dun mes sen realizarse devandito pago, terá dereito o Contratista á resolución do contrato, procedéndose á liquidación correspondente das obras executadas e dos materiais amoreados, sempre que estes reúnan as condicións preestablecidas e que a súa cantidade non exceda da necesaria para a terminación da obra contratada ou adxudicada.

Non obstante o anteriormente exposto, rexeitarase toda solicitude de resolución do contrato fundada en dita demora de pagos, cando o Contratista non xustifique que na data de devandita solicitude investiu en obra ou en materiais amoreados admisibles a parte de orzamento correspondente ao prazo de execución que teña sinalado no contrato.

EPÍGRAFE 7.º VARIOS

MELLORAS, AUMENTOS E/OU REDUCIÓNS DE OBRA.

Artigo 81.- Non se admitirán **melloras de obra**, máis que no caso en que o Arquitecto-Director haxa ordenado por escrito a execución de traballos novos ou que melloren a calidade dos contratados, así como a dos materiais e aparellos previstos no contrato. Tampouco se admitirán aumentos de obra nas unidades contratadas, salvo caso de erro nas medicións do Proxecto a menos que o Arquitecto-Director ordene, tamén por escrito, a ampliación das contratadas.

En todos estes casos será condición indispensable que ambas as partes contratantes, antes da súa execución ou emprego, conveñan por escrito os importes totais das unidades melloradas, os prezos dos novos materiais ou aparellos ordenados empregar e os aumentos que todas estas melloras ou aumentos de obra supoñan sobre o importe das unidades contratadas.

Seguiranse o mesmo criterio e procedemento, cando o Arquitecto-Director introduza innovacións que supoñan unha **redución** apreciable nos importes das unidades de obra contratadas.

UNIDADES DE OBRA DEFECTUOSAS, PERO ACEPTABLES

Artigo 82.- Cando por calquera causa fose mester valorar obra defectuosa, pero aceptable a xuízo do Arquitecto-Director das obras, este determinará o prezo ou partida de abono despois de ouvir ao Contratista, o cal deberá conformarse con devandita resolución, salvo o caso en que, estando dentro do prazo de execución, prefira demoler a obra e refacela con arranxo a condicións, sen exceder de devandito prazo.

SEGURO DAS OBRAS

Artigo 83.- O Contratista estará obrigado a asegurar a obra contratada durante todo o tempo que dure a súa execución até a recepción definitiva; a contía do seguro coincidirá en cada momento co valor que teñan por contrato os obxectos asegurados.

El importe abonado pola Sociedade Aseguradora, no caso de sinistro, ingresarase en conta a nome do Propietario, para que con cargo a ela abónese a obra que se constrúa, e a medida que esta se vaia realizando.

El reintegro de devandita cantidade ao Contratista efectuarase por certificacións, como o resto dos traballos da construción. En ningún caso, salvo conformidade expresa do Contratista, feito en documento público, o Propietario poderá dispor de devandito importe para mesteres distintos do de reconstrución da parte sinistrada.

A infracción do anteriormente exposto será motivo suficiente para que o Contratista poida resolver o contrato, con devolución de fianza, abono completo de gastos, materiais amoreados, etc., e unha indemnización equivalente ao importe dos danos causados ao Contratista polo sinistro e que non se lle abonaron, pero só en proporción equivalente ao que supoña a indemnización abonada pola Compañía Aseguradora, respecto ao importe dos danos causados polo sinistro, que serán taxados a estes efectos polo Arquitecto-Director.

Nas obras de reforma ou reparación, fixaranse previamente a porción

de edificio que debe ser asegurada e a súa contía, e si nada se prevé, entenderase que o seguro ha de comprender toda a parte do edificio afectada pola obra.

Os riscos asegurados e as condicións que figuren na póliza ou pólizas de Seguros, paraos o Contratista, antes de contratalos, en coñecemento do Propietario, ao obxecto de solicitar deste a súa previa conformidade ou reparos.

Ademais hanse de establecer garantías por danos materiais ocasionados por vicios e defectos da construción, segundo describese no Art. 81, en base ao Art. 19 da L.Ou.E.

CONSERVACIÓN DA OBRA

Artigo 84.- Si o Contratista, sendo a súa obrigaición, non atende a conservación da obra durante o prazo de garantía, no caso de que o edificio non sexa ocupado polo Propietario antes da recepción definitiva, o Arquitecto-Director, en representación do Propietario, poderá dispor todo o que sexa preciso para que se atenda á gardaría, limpeza e todo o que fose mester para a súa boa conservación, abonándose todo iso por conta de Contratista.

Ao abandonar o Contratista o edificio, tanto por boa terminación das obras, como no caso de resolución do contrato, está obrigado a deixalo desocupado e limpo no prazo que o Arquitecto Director fixe.

Despois da recepción provisional do edificio e no caso de que a conservación do edificio corra a cargo do Contratista, non deberá haber nela as ferramentas, útiles, materiais, mobles, etc., que os indispensables para a súa gardaría e limpeza e para os traballos que fose preciso executar.

En todo caso, ocupado ou non o edificio, está obrigado o Contratista a revisar e reparar a obra, durante o prazo expresado, procedendo na forma prevista no "presente Prego de Condicións Económicas".

USO POLO CONTRATISTA DO EDIFICIO Ou BENS DO PROPIETARIO

Artigo 85.- Cando durante a execución das obras ocupe o Contratista, coa necesaria e previa autorización do Propietario, edificios ou faga uso de materiais ou útiles pertencentes ao mesmo, terá obrigaición de reparalos e conservarlos para facer entrega deles á terminación do contrato, en perfecto estado de conservación, repondo os que se houberen inutilizados sen dereito a indemnización por esta reposición nin polas melloras feitas nos edificios, propiedades ou materiais que utilice.

No caso de que ao terminar o contrato e facer entrega do material, propiedades ou edificacións, non cumprise o Contratista co previsto no parágrafo anterior, realizarao o Propietario á conta daquel e con cargo á fianza.

PAGO DE ARBITRIOS

O pago de impostos e arbitrios en xeral, municipais ou doutra orixe, sobre valos, iluminación, etc., cuxo abono debe facerse durante o tempo de execución das obras e por conceptos inherentes aos propios traballos que se realizan, correrán a cargo de contratista, sempre que nas condicións particu-

PREGO DE CONDICIÓN DA EDIFICACIÓN (CTE)

lares do proxecto non se estipule o contrario.

GARANTÍAS POR DANOS MATERIAIS OCASIONADOS POR VICIOS E DEFECTOS DA CONSTRUCCIÓN

Artigo 86.-

O réxime de garantías exixibles para as obras de edificación farase efectivo de acordo coa obrigatoriedade que se establece na L.Ou.E. (o apartado c) exixible para edificios cuxo destino principal sexa o de vivenda segundo disposición adicional segunda da L.Ou.E.), tendo como referente ás seguintes garantías:

- Seguro de danos materiais ou seguro de caución, para garantir, durante un ano, o resarcimento dos danos causados por vicios ou

- defectos de execución que afecten a elementos de terminación ou acabado das obras, que poderá ser substituído pola retención polo promotor dun 5% do importe da execución material da obra.
- Seguro de danos materiais ou seguro de caución, para garantir, durante tres anos, o resarcimento dos danos causados por vicios ou defectos dos elementos construtivos ou das instalacións que ocasionen o incumprimento dos requisitos de habitabilidade especificados no art. 3 da L.Ou.E.
- Seguro de danos materiais ou seguro de caución, para garantir, durante dez anos, o resarcimento dos danos materiais causados por vicios ou defectos que teñan a súa orixe ou afecten á cimentación, os soportes, as vigas, os forxados, os muros de carga ou outros elementos estruturais, e que comprometan directamente a resistencia mecánica e estabilidade do edificio.

CAPITULO IV PRESCRICIÓN SOBRE MATERIAIS PREGO PARTICULAR

EPÍGRAFE 1.º CONDICIÓN XERAIS

Artigo 1.- Calidade dos materiais.

Todos os materiais a empregar na presente obra serán de primeira calidade e reunirán as condicións esixidas vixentes referentes a materiais e prototipos de construción.

Artículo 2.- Probas e ensaios de materiais.

Todos os materiais a que este capítulo se refire poderán ser sometidos ás análises ou probas, por conta de contratada, que se crean necesarios para acreditar a súa calidade. Calquera outro que sexa especificado e sexa necesario empregar deberá ser aprobado pola Dirección das obras, ben entendido que será rexeitado o que non reúna as condicións esixidas pola boa práctica da construción.

Artigo 3.- Materiais non consignados en proxecto.

Os materiais non consignados en proxecto que deseen lugar a prezos contraditorios reunirán as condicións de bondade necesarias, a xuízo da Dirección Facultativa non tendo o contratista dereito a reclamación algunha por estas condicións esixidas.

Artigo 4.- Condicións xerais de execución.

Condicións xerais de execución. Todos os traballos, incluídos no presente proxecto executaranse esmeradamente, con arranxo ás boas prácticas da construción, de acordo coas condicións establecidas no CTE e cumprindo estritamente as instrucións recibidas pola Dirección Facultativa, non podendo por tanto servir de pretexto ao contratista a baixa poxa, para variar esa esmerada execución nin a primeirísima calidade das instalacións proxectadas en canto aos seus materiais e man de obra, nin pretender proxectos adicionais.

EPÍGRAFE 2.º CONDICIÓN QUE HAN DE CUMPRIR Os MATERIAIS

Artigo 5.- Materiais para formigón e morteiros (CAP. VIN EHE 08)

5.1. Áridos. (Art. 28 EHE 08)

5.1.1. Xeneralidades.

Xeneralidades. A natureza dos áridos e a súa preparación serán tales que permitan garantir a adecuada resistencia e durabilidade do formigón, así como as restantes características que se esixan a este no Prego de Prescricións Técnicas Particulares.

Como áridos para a fabricación de formigóns poden empregarse areas e gravas existentes en xacementos naturais, machucados ou outros produtos cuxo emprego se atope sancionado pola práctica ou resulte aconsellable como consecuencia de estudos realizados nun laboratorio oficial. En calquera caso cumprirá as condicións da EHE.

Cando non se teñan antecedentes sobre a utilización dos áridos dispoñibles, ou se vaian a empregar para outras aplicacións distintas das xa sancionadas pola práctica, realizaranse ensaios de identificación mediante análise mineralóxica, petrográficos, físicos ou químicos, segundo conveñan a cada caso.

No caso de utilizar escorias siderúrxicas como árido, comprobarase previamente que son estables, é dicir que non conteñen silicatos inestables nin compostos ferrosos. Esta comprobación efectuarase con arranxo ao método de ensaio UNE 7.243.

Prohíbese o emprego de áridos que conteñan sulfuros oxidables.

Enténdese por area "ou 'árido fino" a árido fracción do mesmo que pasa por unha peneira de 5 mm. de luz de malla (peneira 5 UNE 7050); por 'grava" ou 'árido grosso" o que resulta detido pola devandita peneira; e por árido "total" (ou simplemente "árido" cando non hai lugar a confusións), aquel que, de por si ou por mestura, posúe as proporcións de area e grava adecuadas para fabricar o formigón necesario no caso particular que se considere.

5.1.2. Limitación de tamaño.

Cumprirá as condicións sinaladas na instrución EHE.

5.2. Auga para amasado. (Art. 27 EHE 08)

Haberá de cumprir as seguintes prescricións:

- Acidez tal que o pH sexa maior de 5. (UNE 7234:71).
- Sustancias solubles, menos de quince gramos por litro (15 gr./l.), segundo NORMA UNE 7130:58.
- Sulfatos expresados en SO₄, menos dun gramo por litro (1 gr.A.) segundo ensaio de NORMA 7131:58.
- Ión cloro para formigón con armaduras, menos de 6 gr./l., segundo NORMA UNE 7178:60.
- Graxas ou aceites de calquera clase, menos de quince gramos por

litro (15 gr./l.). (UNE 7235).

- Carencia absoluta de azucres ou carbohidratos segundo ensaio de NORMA UNE 7132:58.
- Demais prescricións da EHE.

5.3. Aditivos. (Art. 29 EHE 08)

Defínense como aditivos aquelas sustancias ou produtos que, incorporados ao formigón antes do amasado (ou durante o mesmo ou no transcurso dunha amasado suplementario) nunha proporción non superior ao 5% do peso do cemento, producen a modificación desexada, en estado fresco ou endurecido, dalgunha das súas características, das súas propiedades habituais ou do seu comportamento.

Nos formigóns armados ou pretensados non poderán utilizarse como aditivos o cloruro cálcico, nin en xeral, produtos en cuxa composición interveñan cloruros, sulfuros, sulfitos ou outros compoñentes químicos que poidan ocasionar ou favorecer a corrosión das armaduras.

Teranse en conta as condicións estipuladas no art. 29 da EHE-08

Establécense os seguintes tipos de aditivos:

- Redutores de auga ou plastificantes: Diminúen o contido de auga dun formigón para unha mesma traballabilidade ou aumentan a traballabilidade sen modificar o contido de auga.
- Redutores de auga de alta actividade ou superplastificantes. Mesma función que os plastificantes, pero dun modo máis significativo.
- Modificadores de fraguado (aceleradores ou retardadores): Modifican o tempo de fraguado dun formigón.
- Inclusores de aire: Producen no formigón un volume controlado de finas burbullas de aire, uniformemente repartidas, para mellorar o seu comportamento fronte ás xeadas.
- Multifuncionais: Modifican máis dunha das funcións principais definidas con anterioridade.

5.4. Cemento. (Art. 26 EHE 08)

Aglomerante, hidráulico capaz de dotar ao formigón das características descritas no Art. 31 do EHE 08. Deberán cumprir as condicións establecidas no Art. 26 desta mesma Instrución.

5.5. Adicións. (Art. 30 EHE 08)

Enténdese por adicións aqueles materiais inorgánicos, puzolánicos ou con hidraulicidade latente que, finalmente divididos, poden ser engadidos ao formigón co fin de mellorar algunha das súas propiedades ou conferirlle características especiais. A EHE 08 recolle unicamente o uso de cinzas volantes e o fume de sílice como adicións ao formigón no momento da súa fabricación.

PREGO DE CONDICIÓN DA EDIFICACIÓN (CTE)

Cinzas volantes: Residuos sólidos que se recollen por precipitación electrostática ou por captación mecánica dos pos que acompañan aos gases de combustión dos queimadores de centrais termoeléctricas alimentadas por carbón pulverizados.

Fume de sílice: Subproduto que se orixina na redución de cuarzo de elevada pureza con carbón en fornos eléctricos de arco para a produción de silicio e ferrosilicio.

Artículo 6.- Aceiro.

6.1. Aceiros para armaduras pasivas (Art. 32 EHE 08)

Os produtos de aceiro que poden empregarse como armaduras pasivas son:

- Barras rectas ou rolos de aceiro corrugado soldable.
- Arames de aceiro corrugado ou grafilado soldable.
- Arames lisos de aceiro soldable.

Cumprirán coas condicións e características establecidas no Art. 32 da EHE 08 e no Cap. VI do EAE (Instrución de Aceiro Estructural).

Os aceiros para armaduras activas regularanse segundo o establecido no Art. 34 desta Instrución.

6.2. Aceiro laminado.

O aceiro empregado nos perfís de aceiro laminado será dos tipos establecidos na norma UNE EN 10025 (Produtos laminados en quente de aceiro non aleado, para construcións metálicas de uso xeral), tamén se poderán utilizar os aceiros establecidos polas normas UNE EN 10210-1:2007 relativa a perfís ocios para a construción, acabados en quente, de aceiro non aleado de gran fino, e en ÚNEA EN 10219-1:2007 relativa a seccións ocas de aceiro estrutural conformadas en frío.

En calquera caso teranse en conta as especificacións do artigo 4.2 do DB SE-A Seguridade Estructural Aceiro do CTE.

Os perfís virán coa súa correspondente identificación de fábrica, con sinais indelebles para evitar confusións. Non presentarán gretas, ovalizacións, sopraduras nin diminucións de sección superiores ao cinco por cento (5%).

Artículo 7.- Materiais auxiliares de formigóns.

7.1. Produtos para curado de formigóns.

Defínense como produtos para curado de formigóns hidráulicos os que, aplicados en forma de pintura pulverizada, depositan unha película impermeable sobre a superficie do formigón para impedir a perda de auga por vaporización.

El cor da capa protectora resultante será claro, preferiblemente branco, para evitar a absorción da calor solar. Esta capa deberá ser capaz de permanecer intacta durante sete días polo menos despois dunha aplicación.

7.2. Desencofrantes.

Defínense como tales aos produtos que, aplicados en forma de pintura aos encofrados, diminúen a adherencia entre estes e o formigón, facilitando o labor de desmoldeo. El emprego destes produtos deberá ser expresamente autorizado sen cuxo requisito non se poderán utilizar.

Artículo 8.- Encofrados e cimbras.

8.1. Encofrados en muros.

Poderán ser de madeira ou metálicos pero terán a suficiente rixidez, látegos e puntais para que a deformación máxima debida ao empuxe do formigón fresco sexa inferior a un centímetro respecto da superficie teórica de acabado. Para medir estas deformacións aplicarase sobre a superficie desencofrada unha regra metálica de 2 m. de lonxitude, recta si trátase dunha superficie plana, ou curva si esta é regulada.

Os encofrados para formigón visto necesariamente haberán de ser de madeira.

8.2. Encofrado de alicerces, vigas e arcos.

Poderán ser de madeira ou metálicos pero cumprirán a condición de que a deformación máxima dunha aresta encofrada respecto da teórica, sexa menor ou igual dun centímetro da lonxitude teórica. Igualmente deberá ter o confrontado o suficientemente rixido para soportar os efectos dinámicos do vibrado do formigón de forma que o máximo movemento local producido por esta causa sexa de cinco milímetros.

Artículo 9.- Aglomerantes excluído cemento.

9.1. Cal hidráulico.

Cumprirá as seguintes condicións:

- Peso específico comprendido entre dous enteiros e cinco décimas e dous enteiros e oito décimas.
- Densidade aparente superior a oito décimas.
- Perda de peso por calcinación a lume branco menor do doce por cento.
- Fraguado entre nove e trinta horas.
- Residuo de peneira catro mil novecentas mallas menor do seis por cento.
- Resistencia á tracción de pasta pura ao sete días superior a oito quilogramos por centímetro cadrado. Curado da probeta un día ao aire e o

resto en auga.

- Resistencia á tracción do morteiro normal ao sete días superior a catro quilogramos por centímetro cadrado. Curado pola probeta un día ao aire e o resto en auga.
- Resistencia á tracción de pasta pura aos vinte e oito días superior a oito quilogramos por centímetro cadrado e tamén superior en dous quilogramos por centímetro cadrado á alcanzada ao sétimo día.

9.2. Xeso negro.

Deberá cumprir as seguintes condicións:

- El contido en sulfato cálcico semihidratado ($S04Ca/2H_2O$) será como mínimo do cincuenta por cento en peso.
- El fraguado non comezará antes dos dous minutos e non terminará despois do trinta minutos.
- En peneira 0.2 UNE 7050 non será maior do vinte por cento.
- En peneira 0.08 UNE 7050 non será maior do cincuenta por cento.
- As probetas prismáticas 4-4-16 cm. de pasta normal ensaiadas a flexión cunha separación entre apoios de 10.67 cm. resistirán unha carga central de cento vinte quilogramos como mínimo.
- A resistencia a compresión determinada sobre medias probetas procedentes do ensaio a flexión, será como mínimo setenta e cinco quilogramos por centímetros cadrado. A toma de mostras efectuarase como mínimo nun tres por cento dos casos mesturando o xeso procedente dos diversos até obter por cuarteo unha mostra de 10 kgs. como mínimo unha mostra. Os ensaios efectuaranse segundo as normas UNE 7064 e 7065.

Artigo 10.- Materiais de cuberta.

10.1. Tellas.

As tellas de cemento que se empregarán na obra, obteranse a partir de superficies cónicas ou cilíndricas que permitan un solape de 70 a 150 mm. ou ben estarán dotadas dunha parte plana con resaltes ou dentes de apoio para facilitar o encaixe das pezas. Cumprirán coas especificacións de ÚNEA-EN 1304:14 (para pezas de arxila) e ÚNEA-EN 490:2012+A1:2018 (para pezas de formigón) e nos albaráns deberase indicar o seu grao de impermeabilidade segundo a Norma EN 539-1, así como o nivel de resistencia á xeadas. O produto levará a marcado CE, de conformidade coa Directiva 89/106/CEE de produtos de construción. O subministrador deberá achegar a documentación precisa sobre os distintivos de calidade que ostenten os produtos, así como as avaliacións técnicas de idoneidade.

10.2. Impermeabilizantes.

As láminas impermeabilizantes poderán ser bituminosas, plásticas ou de caucho. As láminas e as imprimacións deberán levar unha etiqueta identificativa indicando a clase de produto, o fabricante, as dimensións e o peso por metro cadrado. Disporán de Selo INCE-ENOR e de homologación MICT, ou dun selo ou certificación de conformidade incluída no rexistro do CTE do Ministerio da Vivenda.

Poderán ser bituminosos axustándose a un dos sistemas aceptados polo DB correspondente do CTE, cuxas condicións cumprirá, ou, non bituminosos ou bituminosos modificados tendo concedido Documento de Idenidade Técnica de I.E.T.C.C. cumprindo todas as súas condicións.

Artigo 11.- Chumbo e Cinc.

Salvo indicación pola contra a lei mínima do chumbo será de noventa e nove por cento.

Será da mellor calidade, de primeira fusión, doce, flexible, laminado, tendo pásalas o ferro espesor uniforme, fractura brillante e cristalina, refugándose as que teñan picaduras ou presenten follas, aberturas ou dentes.

O chumbo que se empregue en tubaxes será compacto, maleable, cutil e exento de sustancias estrañas, e, en xeral, de todo defecto que permita a filtración e escape do líquido. Os diámetros e espesores dos tubos serán os indicados no estado de medicións ou na súa falta, os que indique a Dirección Facultativa.

Artigo 12.- Materiais para fábrica e forxados.

12.1. Fábrica de ladrillo e bloque.

As pezas utilizadas na construción de fábricas de ladrillo ou bloque axustaranse ao estipulado no artigo 4 do DB SE-F Seguridade Estructural Fábrica, do CTE.

A resistencia normalizada a compresión mínima das pezas será de 5 N/mm².

Os ladrillos de arxila cocida regularanse segundo o definido na Norma UNE EN 771-1:2011+A1:2016. Os ladrillos silicocalcáreos de refractario regularanse segundo o definido na Norma UNE EN 771-2:2011+A1:2016 e os bloques de formigón regularanse polo definido na Norma UNE EN 771-3:2011+A1:2016. A resistencia a compresión dos ladrillos será como mínimo:

- L. macizos = 100 Kg./cm²
- L. perforados = 100 Kg./cm²
- L. ocios = 50 Kg./cm²

12.2. Viguetas prefabricadas.

PREGO DE CONDICIÓN DA EDIFICACIÓN (CTE)

As viguetas serán armadas ou pretensadas segundo a memoria de cálculo e deberán posuír a autorización de uso do M.Ou.P. Non obstante o fabricante deberá garantir a súa fabricación e resultados por escrito, caso de que se requira.

O fabricante deberá facilitar instrucións adicionais para a súa utilización e montaxe en caso de ser estas necesarias sendo responsable dos danos que puidesen ocorrer por carencia das instrucións necesarias.

Tanto o forxado como a súa execución adaptaranse á EHE-08

12.3. Bovedillas.

As características deberanse esixir directamente ao fabricante a fin de ser aprobadas e adaptaranse ao establecido no EHE 08 para pezas de entrevigado.

Artigo 13.- Materiais para solados e alicatados.

13.1. Baldosas e laxas de terrazo.

Compóranse como mínimo dunha capa de pegada de formigón ou morteiro de cemento, triturados de pedra ou mármore, e, en xeral, colorantes e dunha capa base de morteiro menos rico e árido máis groso. Cumpirán co establecido na Norma UNE-NISO 10545.

Os áridos estarán limpos e desprovistos de arxila e materia orgánica.

As tolerancias en dimensións serán:

- Para medidas superiores a dez centímetros, cinco décimas de milímetro en máis ou en menos.
- Para medidas de dez centímetros ou menos tres décimas de milímetro en máis ou en menos.
- O espesor medido en distintos puntos do seu contorno non variará en máis dun milímetro e medio e non será inferior aos valores indicados a continuación.
- Enténdese a estes efectos por lado, o maior do rectángulo si a baldosa é rectangular, e si é doutra forma, o lado mínimo do cadrado circunscrito.
- El espesor da capa da pegada será uniforme e non menor en ningún punto de sete milímetros e nas destinadas a soportar tráfico ou nas laxas non menor de oito milímetros.
- A variación máxima admisible nos ángulos medida sobre un arco de 20 cm. de radio será de máis/menos medio milímetro.
- A frecha maior dunha diagonal non excederá o catro por mil da lonxitude, en máis ou en menos.
- El coeficiente de absorción de auga determinada segundo a Norma UNE 7008 será menor ou igual ao quince por cento.
- El ensaio de desgaste efectuarase segundo Norma UNE 7015, con percorrido de 250 metros en húmido e con area como abrasivo; o desgaste máximo admisible será de catro milímetros e sen que apareza a segunda capa tratándose de baldosas para interiores de tres milímetros en baldosas de beirarrúas ou destinadas a soportar tráfico.
- As mostras para os ensaios tomaranse por azar, 20 unidades como mínimo do milleiro e cinco unidades por cada milleiro máis, refugando e substituíndo por outras as que teñan defectos visibles, sempre que o número de refugadas non exceda do cinco por cento.

13.2. Rodapés de terrazo.

As esixencias técnicas serán análogas ás do material de solado.

13.3. Azulexos.

Defínense como azulexos as pezas poligonais, con base cerámica recuberta dunha superficie vidrada de colorido variado que serve para revestir paramentos.

Deberán cumprir as seguintes condicións:

- Ser homoxéneos, de textura compacta e restantes ao desgaste.
- Carecer de gretas, coqueiras, planos e exfoliacións e materias estrañas que poden diminuír a súa resistencia e duración.
- Ter cor uniforme e carecer de manchas eflorescentes.
- A superficie vitrificada será completamente plana, salvo cantos romos ou terminais.
- Os azulexos estarán perfectamente moldeados e a súa forma e dimensións serán as sinaladas nos planos. A superficie dos azulexos será brillante, salvo que, explicitamente, esixase que a teña mate.
- Os azulexos situados nas esquinas non serán lisos senón que presentarán segundo os casos, un canto romo, longo ou curto, ou un terminal de esquina esquerda ou dereita, ou un terminal de ángulo entrante con aparello vertical ou horizontal.
- A tolerancia nas dimensións será dun un por cento en menos e un cero en máis, para os de primeira clase.
- A determinación dos defectos nas dimensións farase aplicando unha escuadra perfectamente ortogonal a unha vertical calquera do azulexo, facendo coincidir unha das arestas cun lado da escuadra. A desviación do extremo da outra aresta respecto á beira da escuadra é o erro absoluto, que se traducirá a porcentual.

13.4. Baldosas e laxas de mármore.

Os mármoreos deben de estar exentos dos defectos xerais tales como pelos, gretas, coqueiras, ben sexan estes defectos debidos a trastornos da formación da masa ou á mala explotación das canteiras. Deberán estar perfectamente planos e pulimentados.

As baldosas serán pezas de 50 x 50 cm. como máximo e 3 cm. de espesor. As pezas terán as dimensións establecidas na documentación técnica.

13.5. Rodapés de mármore.

As pezas de rodapé estarán feitas do mesmo material que as de solado e terá as súas mesmas esixencias técnicas.

Artigo 14.- Carpintería de taller.

14.1. Portas de madeira.

As portas de madeira que se empregan na obra deberán ter marca do CE

14.2. Cercos.

Os cercos dos marcos interiores serán de primeira calidade cunha escuadra mínima de 7 x 5 cm.

Artigo 15.- Carpintería metálica.

15.1. Xanelas e Portas.

Os perfís empregados na confección de xanelas e portas metálicas, serán especiais de dobre xunta e cumpirán todas as prescricións legais. Non se admitirán rebabas nin curvaturas rexeitándose os elementos que adoezan dalgún defecto de fabricación.

Artigo 16.- Pintura.

16.1. Pintura ao amore.

Estará composta por unha cola disolta en auga e un pigmento mineral finamente disperso coa adición dun antifermo tipo formol para evitar a putrefacción da cola. Os pigmentos a utilizar poderán ser:

- Branco de Zinc que cumprirá a Norma UNE 48041:1956
- Litopón que cumprirá a Norma UNE 48040:1956

Tamén poderán empregarse mesturas destes pigmentos con carbonato cálcico e sulfato básico. Estes dous últimos produtos considerados como cargas non poderán entrar nunha proporción maior do vinte e cinco por cento do peso do pigmento.

16.2. Pintura plástica.

Está composta por un vehículo formado por verniz adquirido e os pigmentos están constituídos de bióxido de titanio e cores resistentes.

Artigo 17.- Cores, aceites, vernices, etc.

Todas as sustancias de uso xeral na pintura deberán ser de excelente calidade. As cores reunirán as condicións seguintes:

- Facilitade de estenderse e cubrir perfectamente as superficies.

- Fixeza na súa tinta.
- Facultade de incorporarse ao aceite, cor, etc.
- Ser inalterables á acción dos aceites ou doutras cores.
- Insolubilidade na auga.

Os aceites e vernices reunirán á súa vez as seguintes condicións:

- Ser inalterables pola acción do aire.
- Conservar a fixeza das cores.
- Transparencia e cor perfectos.

As cores estarán ben moidos e serán mesturados co aceite, ben purificados e sen posos. A súa cor será amarelo claro, non admitíndose o uso ao uso, deixe manchas ou refachos que indiquen a presenza de sustancias estrañas.

Artigo 18.- Fontanaría.

18.1. Tubaxe de ferro galvanizado.

A designación de pesos, espesores de parede, tolerancias, etc. axustaranse ás correspondentes normas DIN. Os manguitos de unión serán de ferro maleable galvanizado con xunta esmerilada.

18.2. Tubaxe de cemento centrifugado.

Todo saneamento horizontal realizarase en tubaxe de cemento centrifugado sendo o diámetro mínimo a utilizar de vinte centímetros.

Os cambios de sección realizaranse mediante as arquetas correspondentes.

18.3. Baixantes.

As baixantes tanto de augas pluviais como fecais serán de fibrocemento ou materiais plásticos que dispoñan autorización de uso. O diámetro das baixantes será o establecido na documentación técnica do proxecto.

Todas as unións entre tubos e pezas especiais realizaranse mediante unións Gibault.

18.4. Tubaxe de cobre.

A rede de distribución de auga e gas butano realizarase en tubaxe de cobre, sometendo á citada tubaxe á presión de proba facilitada pola empresa subministradora de gas, operación que se efectuará unha vez acabado o montaxe.

As designacións, pesos, espesores de parede e tolerancias axustaranse ás normas correspondentes da citada empresa.



PREGO DE CONDICIÓN DA EDIFICACIÓN (CTE)

As válvulas ás que se someterá a unha presión de proba superior nun cincuenta por cento á presión de traballo serán de marca aceptada pola empresa subministradora de gas e coas características que esta lle indique.

Artigo 19.- Instalacións eléctricas.

19.1. Normas.

Todos os materiais que se empreguen na instalación eléctrica, tanto de A.T. como de B.T., deberán cumprir as prescricións técnicas que ditan as normas internacionais C.B.I., os regulamentos para instalacións eléctricas actualmente en vigor, así como as normas técnico-prácticas da Compañía Subministradora de Enerxía.

19.2. Condutores de baixa tensión.

Os condutores dos cables serán de cobre de nó recocido normalmente con formación e fío único até seis milímetros cadrados.

A cuberta será de policloruro de vinilo tratada convenientemente de forma que asegure mellor resistencia ao frío, á laceración, á abrasión respecto ao policloruro de vinilo normal. (PVC).

A acción sucesiva do sol e da humidade non deben provocar a máis mi-

nima alteración da cuberta. EI recheo que serve para dar forma ao cable aplicado por extrusión sobre as almas do cabreado debe ser de material adecuado de maneira que poida ser facilmente separado para a confección dos empalmes e terminais.

Os cables denominados de "instalación" normalmente aloxados en tubaxe protectora serán de cobre con illamento de PVC. A tensión de servizo será de 750 V e a tensión de ensaio de 2.000 V.

A sección mínima que se utilizará nos cables destinados tanto a circuitos de iluminación como de forza será de 1.5 m²

Os ensaios de tensión e da resistencia de illamento efectuaranse coa tensión de proba de 2.000 V. e de igual forma que nos cables anteriores.

19.3. Aparellos de iluminación interior.

As luminarias construíranse con chasis de chapa de aceiro de calidade con espesor ou nervaduras suficientes para alcanzar tal rixidez.

Os enchufes con toma de terra terán esta toma disposta de forma que sexa a primeira en establecerse e a última en desaparecer e serán irreversibles, sen posibilidade de erro na conexión.

CAPITULO V PRESCRICIÓN EN CANTO Á EXECUCIÓN POR UNIDADES DE OBRA e CAPITULO VI PRESCRICIÓN SOBRE VERIFICACIÓN NO EDIFICIO TERMINADO. MANTENIMENTO PREGO PARTICULAR

Artigo 20.- Movemento de terras.

20.1. Explanación e préstamos.

Consiste no conxunto de operacións para escavar, evacuar, encher e nivelar o terreo así como as zonas de préstamos que poidan necesitarse e o consecuente transporte dos produtos removidos a depósito ou lugar de emprego.

20.1.1. Execución das obras.

Unha vez terminadas as operacións de roza do terreo, iniciaranse as obras de escavacións axustándose ás alienacións pendentes dimensións e demais información contida nos planos.

A terra vexetal que se atope nas escavacións, que non se extraeu na roza aceptárase para a súa utilización posterior en protección de superficies erosionables.

En calquera caso, a terra vexetal extraída manterase separada do resto dos produtos escavados.

Todos os materiais que se obteñan da escavación, excepción feita da terra vexetal, poderanse utilizar na formación de recheos e demais usos fixados neste Prego e transportaranse directamente ás zonas previstas dentro do solar, ou vertedoiro si non tivesen aplicación dentro da obra.

En calquera caso non se refugará ningún material escavado sen previa autorización. Durante as diversas etapas da construción da explanación, as obras manteranse en perfectas condicións de drenaxe.

EI material escavado non se poderá colocar de forma que represente un perigo para construcións existentes, por presión directa ou por sobrecargas dos recheos contiguos.

As operacións de roza e limpeza efectúanse coas precaucións necesarias, para evitar dano ás construcións lindadeiras e existentes. As árbores a derrubar caerán cara ao centro da zona obxecto da limpeza, acoutándose as zonas de vexetación ou arboredo destinadas a permanecer no seu sitio.

Todos os tocóns e raíces maiores de 10 cm. de diámetro serán eliminadas até unha profundidade non inferior a 50 cm., por baixo da rasante de escavación e non menor de 15 cm. por baixo da superficie natural do terreo.

Todos os ocios causados pola extracción de tocóns e raíces, encheranse con material análogo ao existente, compactándose ata que a súa superficie axústese ao nivel pedido.

Non existe obrigación por parte do construtor de trocear a madeira a lonxitudes inferiores a tres metros.

A execución destes traballos realizárase producindo as menores molestias posibles ás zonas habitadas próximas ao terreo rozado.

20.1.2. Medición e abono.

A escavación da explanación abonarase por metros cúbicos realmente escavados medidos por diferenza entre os datos iniciais tomados inmediatamente antes de iniciar os traballos e os datos finais, tomados inmediatamente despois de concluídos. A medición farase sobre os perfís obtidos.

20.2. Escavación en gabias e pozos.

Consiste no conxunto de operacións necesarias para conseguir emprazamento adecuado para as obras de fábrica e estruturas, e as súas cimentacións; comprenden gabias de drenaxe ou outras análogas. A súa execución inclúe as operacións de escavación, nivelación e evacuación do terreo e o consecuente transporte dos produtos removidos a depósito ou lugar de emprego.

20.2.1. Execución das obras.

EI contratista das obras notificará coa antelación suficiente, o comezo de calquera escavación, a fin de que se poidan efectuar as medicións necesarias sobre o terreo inalterado. EI terreo natural adxacente ao da

escavación ou se modificará nin renovará sen autorización.

A escavación continuará até chegar á profundidade en que apareza o firme e obtense unha superficie limpa e firme, a nivel ou graduada, segundo ordénese. No entanto, a Dirección Facultativa poderá modificar a profundidade, si a vista das condicións do terreo estimábase necesario a fin de conseguir unha cimentación satisfactoria.

O reformulo realizárase de tal forma que existirán puntos fixos de referencia, tanto de cotas como de nivel, sempre fose da área de escavación.

levará en obra un control detallado das medicións da escavación das gabias.

O comezo da escavación de gabias realizárase cando existan todos os elementos necesarios para a súa escavación, incluído a madeira para unha posible entibación.

A Dirección Facultativa indicará sempre a profundidade dos fondos da escavación da gabia, aínda que sexa distinta á de Proxecto, sendo o seu acabado limpo, a nivel ou graduado.

Contrátase deberá asegurar a estabilidade dos noiros e paredes verticais de todas as escavacións que realice, aplicando os medios de entibación, apuntamento, apeo e protección superficial do terreo, que considere necesario, a fin de impedir desprendementos, derrubamentos e escorregamentos que puidesen causar dano a persoas ou ás obras, aínda que tales medios non estivesen definidos no Proxecto, ou non fosen ordenados pola Dirección Facultativa.

A Dirección Facultativa poderá ordenar en calquera momento a colocación de entibacións, apontamentos, apeos e proteccións superficiais do terreo.

Adoptaranse por Contrátase todas as medidas necesarias para evitar a entrada da auga, mantendo libre da mesma a zona de escavación, colocándose ataguías, drenaxes, proteccións, cunetas, canais e condutos de desaugadoiro que sexan necesarios.

As augas superficiais deberán ser desviadas por Contrátase e canalizadas antes de que alcancen os noiros, as paredes e o fondo da escavación da gabia.

O fondo da gabia deberá quedar libre de terra, fragmentos de roca, roca alterada, capas de terreo inadecuado ou calquera elemento estrano que puidesen debilitar a súa resistencia. Limparanse as gretas e fendas, enchéndose con material compactado ou formigón.

A separación entre o corte da máquina e a entibación non será máis de vez e media a profundidade da gabia nese punto.

No caso de terreos meteorizables ou erosionables por vento ou choiva, as gabias nunca permanecerán abertas máis de 8 días, sen que sexan protexidas ou finalizados os traballos.

Unha vez alcanzada a cota inferior da escavación da gabia para cimentación, farase unha revisión xeral das edificacións medianeiras para observar si producíronse danos e tomar as medidas pertinentes.

Mentres non se efectúe a consolidación definitiva das paredes e fondos da gabia, conservaranse as entibacións, apontamentos e apeos que sexan necesarios, así como os valos, cerramentos e demais medidas de protección.

Os produtos resultantes da escavación das gabias, que sexan aproveitables para un recheo posterior, poderanse depositar en cheas adxacentes a un só lado da gabia, e a unha separación do bordo da mesma de 0,5 m. como mínimo, deixando libres, camiños, beirarrúas, cunetas, acequias, e demais pasos e servizos existentes.

20.2.2. Preparación de cimentacións.

A escavación de cimentos profundarase até o límite indicado no proxecto. As correntes ou augas pluviais ou subterráneas que puidesen presentarse, cegarase ou desviarán na forma e empregando os medios convenientes.

Antes de proceder á vertedura do formigón e a colocación das armaduras de cimentación, dispórase dunha capa de formigón pobre de dez centí-

PREGO DE CONDICIÓN DA EDIFICACIÓN (CTE)

metros de espesor debidamente nivelada.

El importe desta capa de formigón considérase incluído nos prezos unitarios de cimentación.

20.2.3. Medición e abono.

A escavación en gabias ou pozos abonarase por metros cúbicos realmente escavados medidos por diferenza entre os datos iniciais tomados inmediatamente antes de iniciar os traballos e os datos finais tomados inmediatamente despois de finalizados os mesmos.

20.3. Recheo e apisoado de gabias de pozos.

Consiste na extensión ou compactación de materiais terrosos, procedentes de escavacións anteriores ou préstamos para recheo de gabias e pozos.

20.3.1. Extensión e compactación.

Os materiais de recheo estenderanse en tongadas sucesivas de espesor uniforme e sensiblemente horizontais. El espesor destas tongadas será o adecuado aos medios dispoñibles para que se obteña en todo o mesmo grao de compactación esixido.

A superficie das tongadas será horizontal ou convexa con pendente transversal máxima do dous por cento. Unha vez estendida a tongada, procederase á humectación si é necesario.

El contido óptimo de humidade determinarase en obra, á vista da maquinaria dispoñible e dos resultados que se obteñan dos ensaios realizados.

Nos casos especiais en que a humidade natural do material sexa excesiva para conseguir a compactación prevista, tomaranse as medidas adecuadas procedendo mesmo á desecación por oreo, ou por adición de mestura de materiais secos ou sustancias apropiadas (cal vivo, etc.).

Conseguida a humectación máis conveniente, posteriormente procederase á compactación mecánica da tongada.

Sobre as capas en execución debe prohibirse a acción de todo tipo de tráfico ata que se completou a súa composición. Si iso non é factible o tráfico que necesariamente teña que pasar sobre elas distribuirase de forma que se concentren rodadas en superficie.

Si o recheo tivese que realizarse sobre terreo natural, realizarase en primeiro lugar a roza e limpeza do terreo, seguirase coa escavación e extracción de material inadecuado na profundidade requirida polo Proxecto, escarificándose posteriormente o terreo para conseguir a debida trabazón entre o recheo e o terreo.

Cando o recheo asentese sobre un terreo que ten presenza de augas superficiais ou subterráneas, desviarase as primeiras e captaranse e conducirán as segundas, antes de comezar a execución.

Si os terreos fosen inestables, aparecese turba ou arxilas brandas, asegurase a eliminación deste material ou a súa consolidación.

Unha vez estendida a tongada procederase á súa humectación si é necesario, de forma que o humedecemento sexa uniforme.

O recheo dos trasdós dos muros realizarase cando estes teñan a resistencia requirida e non antes dos 21 días si é de formigón.

Despois de chover non se estenderá unha nova tongada de recheo ou terraplén ata que a última secase, ou se escarificará engadindo a seguinte tongada máis seca, até conseguir que a humidade final sexa a adecuada.

Se por razóns de seguridade houbese que humedecer unha tongada farase de forma uniforme, sen que existan charcos.

Pararanse os traballos de terraplenado cando a temperatura descenda de 2° C.

20.3.2. Medición e Abono.

As distintas zonas dos recheos abonarase por metros cúbicos realmente executados medidos por diferenza entre os datos iniciais tomados inmediatamente antes de iniciarse os traballos e os datos finais, tomados inmediatamente despois de compactar o terreo.

Artigo 21.- Formigóns.

21.1. Dosificación de formigóns.

Corresponde ao contratista efectuar o estudo granulométrico dos áridos, dosificación de auga e consistencia do formigón de acordo cos medios e posta en obra que empregue en cada caso, e sempre cumprindo o prescrito na EHE 08.

21.2. Fabricación de formigóns.

Na confección e posta en obra dos formigóns cumpriranse as prescricións xerais da INSTRUCCIÓN DE FORMIGÓN ESTRUCTURAL (EHE 08). REAL DECRETO 1247/2008, de 18-JUL, do Ministerio de Fomento.

Os áridos, a auga e o cemento deberán dosificarse automaticamente en peso. As instalacións de dosificación, o mesmo que todas as demais para a fabricación e posta en obra do formigón haberán de someterse ao indicado.

As tolerancias admisibles na dosificación serán do dous por cento para a auga e o cemento, cinco por cento para os distintos tamaños de áridos e dous por cento para o árido total. Na consistencia do formigón admitirase unha tolerancia de vinte milímetros medida co cono de Abrams.

A instalación de formigonado será capaz de realizar unha mestura regular e íntima dos compoñentes proporcionando un formigón de cor e consistencia uniforme.

Na formigoneira deberá colocarse unha placa, na que se faga constar a capacidade e a velocidade en revolucións por minuto recomendadas polo fabricante, as cales nunca deberán excederse.

Antes de introducir o cemento e os áridos no mesturador, este cargouse dunha parte da cantidade de auga requirida pola masa completándose a dosificación deste elemento nun período de tempo que non deberá ser inferior a cinco segundos nin superior á terceira parte do tempo de mesturado, contados a partir do momento en que o cemento e os áridos introducíronse no mesturador. Antes de volver cargar de novo a formigoneira baleirarase totalmente o seu contido.

Non se permitirá volver a amasar en ningún caso formigóns que fraguen parcialmente aínda que se engadan novas cantidades de cemento, áridos e auga.

21.3. Mestura en obra.

A execución da mestura en obra farase da mesma forma que a sinalada para a mestura en central.

21.4. Transporte de formigón.

El transporte desde a formigoneira realizarase tan rapidamente como sexa posible. En ningún caso tolerarase a colocación en obra de formigóns que acusen un principio de fraguado ou presenten calquera outra alteración.

Ao cargar os elementos de transporte non debe formarse coas masas cheas cónicas, que favorecerían a segregación.

Cando a fabricación da mestura realizouse nunha instalación central, o seu transporte a obra deberá realizarse empregando camiións provistos de axitadores.

21.5. Posta en obra do formigón.

Como norma xeral non deberá transcorrer máis dunha hora entre a fabricación do formigón, a súa posta en obra e a súa compactación.

Non se permitirá a vertedura libre do formigón desde alturas superiores a un metro, quedando prohibido o arroxalo con pas a gran distancia, distribuído con ancoño, ou facelo avanzar máis de medio metro dos encofrados.

AI verter o formigón removerase enérxica e eficazmente para que as armaduras queden perfectamente envoltas, cuidando especialmente os sitios en que se reúne gran cantidade de aceiro, e procurando que se manteñan os recubrimentos e a separación entre as armaduras.

En laxes, o estendido do formigón executarase de modo que o avance realícese en todo o seu espesor.

En vigas, o formigonado farase avanzando desde os extremos, enchéndose en toda a súa altura e procurando que a fronte vaia recolecto para que non se produzan segregacións e a leitada escorra ao longo do encofrado.

21.6. Compactación do formigón.

A compactación de formigóns deberá realizarse por vibración. Os vibradores aplicarase sempre de modo que o seu efecto esténdase a toda a masa, sen que se produzan segregacións. Si empregárense vibradores internos, deberán mergullarse lonxitudinalmente na tongada subxacente e retirarse tamén lonxitudinalmente sen desprazalos transversalmente mentres estean mergullados no formigón. A agulla introducirase e retirará lentamente, e a velocidade constante, recomendándose a este efecto que non se superen os 10 cm./seg., con cuidado de que a agulla non toque as armaduras. A distancia entre os puntos sucesivos de inmersión non será superior a 75 cm., e será a adecuada para producir en toda a superficie da masa vibrada unha humectación brillante, sendo preferible vibrar en poucos puntos prolongadamente. Non se introducirá o vibrador a menos de 10 cm. da parede do encofrado.

21.7. Curado de formigón.

Durante o primeiro período de endurecemento someterase ao formigón a un proceso curado segundo o tipo de cemento utilizado e as condicións climatolóxicas do lugar.

En calquera caso deberá manterse a humidade do formigón e evitarse todas as causas tanto externas, como sobrecarga ou vibracións, que poidan provocar a fisuración do elemento formigonado. Unha vez humedecido o formigón manterase húmidas as súas superficies, mediante arpilleras, esteras de palla ou outros tecidos análogos durante tres días si o conglomerante empregado fose cemento Portland I-35, aumentándose este prazo no caso de que o cemento utilizado fose de endurecemento máis lento.

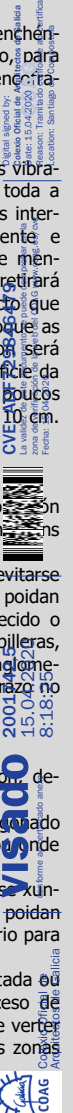
21.8. Xuntas no formigonado.

As xuntas poderán ser de formigonado, contracción ó dilatación, debendo cumprir o especificado nos planos.

Coidarase que as xuntas creadas polas interrupcións no formigonado queden normais á dirección dos máximos esforzos de compresión, e onde os seus efectos sexan menos prexudiciais.

Cando sexan de temer os efectos debidos á retracción, deixarase as xuntas abertas durante algún tempo, para que as masas contiguas poidan deformarse libremente. O ancho de tales xuntas deberá ser o necesario para que, no seu día, poidan formigonarse correctamente.

Ao renovar os traballos limparase a xunta de toda sucidade, leitada ou árido que quede solto, e humedecerase a súa superficie sen exceso de auga, aplicando en toda a súa superficie leitada de cemento antes de verter o novo formigón. Procurarase afastar as xuntas de formigonado das zonas



en que a armadura estea sometida a fortes traccións.

21.9. Terminación dos paramentos vistos.

Si non se prescribe outra cousa, a máxima frecha ou irregularidade que poden presentar os paramentos planos, medida respecto dunha regra de dúas (2) metros de lonxitude aplicada en calquera dirección será a seguinte:

- Superficies vistas: seis milímetros (6 mm.).
- Superficies ocultas: vinte e cinco milímetros (25 mm.).

21.10. Limitacións de execución.

O formigonado suspenderase, como norma xeral, en caso de choivas, adoptándose as medidas necesarias para impedir a entrada da choiva ás masas de formigón fresco ou lavado de superficies. Si isto chegase a ocorrer, haberase de picar a superficie lavada, regala e continuar o formigonado despois de aplicar leitada de cemento.

Antes de formigonar:

- Reformulo de eixos, cotas de acabado..
- Colocación de armaduras
- Limpeza e humedecido dos encofrados

Durante o formigonado:

A vertedura realizarase desde unha altura máxima de 1 m., salvo que se utilicen métodos de bombeo a distancia que impidan a segregación dos compoñentes do formigón. Realizarase por tongadas de 30 cm.. Vibrarase sen que as armaduras nin os encofrados experimenten movementos bruscos ou sacudidas, coidando de que non queden coqueiras e mantéñase o recubrimiento adecuado.

Suspenderase o formigonado cando a temperatura descenda de 0°C, ou o vaia a facer nas próximas 48 h. Poderanse utilizar medios especiais para esta circunstancia, pero baixo a autorización do D.F.

Non se deixarán xuntas horizontais, pero si a pesar de todo producísense, procederase á limpeza, rascado ou picado de superficies de contacto, vertendo a continuación morteiro rico en cemento, e formigonando seguidamente. Si transcorresen mais de 48 h. tratarase a xunta con resinas epoxi.

Non se mesturarán formigóns de distintos tipos de cemento.

Despois do formigonado:

O curado realizarase mantendo húmidas as superficies das pezas ata que se alcance un 70% da súa resistencia

Procederase ao desencofrado nas superficies verticais pasados 7 días, e das horizontais non antes dos 21 días. Todo iso seguindo as indicacións do D.F.

21.11. Medición e Abono.

El formigón medirase e abonará por metro cúbico realmente vertido en obra, medindo entre caras interiores de encofrado de superficies vistas. Nas obras de cimentación que non necesiten encofrado medirase entre caras de terreo escavado. No caso de que no Cadro de Prezos a unidade de formigón exprésese por metro cadrado como é o caso de soleiras, forxado, etc., medirase desta forma por metro cadrado realmente executado, incluíndose nas medicións todas as desigualdades e aumentos de espesor debidas ás diferenzas da capa inferior. Si no Cadro de Prezos indicábase que está incluído o encofrado, aceiro, etc., sempre se considerará a mesma medición do formigón por metro cúbico ou por metro cadrado. No prezo van incluídos sempre os servizos e custos de curado de formigón.

Artigo 22.- Morteiros.

22.1. Dosificación de morteiros.

Fabricaranse os tipos de morteiros especificados nas unidades de obra, indicándose cal ha de empregarse en cada caso para a execución das distintas unidades de obra.

22.2. Fabricación de morteiros.

Os morteiros fabricaranse en seco, continuándose o batido despois de verter a auga na forma e cantidade fixada, até obter unha pasta homoxénea de cor e consistencia uniforme sen grumos.

22.3. Medición e abono.

El morteiro adoita ser unha unidade auxiliar e, por tanto, a súa medición vai incluída nas unidades ás que serve: fábrica de ladrillos, enfoscados, pavimentos, etc. Nalgún caso excepcional medirase e abonará por metro cúbico, obténdose o seu prezo do Cadro de Prezos si haino ou obtendo un novo prezo contradictorio.

Artigo 23.- Encofrados.

23.1. Construción e montaxe.

Tanto as unións como as pezas que constitúen os encofrados, deberán posuír a resistencia e a rixidez necesarias para que coa marcha prevista de formigonado e especialmente baixo os efectos dinámicos producidos polo sistema de compactación esixido ou adoptado, non se orixinen esforzos anormais no formigón, nin durante a súa posta en obra, nin durante o seu período de endurecemento, así como tampouco movementos locais nos encofrados superiores aos 5 mm.

Enlázelos dos distintos elementos ou planos dos moldes serán sólidos e sinxelos, de modo que a súa montaxe verifíquese con facilidade.

Os encofrados dos elementos rectos ou planos de máis de 6 m. de luz

libre disporanse coa contra frecha necesaria para que, unha vez encofrado e cargado o elemento, este conserve unha lixeira cavidade no intradós.

Os moldes xa usados, e que vaian servir para unidades repetidas serán coidadosamente rectificadas e limpadas.

Os encofrados de madeira humedeceranse antes do formigonado, a fin de evitar a absorción da auga contida no formigón, e limparanse especialmente os fondos deixándose aberturas provisionais para facilitar este labor.

As xuntas entre as distintas táboas deberán permitir o entumecemento das mesmas pola humidade da rega e do formigón, sen que, con todo, deixen escapar a pasta durante o formigonado, para o que se poderá realizar un selado adecuado.

Planos da estrutura e de despezo dos encofrados

Confección das diversas partes do encofrado

Montaxe segundo unha orde determinada segundo sexa a peza a

formigonar: si é un muro primeiro colócase unha cara, despois a armadura e , por último a outra cara; si é en alicerces, primeiro a armadura e despois o encofrado, e si é en vigas primeiro o encofrado e a continuación a armadura.

Non se deixarán elementos separadores ou tirantes no formigón despois de desencofrar, abrigo en ambientes agresivos.

Anotarase a data de formigonado de cada peza, co fin de controlar o seu desencofrado

O apoio sobre o terreo realizarase mediante taboleiros/dormentes

Si a altura é excesiva para os puntais, realizaranse planos intermedios con taboleiros colocados perpendicularmente a estes; as liñas de puntais inferiores irán arriostrados.

Vixiarase a correcta colocación de todos os elementos antes de formigonar, así como a limpeza e humedecido das superficies

A vertedura do formigón realizarase á menor altura posible

Aplicaranse os desencofrantes antes de colocar as armaduras

Os encofrados deberán resistir as accións que se desenvolvan durante a operación de vertedura e vibrado, e ter a rixidez necesaria para evitar deformacións, segundo as seguintes tolerancias:

Espesores en m.	Tolerancia en mm.
Até 0.10	2
De 0.11 a 0.20	3
De 0.21 a 0.40	4
De 0.41 a 0.60	6
De 0.61 a 1.00	8
Máis de 1.00	10
- Dimensións horizontais ou verticais entre eixos	
Parciais	20
Totais	40
- Esborralles	
Nunha planta	10
En total	30

23.2. Apeos e cimbras. Construción e montaxe.

As cimbras e apeos deberán ser capaces de resistir o peso total propio e o do elemento completo sustentado, así como outras sobrecargas accionais que poidan actuar sobre elas (operarios, maquinaria, vento, etc.).

As cimbras e apeos terán a resistencia e disposición necesaria para que en ningún momento o movemento locais, sumados no seu caso ao do encofrado excedan os 5 mm., nin os de conxunto a milésima de luz (1/1.000).

23.3. Desencofrado e descimbrado do formigón.

El desencofrado de costeiros verticais de elementos de pouco canto poderá efectuarse a un día de formigonada a peza, a menos que durante devandito intervalo producíronse baixas temperaturas e outras cousas capaces de alterar o proceso normal de endurecemento do formigón. Os costeiros verticais de elementos de gran canto non deberán retirarse des dos dous días coas mesmas excepcións apuntadas anteriormente a aqueles que se empregue curado a vapor.

O descimbrado poderá realizarse cando, a la vista das circunstancias e temperatura do resultado; as probas de resistencia, elemento de construción sustentado adquira o dobre da resistencia necesaria para soportar os esforzos que aparezan ao descimbrar. O descimbrado farase de modo suave e uniforme, recomendándose o emprego de berces, gatos; caixas de área e outros dispositivos, cando o elemento a descimbrar sexa de certa importancia.

Condicións de desencofrado:

Non se procederá ao desencofrado até transcorridos un mínimo de 7 días para os soportes e tres días para os demais casos, sempre coa aprobación do D.F.

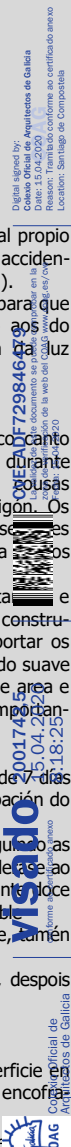
Os taboleiros de fondo e os planos de apeo se desencofrarán segundo as indicacións da NTE-EH, e a EHE, coa previa aprobación do D.F. Procederase ao afrouxado das cuñas, deixando o elemento separado un tres cm. durante doce horas, realizando entón a comprobación da frecha para ver si é admisible.

Cando o desencofrado sexa dificultoso regarase abundantemente, e tamén se poderá aplicar desencofrante superficial.

Apilaranse os elementos de encofrado que se vaian a reutilizar, despois dunha coidadosa limpeza

23.4. Medición e abono.

Os encofrados mediranse sempre por metros cadrados de superficie en contacto co formigón, non sendo de abono as obras ou excesos de encofrado



do, así como os elementos auxiliares de suxeición ou apeos necesarios para manter o encofrado nunha posición correcta e segura contra esforzos de vento, etc. Neste prezo inclúense ademais, os desencofrantes e as operacións de desencofrado e retirada do material. No caso de que no cadro de prezos estea incluído o encofrado a unidade de formigón, enténdese que tanto o encofrado como os elementos auxiliares e o desencofrado van incluídos na medición do formigón.

Artigo 24.- Armaduras.

24.1. Colocación, recubrimento e empalme de armaduras.

Todas estas operacións efectuaranse de acordo cos artigos da INSTRUCCIÓN DE FORMIGÓN ESTRUCTURAL (EHE 08). REAL DECRETO 1247/2008, de 18-JUL, do Ministerio de Fomento.

24.2. Medición e abono.

Das armaduras de aceiro empregadas no formigón armado, abonaranse o kg. realmente empregados, deducidos dos planos de execución, por medición da súa lonxitude, engadindo a lonxitude dos solapes de empalme, medida en obra e aplicando os pesos unitarios correspondentes aos distintos diámetros empregados.

En ningún caso abonaranse con solapes un peso maior do 5% do peso do redondo resultante da medición efectuada no plano sen solapes.

El prezo comprenderá á adquisición, os transportes de calquera clase até o punto de emprego, a pesada, a limpeza de armaduras, si é necesario, o dobrado das mesmas, o izado, sustentación e colocación en obra, incluído o arame para ataduras e separadores, a perda por recortes e todas cantas operacións e medios auxiliares sexan necesarios.

Artículo 25 Estructuras de aceiro.

25.1 Descrición.

Sistema estrutural realizado con elementos de Aceiro Laminado.

25.2 Condicións previas.

Disporase de zonas de provisión e manipulación adecuadas

As pezas serán das características descritas no proxecto de execución.

Comprobarase o traballo de soldadura das pezas compostas realizadas en taller.

As pezas estarán protexidas contra a corrosión con pinturas adecuadas.

25.3 Compoñentes.

- Perfís de aceiro laminado
- Perfís conformados
- Chapas e pletinas
- Parafusos calibrados
- Parafusos de alta resistencia
- Parafusos ordinarios
- Roblóns

25.4 Execución.

Estarase ó disposto no Cap. XVII do EAE

Limpeza de restos de formigón etc. das superficies onde se procede ao trazado de reformulamentos e soldadura de arranques

Trazado de eixos de reformulo

Utilizaranse calzos, apeos, pernos, sarxentos e calquera outro medio que asegure a súa estabilidade durante a montaxe.

As pezas cortaranse con oxicorte ou con serra radial, permitíndose o uso de cizallas para o corte de chapas.

Os cortes non presentarán irregularidades nin rebabas

Non se realizarán as unións definitivas até comprobar a perfecta posición das pezas.

Os eixos de todas as pezas estarán no mesmo plano

Todas as pezas terán o mesmo eixo de gravidade

Unións mediante parafusos de alta resistencia:

Colocarase unha arandela, con bisel cónico, baixo a cabeza e baixo a porca

A parte roscada da espiga sobresaírá da porca polo menos un filete

Os parafusos apertaranse nun 80% na primeira volta, empezando polos do centro.

Os buracos terán un diámetro 2 mm. maior que o nominal do parafuso.

Unións mediante soldadura. Admítese os seguintes procedementos:

- Soldeo eléctrico manual, por arco descuberto con electrodo revestido
- Soldeo eléctrico automático, por arco en atmosfera gasosa
- Soldeo eléctrico automático, por arco mergullado
- Soldeo eléctrico por resistencia

Prepararanse as superficies a soldar realizando exactamente os espesores de garganta, as lonxitudes de soldado e a separación entre os eixos de soldadura en unións descontínuas

Os cordóns realizaranse uniformemente, sen mordeduras nin interrupcións; despois de cada cordón eliminarase a escoria con picarña e cepillo.

Prohibese todo arrefriado anormal por excesivamente rápido das soldaduras

Os elementos soldados para a fixación provisional das pezas, eliminaranse coidadosamente con soprete, nunca a golpes. Os restos de soldaduras elimina-

ranse con radial ou lima.

Unha vez inspeccionada e aceptada a estrutura, procederase á súa limpeza e protección antioxidante, para realizar por último o pintado.

25.5 Control.

Estarase ó disposto no Cap. XXI do EAE en canto á conformidade dos produtos e ó disposto no Cap. XXII en canto á súa execución.

Controlarase que as pezas recibidas correspóndense coas especificadas.

Controlarase a homologación das pezas cando sexa necesario.

Controlarase a correcta disposición dos nós e dos niveis de placas de ancoraxe.

25.6 Medición.

Medirase por kg. de aceiro elaborado e montado en obra, incluídos despuntes. En calquera caso seguiranse os criterios establecidos nas medicións.

25.7 Mantemento.

Estarase ó disposto no Cap. XXIII do EAE (Instrución de Aceiro Estructural)

Artículo 26 Estructura de madeira.

26.1 Descrición.

Conxunto de elementos de madeira que, unidos entre si, constitúen a estrutura dun edificio.

26.2 Condicións previas.

A madeira a utilizar deberá reunir as seguintes condicións:

- Cor uniforme, carente de nós e de medidas regulares, sen fracturas.
- Non terá defectos nin enfermidades, putrefacción ou carcomas.
- Estará tratada contra insectos e fungos.
- Terá un grao de humidade adecuado para as súas condicións de uso, si é desecada conterá entre o 10 e o 15% do seu peso en auga; si é madeira seca pesará entre un 33 e un 35% menos que a verde.
- Non se utilizará madeira sen descortezar e estará cortada ao fio.

26.3 Compoñentes.

- Madeira.
- Cravos, parafusos, colas.
- Pletinas, bridas, chapas, estribos, abrazadeiras.

26.4 Execución.

Construiranse os armazóns con pezas das dimensións e formas de colocación e repartición definidas en proxecto.

Os bridas estarán formados por pezas de aceiro plano con seccións comprendidas entre 40x7 e 60x9 mm.; os tirantes serán de 40 ou 50 x9 mm.e entre 40 e 70 cm. Terá un talón no seu extremo que se introducirá nun pequeno dente practicada na madeira. Terán polo menos tres pasadores ou tirafondos.

Non estarán permitidos as ancoraxes de madeira nos armazóns.

Os cravos colocaranse contrapeados, e cunha lixeira inclinación.

Os parafusos introduciranse por rotación e en orificio previamente practicado de diámetro moi inferior.

Os vástagos introduciranse a golpes nos orificios, e posteriormente cravados.

Toda unión terá polo menos catro cravos.

Non se realizarán unións de madeira sobre perfís metálicos salvo que se utilicen sistemas adecuados mediante arpons, estribos, bridas, escuadras e en xeral mediante pezas que aseguren un funcionamento correcto, resistente, estable e indeformable.

26.5 Control.

Ensaianse a compresión, modulo de elasticidade, flexión, correa, tracción; determinarase a súa dureza, absorción de auga, peso específico e resistencia a ser fendida.

Comprobarase a clase, calidade e marcado, así como as súas dimensións.

Comprobarase o seu grao de humidade; si está entre o 20 e o 30%, incrementaranse as súas dimensións un 0,25% por cada 1% de incremento do contido de humidade; si é inferior ao 20%, diminuiranse as dimensións un 0.25% por cada 1% de diminución do contido de humidade.

26.6 Medición.

O criterio de medición varía segundo a unidade de obra, polo que se seguirán sempre as indicacións expresadas nas medicións.

26.7 Mantemento.

Manterase a madeira nun grao de humidade constante do 20% aproximadamente.

Observarase periodicamente para previr o ataque de xilófagos.

Manteranse en boas condicións os revestimentos ignífugos e as pinturas ou vernices.



Artículo 27. Cantaría.

27.1 Descripción.

Son elementos de pedra de distinto espesor, forma de colocación, utilidade, ...etc, utilizados na construción de edificios, muros, remates, etc.

Polo seu uso pódense dividir en: Chapados, cachoterías, perpiaños, pezas especiais.

*** Chapados**

Son revestidos doutros elementos xa existentes con pedras de espesor medio, os cales non teñen misión resistente senón soamente decorativa. Pódense utilizar tanto ao exterior como ao interior, con xunta ou sen ela. O morteiro utilizado pode ser variado.

A pedra pode ir labrada ou non, ordinaria, careada, ...etc

▪ Cachotería

Son muros realizados con pedras recibidas con morteiros, que poden ter misión resistente ou decorativa, e que pola súa colocación denomínanse ordinarias, concertadas e careadas. As pedras teñen forma máis ou menos irregular e con espesores desiguais. O peso estará comprendido entre 15 e 25 Kg. Denomínase a óso cando se asintan sen interposición de morteiro. Ordinaria cando as pezas asíntanse e reciben con morteiro. Tosca é a que se obtén cando se empregan as pedras en bruto, presentando á fronte a cara natural de canteira ou a que resulta da simple fractura do cachote con almahena. Rexuntada é aquela cuxas xuntas foron enchidas expresamente con morteiro, ben conservando o plano dos perpiaños, ou ben alterándoo. Esta denominación será independente de que o perpiaño sexa ordinaria ou en seco. Careada é a obtida corrixindo os saíntes e desigualdades dos perpiaños. Concertada, é a que se obtén cando se labran os leitos de apoio dos perpiaños; pode ser á vez rexuntada, basta, ordinaria ou careada.

▪ Perpiaños

Son muros realizados con pedras recibidas con morteiros, que poden ter misión resistente ou decorativa, que pola súa colocación denomínanse ordinarias, concertadas e careadas. As pedras teñen forma máis ou menos irregular e con espesores desiguais. O peso das pezas permitirá a colocación a man.

▪ Muro de perpiaños

É a fábrica realizada con perpiaños ou pezas de labra, recibidas con morteiros, que poden ter misión resistente ou decorativa. As pedras teñen forma regular e con espesores uniformes. Necesitan útiles para o seu desprazamento, tendo unha ou máis caras labradas. O peso das pezas é de 75 a 150 Kg.

▪ Pezas especiais

Son elementos de pedra de utilidade variada, como xambas, linteis, varandas, albardillas, cornixas, impostas, columnas, arcos, bóvedas e outros. Normalmente teñen misión decorativa, aínda que noutros casos ademais teñen misión resistentes.

27.2 Compoñentes.

▪ Chapados

- Pedra de espesor entre 3 e 15 cm.
- Morteiro de cemento e area de río 1:4
- Cemento CEM II/A-M 42,5 CEM II/B-V 32,5 R
- Ancoraxes de aceiro galvanizado con formas diferentes.

▪ Cachoterías e perpiaños

- Pedra de espesor entre 20 e 50 cm.
- Forma irregular ou laxas.
- Morteiro de cemento e area de río 1:4
- Cemento CEM II/A-M 42,5 CEM II/B-V 32,5 R
- Ancoraxes de aceiro galvanizado con formas diferentes.
- Posibilidade de encofrado por dentro de madeira, metálico ou ladrillo.

▪ Muros de perpiaño

- Pedra de espesor entre 20 e 50 cm.
- Forma regular.
- Morteiro de cemento e area de río 1:4
- Cemento CEM II/A-M 42,5 CEM II/B-V 32,5 R
- Ancoraxes de aceiro galvanizado con formas diferentes.
- Posibilidade de encofrado por dentro de madeira, metálico ou ladrillo.

▪ Pezas especiais

- Pedras de distinto grosor, medidas e formas.
- Forma regular ou irregular.
- Morteiro de cemento e area de río 1:4 ou morteiros especiais.
- Cemento CEM II/A-M 42,5 CEM II/B-V 32,5 R
- Ancoraxes de aceiro galvanizado con formas diferentes.
- Posibilidade de encofrado por dentro de madeira, metálico ou ladrillo.

27.3 Condições previas.

- Planos de proxecto onde se defina a situación, forma e detalles.
- Muros ou elementos baseos terminados.
- Forxados ou elementos que poidan manchar as cantaría terminados.
- Colocación de pedras a pé do traballo.
- Estadas instaladas.
- Pontes térmicas terminados.

27.4 Execución.

- Extracción da pedra en canteira e amontoado e/ou cargado en camión.
- Envorcado da pedra en lugar idóneo.
- Reformulo xeral.
- Colocación e chumbado de miras de acordo a especificacións de proxecto e dirección facultativa.
- Tendido de fíos entre miras.
- Limpeza e humectación do leito da primeira fiada.
- Colocación da pedra sobre a capa de morteiro.
- Acuíñado dos cachotes (segundo o tipo de fábrica, procederá ou non).
- Execución das cachoterías ou perpiaños tanteando con regra e nivel, rectificando a súa posición.
- Rexuntado das pedras, si así se esixise.
- Limpeza das superficies.
- Protección da fábrica recentemente executada fronte á choiva, xeadas e temperaturas elevadas con plásticos ou outros elementos.
- Regado ao día seguinte.
- Retirada do material sobrante.
- Ancoraxe de pezas especiais.

27.5 Control.

- Reformulo.
- Distancia entre eixos, a puntos críticos, ocos,...etc.
- Xeometría dos ángulos, arcos, muros apilastrados.
- Distancias máximas de execución de xuntas de dilatación.
- Planeidade.
- Nivelado.
- Horizontalidade das fiadas.
- Tipo de rexuntado exixible.
- Limpeza.
- Uniformidade das pedras.
- Execución de pezas especiais.
- Grosos de xuntas.
- Aspecto dos cachotes: gretas, pelos, adherencias, síntomas de descomposición, fisuración, disgregación.
- Morteiros utilizados.

27.6 Seguridade.

Cumprirase estritamente o que para estes traballos establece a Ordenanza de Seguridade e Hixiene no traballo

As escaleiras ou medios auxiliares estarán firmes, sen posibilidades de escorregamento ou caída

En operacións onde sexa preciso, o Oficial contará coa colaboración do Axudante

- Utilizaranse as ferramentas adecuadas.
- Terase especial coidado en non sobrecargar as estadas ou plataformas.
- Utilizaranse luvax e lentes de seguridade.
- Utilizarase calzado apropiado.
- Cando se utilicen ferramentas eléctricas, estas estarán dotadas de grado de illamento II.

27.7 Medición.

Os chapados mediranse por m² indicando espesores, ó por m³ non descontando os ocos inferiores a 2 m².

As cachoterías e muros de perpiaño mediranse por m², non descontando os ocos inferiores a 2 m².

Os solados mediranse por m².

As xambas, albardillas, cornixas, impostas, arcos e bóvedas mediranse por metros lineais.

As columnas mediranse por unidade, así como outros elementos especiais como: bólas, escudos, fustes, ...etc

27.8 Mantemento.

Coidarase que os rexuntados estean en perfecto estado para evitar a penetración de auga.

- Vixiaranse as ancoraxes das pezas especiais.
- Evitarase a caída de elementos desprendidos.
- Limparanse os elementos decorativos con produtos apropiados.
- Impermeabilizaranse con produtos idóneos as fábricas que estean en proceso de descomposición.

Trataranse con resinas especiais os elementos deteriorados polo paso do tempo.

Artículo 28.- Albanelaría.

28.1. Fábrica de ladrillo.

Os ladrillos colócanse segundo os aparellos presentados no proxecto. Antes de colocalos humedeceranse en auga. O humedecemento deberá ser feito inmediatamente antes do seu emprego, debendo estar mergullados en auga 10 minutos polo menos. Salvo especificacións en contrario, o tendido debe ter un espesor de 10 mm.

Todas as fiadas deben quedar perfectamente horizontais e coa cara bo perfectamente plana, vertical e a plano cos demais elementos que deban coincidir. Para iso farase uso de miralax necesarias, colocando a corda no



PREGO DE CONDICIÓN DA EDIFICACIÓN (CTE)

divisións ou marcas feitas en miralás.

Salvo indicación en contra empregarase un morteiro de 250 kg. de cemento I-35 por m³ de pasta.

Ao interromper o traballo, quedará o muro coas pezas saíntes para trabar ao día seguinte a fábrica coa anterior. O retomar o traballo regarase a fábrica antiga limpándoa de po e repicando o morteiro.

As unidades en ángulo faranse de maneira que se medie un ladrillo dun muro contiguo, alternándose as fiadas.

A medición farase por m², segundo exprésase no Cadro de Prezos. Mediranse as unidades realmente executadas descontándose os ocos.

Os ladrillos colocaranse sempre "a restregón"

Os cerramentos de mais de 3,5 m.de altura estarán ancorados no seu catro caras

Os que superen a altura de 3.5 m. estarán rematados por un zuncho de formigón armado

Os muros terán xuntas de dilatación e de construción. As xuntas de dilatación serán as estruturais, quedarán arrostradas e selaranse con produtos selantes adecuados

No arranque do cerramento colocarase unha capa de morteiro de 1 cm. de espesor en toda a anchura do muro. Si o arranque non fose sobre forxado, colocarase unha lámina de barreira antihumidade.

No encontro do cerramento co forxado superior deixarase unha xunta de 2 cm. que se encherá posteriormente con morteiro de cemento, preferiblemente ao rematar todo o cerramento

Os apoios de calquera elemento estrutural realizaranse mediante unha zapata e/ou unha placa de apoio.

Os muros conservarán durante a súa construción os chumbos e niveis das chagas e serán estancos ao vento e á choiva

Todos os ocos practicados nos muros, irán provistos do seu correspondente cargadeiro.

Ao terminar a xornada de traballo, ou cando haxa que suspendela polas inclemencias do tempo, se arriostarán os panos realizados e sen terminar

Protexerase da choiva a fábrica recentemente executada

Si xeou durante a noite, revisarase a obra do día anterior. Non se traballará mentres estea a xear.

O morteiro estenderase sobre a superficie de asentamento en cantidade suficiente para que a chaga e o tendel soborden

Non se utilizarán pezas menores de 1/2 ladrillo.

Os encontros de muros e esquinas executaranse en todo o seu espesor e en todas as súas fiadas.

28.2. Tabicón de ladrillo oco dobre.

Para a construción de tabiques empregaranse tabicóns ocos colocándose os de canto, cos seus lados maiores formando os paramentos do tabique. Mollaranse inmediatamente antes do seu uso. Tomaranse con morteiro de cemento. A súa construción farase con auxilio de miras e cordas e encheranse as fiadas perfectamente horizontais. Cando no tabique haxa ocos, colocaranse previamente os cercos que quedarán perfectamente verticais e nivelados. A súa medición de fará por metro cadrado de tabique realmente executado.

28.3. Cítaras de ladrillo perforado e oco dobre.

Tomaranse con morteiro de cemento e con condicións de medición e execución análogas ás descritas no parágrafo 6.2. para o tabicón.

28.4. Tabiques de ladrillo oco sinxelo.

Tomaranse con morteiro de cemento e con condicións de execución e medición análogas ao parágrafo 6.2.

28.5. Gornecido e mestrado de xeso negro.

Para executar os gornecidos construíranse unhas mostras de xeso previamente que servirán de guía ao resto do revestimento. Para iso colocaranse liñas de madeira ben rectos, espazados a un metro aproximadamente suxeitándoos con dous puntos de xeso en ambos os extremos.

As liñas deben estar perfectamente verticais gardando unha distancia de 1,5 a 2 cm. aproximadamente do paramento a revestir. As caras interiores das liñas estarán situadas nun mesmo plano, para o que se tenderá unha corda para os puntos superiores e inferiores de xeso, debendo quedar verticais nos seus extremos. Unha vez fixos as liñas regarase o paramento e botarase o xeso entre cada rexión e o paramento, procurando que quede ben recheo o oco. Para iso, seguirán lanzando masas de xeso ao paramento pasando unha regra ben recta sobre as mestras quedando enrasado o gornecido coas mestras.

As masas de xeso haberá que facelas en cantidades pequenas para ser usadas inmediatamente e evitar a súa aplicación cando este morto. "Prohibirase totalmente a preparación do xeso en grandes artesas con gran cantidade de auga para que vaia espesando segundo se vaia empregando.

Si o gornecido vai recibir un gornecido posterior, quedará coa súa superficie rugosa a fin de facilitar a adherencia do enlucido. En todas as esquinas colocaranse gardavivos metálicos de 2 m. de altura. A súa colocación farase por medio dunha liña debidamente vertical que servirá, ao mesmo tempo, para facer a mostra da esquina.

A medición farase por metro cadrado de gornecido realmente executado, deducíndose ocos, incluíndose no prezo todos os medios auxiliares, estadas, banquetas, etc., empregados para a súa construción. No prezo

incluíranse así mesmo os gardavivos das esquinas e a súa colocación.

28.6. Enlucido de xeso branco.

Para os enlucidos usaranse unicamente xesos brancos de primeira calidade. Inmediatamente de amasado estenderase sobre o gornecido de xeso feito previamente, estendéndoo coa chaira e apertando fortemente ata que a superficie quede completamente lisa e fina. O espesor do enlucido será de 2 a 3 mm. É fundamental que a man de xeso aplíquese inmediatamente despois de amasado para evitar que o xeso este 'morto'.

A súa medición e abono será por metros cadrados de superficie realmente executada. Si no Cadro de Prezos figura o gornecido e o enlucido na mesma unidade, a medición e abono correspondente comprenderá todas as operacións e medio auxiliares necesarios para deixar ben terminado e rematado tanto o gornecido como o enlucido, con todos os requisitos prescritos neste Prego.

28.7. Enfoscados de cemento.

Os enfoscados de cemento faranse con cemento de 550 kg. de cemento por m³ de pasta, en paramentos exteriores e de 500 kg. de cemento por m³ en paramentos interiores, empregándose area de río ou de barranco, lavada para a súa confección.

Antes de estender o morteiro prepárase o paramento sobre o cal haxa de aplicarse.

En todos os casos limparanse ben de po os paramentos e lavaranse, debendo estar húmida a superficie da fábrica antes de estender o morteiro. A fábrica debe estar no seu interior perfectamente seca. As superficies de formigón picaranse, regándoa antes de proceder ao enfoscado.

Preparada así a superficie, aplicarase con forza o morteiro sobre unha parte do paramento por medio da la, evitando botar unha porción de morteiro sobre outra xa aplicada. Así se estenderá unha capa que se irá regularizando ao mesmo tempo que se coloca para o que se recollerá co canto da chaira o morteiro. Sobre o revestimento brando aínda se volverá a estender unha segunda capa, continuando así ata que a parte sobre a que se operou teña conveniente homoxeneidade. Ao emprender a nova operación fraguará a parte aplicada anteriormente. Será necesario pois, humedecer sobre a xunta de unión antes de botar sobre elas as primeiras chairas do morteiro.

A superficie dos enfoscados debe quedar áspera para facilitar a adherencia do revogo que se feita sobre eles. No caso de que a superficie deba quedar fratasada darase unha segunda capa de morteiro fino co fratas.

Si as condicións de temperatura e humidade requiren a xuízo da Dirección Facultativa, humedeceranse diariamente os enfoscados, ben durante a execución ou ben despois de terminada, para que o fraguado realice en boas condicións.

Preparación do morteiro:

As cantidades dos diversos compoñentes necesarios para confeccionar o morteiro virán especificadas na Documentación Técnica; en caso contrario, cando as especificacións veñan dadas en proporción, seguiranse os criterios establecidos, para cada tipo de morteiro e dosificación, na Táboa 5 da NTE/RPE.

Non se confeccionará morteiro cando a temperatura da auga de amasado exceda da banda comprendida entre 5º C e 40º C.

O morteiro baterase até obter unha mestura homoxénea. Os morteiros de cemento e mixtos aplicarase a continuación do seu amasado, en tanto que os de cal non se poderán utilizar até 5 horas despois.

Limparanse os útiles de amasado cada vez que se vaia a confeccionar un novo morteiro.

Condicións xerais de execución:

Antes da execución do enfoscado comprobarase que:

As superficies a revestir non se verán afectadas, antes do fraguado do morteiro, pola acción lesiva de axentes atmosféricos de calquera índole ou polas propias obras que se executan simultaneamente.

Os elementos fixos como reixas, ganchos, cercos, etc. foron rexeitados previamente cando o enfoscado ha de quedar visto.

Reparáronse os danos que puidese ter o soporte e este áchase fraguado cando se trate de morteiro ou formigón.

Durante a execución:

Se amasará a cantidade de morteiro que se estime pode aplicarse en óptimas condicións antes de que se inicie o fraguado; non se admitirá a adición de auga unha vez amasado.

Antes de aplicar morteiro sobre o soporte, humedecerase lixeiramente este a fin de que non absorba auga necesaria para o fraguado.

Nos enfoscados exteriores vistos, mestreados ou non, e para evitar zonas irregulares, será necesario facer un despezado do revestimento en recados de lado non maior de 3 metros, mediante chagas de 5 mm. de profundidade.

Nos encontros ou diedros formados entre un paramento vertical e un teito, enfoscarse este en primeiro lugar.

Cando o espesor do enfoscado sexa superior a 15 mm. realizarase por capas sucesivas sen que ningunha delas supere este espesor.

Reforzaranse, con tea metálica ou malla de fibra de vidro indesmallable e resistente á alcalinidade do cemento, os encontros entre materiais distintos, particularmente, entre elementos estruturais e cerramentos ou particións, susceptibles de producir fisuras no enfoscado; dita tea colocarse tensa e fixada ao soporte con solape mínimo de 10 cm. a ambos os dous lados da liña

PREGO DE CONDICIÓN DA EDIFICACIÓN (CTE)

de discontinuidade.

En tempo de xeadas, cando non quede garantida a protección das superficies, suspenderase a execución; comprobarase, ao renovar os traballos, o estado daquelas superficies que fosen revestidas.

En tempo chuvioso suspenderanse os traballos cando o paramento non estea protexido e as zonas aplicadas protexeranse con lonas ou plásticos.

En tempo extremadamente seco e caloroso e/ou en superficies moi expostas ao sol e/ou a ventos moi secos e cálidos, suspenderase a execución.

Despois da execución:

Transcorridas 24 horas desde a aplicación do morteiro, manterase húmida a superficie enfoscada ata que o morteiro frague.

Non se fixarán elementos no enfoscado ata que frague totalmente e non antes de 7 días.

28.8. Formación de banzos.

Construiranse con ladrillo oco dobre tomado con morteiro de cemento.

Artículo 29. Cubertas. Formación de pendentes e faldróns.

29.1 Descrición.

Traballos destinados á execución dos planos inclinados, coa pendente prevista, sobre os que ha de quedar constituída a cuberta ou cerramento superior dun edificio.

29.2 Condicións previas.

Documentación arquitectónica e planos de obra:

Planos de planta de cubertas con definición do sistema adoptado para executar as pendentes, a localización dos elementos sobresalientes da cuberta, etc. Escala mínima 1:100.

Planos de detalle con representación gráfica da disposición dos diversos elementos, estruturais ou non, que conformarán os futuros faldróns para os que non exista ou non se adoptou especificación normativa algunha. Escala 1:20. Os símbolos das especificacións citadas referiranse á norma NTE/QT e, na súa falta, ás sinaladas polo fabricante.

Solución de interseccións cos condutos e elementos construtivos que sobresaen dos planos de cuberta e execución dos mesmos: shunts, patinillos, chemineas, etc.

En ocasións, segundo sexa o tipo de faldrón a executar, deberá estar executada a estrutura que servirá de soporte aos elementos de formación de pendente.

29.3 Compoñentes.

Admítese unha gama moi ampla de materiais e formas para a configuración dos faldróns de cuberta, coas limitacións que establece a normativa vixente e as que son inherentes ás condicións físicas e resistentes dos propios materiais.

Sen entrar en detalles morfolóxicos e de proceso industrial, podemos citar, entre outros, os seguintes materiais:

- Madeira
- Aceiro
- Formigón
- Cerámica
- Cemento
- Xeso

29.4 Execución.

A configuración dos faldróns dunha cuberta de edificio require contar cunha disposición estrutural para conformar as pendentes de evacuación de augas de choiva e un elemento superficial (taboleiro) que, apoiado nesa estrutura, complete a formación dunha unidade construtiva susceptible de recibir o material de cobertura e impermeabilización, así como de permitir a circulación de operarios nos traballos de referencia.

- **Formación de pendentes.** Existen dúas formas de executar as pendentes dunha cuberta:

- A estrutura principal conforma a pendente.
- A pendente realízase mediante estruturas auxiliares.

1.- Pendente conformada pola propia estrutura principal de cuberta:

a) Cerchas: Estruturas trianguladas de madeira ou metálicas sobre as que se dispoñen, transversalmente, elementos lineais (correas) ou superficiais (placas ou taboleiros de tipo cerámico, de madeira, prefabricados de formigón, etc.) O material de cubrición poderá ancorarse ás correas (ou aos cabios que se puideron fixar á súa vez sobre elas) ou recibirse sobre os elementos superficiais ou taboleiros que se configuren sobre as correas.

b) Placas inclinadas: Placas resistentes alveolares que salvan a luz comprendida entre apoios estruturais e sobre as que se colocará o material de cubrición ou, no seu caso, outros elementos auxiliares sobre os que cravalo ou recibilo.

c) Viguetas inclinadas: Que apoiarán sobre a estrutura de forma que non ocasionen empuxes horizontais sobre ela ou estes queden perfectamente contrarrestados. Sobre as viguetas poderá constituírse ben

un forxado inclinado con entrevigado de bovedillas e capa de compresión de formigón, ou ben un taboleiro de madeira, cerámico, de elementos prefabricados, de paneis ou chapas metálicas perforadas, formigón celular armado, etc. As viguetas poderán ser de madeira, metálicas ou de formigón armado ou pretensado; cando se empreguen de madeira ou metálicas levarán a correspondente protección.

2.- Pendente conformada mediante estrutura auxiliar: Esta estrutura auxiliar apoiará sobre un forxado horizontal ou bóveda e poderá executarse de modo diverso:

a) Tabiques "conejeros": Tamén chamados tabiques "palomeros", realizaranse con fábrica alixeirada de ladrillo oco colocado a sardinel, recibida e rematada con mestra inclinada de xeso e contarán con ocos nun 25% da súa superficie; independizaranse do taboleiro mediante unha folla de papel. Cando a formación de pendentes leve a cabo con tabiquillos alixeirados de ladrillo oco sinxelo, as limas, cumieiras, bordos libres, dobrado en xuntas estruturais, etc. executaranse con tabicón alixeirado de ladrillo oco dobre. Os tabiques ou tabicóns estarán perfectamente verticais e aliñados; ademais, cando alcancen unha altura media superior a 0,50 m., deberanse arriostrar con outros, normais a eles. Os encontros estarán debidamente enxarxados e, no seu caso, o illamento térmico disposto entre tabiquillos será do espesor e a tipoloxía especificados na Documentación Técnica.

b) Tabiques con bloque de formigón celular: Tras o reformulo das limas e cumieiras sobre o forxado, comezase a súa execución (similar aos tabiques "conejeros") colocando a primeira fiada de cada tabicón deixando separados os bloques 1/4 da súa lonxitude. As seguintes fiadas executaranse de forma que os ocos deixados entre bloques de cada fiada queden pechados pola fiada superior.

- Formación de taboleiros:

Calquera sexa o sistema elixido, deseñado e calculado para a formación das pendentes, imponse a necesidade de configurar o taboleiro sobre o que ha de recibirse o material de cubrición. Unicamente cando este alcanza características relativamente autoportantes e unhas dimensións superficiais mínimas adoita non ser necesaria a creación de taboleiro, nese caso as pezas de cubrición irán directamente ancoradas mediante parafusos, cravos ou ganchos ás correas ou cabios estruturais.

O taboleiro pode estar constituído, segundo indicabamos antes, por unha folla de ladrillo, bardos, madeira, elementos prefabricados, de paneis ou chapas metálicas perforadas, formigón celular armado, etc. A capa de acabado dos taboleiros cerámicos será de morteiro de cemento ou formigón, que actuará como capa de compresión, encherá as xuntas existentes e permitirá deixar unha superficie plana de acabado. En ocasións, dita capa final constituirase con morteiro de xeso.

Cando aumente a separación entre tabiques de apoio, como sucede cando se trata de bloques de formigón celular, cabe dispor perfís en T metálicos, galvanizados ou con outro tratamento protector, a modo de correas, cuxa sección e separación virán definidas pola documentación de proxecto ou, no seu caso, as disposicións do fabricante e sobre os que apoiarán as placas de formigón celular, de dimensións especificadas, que conformarán o taboleiro.

Segundo o tipo e material de cobertura a executar, pode ser necesario recibir, sobre o taboleiro, listóns de madeira ou outros elementos para a ancoraxe de chapas de aceiro, cobre ou zinc, tezas de formigón, cerámica ou lousa, etc. A disposición destes elementos indicárase en cada tipo de cobertura da que formen parte.

Artículo 30. Cubertas planas. Azoteas.

30.1 Descrición.

Cuberta ou teito exterior cuxa pendente está comprendida entre 0% e o 15% que, segundo o uso, poden ser transitables ou non transitables. Estas, polas súas características propias, cabe citar as azoteas axardinadas. Poden dispor de protección mediante varanda, balaustrada ou antepeito de fábrica.

30.2 Condicións previas.

- Planos acoutados de obra con definición da solución construtiva adoptada.
- Execución do último forxado ou soporte, baixantes, petos perimétricos.
- Limpeza de forxado para o reformulo de faldróns e elementos singulares.
- Provisión de materiais e dispoñibilidade de equipo de traballo.

30.3 Compoñentes.

Os materiais empregados na composición destas cubertas, naturais ou elaborados, abarcan unha gama moi ampla debido ás diversas variantes que poden adoptarse tanto para a formación de pendentes, como para a execución da membrana impermeabilizante, a aplicación de illamento, os solados ou acabados superficiais, os elementos singulares, etc.

30.4 Execución.

Sempre que rompa a continuidade da membrana de impermeabilización disporanse reforzos. Si as xuntas de dilatación non estivesen definidas no proxecto, disporanse estas en consonancia coas estruturais, rompendo

PREGO DE CONDICIÓN DA EDIFICACIÓN (CTE)

continuidade destas desde o último forxado até a superficie exterior.

As limas, canlóns e cazoletas de recollida de auga pluvial terán a sección necesaria para evacuala sobradamente, calculada en función da superficie que recollan e a zona pluviométrica de enclave do edificio. As baixantes de desaugadoiro pluvial non distarán máis de 20 metros entre si.

Cando as pendentes sexan inferiores ao 5% a membrana impermeable pode colocarse independente do soporte e da protección (sistema non adherido ou flotante). Cando non se poida garantir a súa permanencia na cuberta, por succión de vento, erosións de diversa índole ou pendente excesiva, a adherencia da membrana será total.

A membrana será monocapa, en cubertas investidas e non transitables con protección de grava. En cubertas transitables e en cubertas axardinadas colocarase membrana bicapa.

As láminas impermeabilizantes colocarase empezando polo nivel máis baixo, dispóndose un solape mínimo de 8 cm. entre elas. Devandito solape de lámina, nas limas, será de 50 cm. e de 10 cm. no encontro con sumidoiros. Neste caso, reforzase a membrana impermeabilizante con outra lámina colocada baixo ela que debe chegar até a baixante e debe solapar 10 cm. sobre a parte superior do sumidoiro.

A humidade do soporte ao facerse a aplicación deberá ser inferior ao 5%; noutro caso poden producirse humidades na parte inferior do forxado.

A imprimación será do mesmo material que a lámina impermeabilizante. No caso de dispor láminas adheridas ao soporte non quedarán bolsas de aire entre ambos.

A barreira de vapor colocarase sempre sobre o plano inclinado que constitúe a formación de pendente. Sobre a mesma, dispórase o illamento térmico. A barreira de vapor, que se colocará cando existan locais húmidos baixo a cuberta (baños, cociñas,...), estará formada por oxiasfalto (1,5 kg/m²) veya imprimación con produto de base asfáltica ou de pintura bituminosa.

30.5 Control.

O control de execución levará a cabo mediante inspeccións periódicas nas que se comprobaran espesores de capas, disposicións construtivas, colocación de xuntas, dimensións dos solapes, humidade do soporte, humidade do illamento, etc.

Acabada a cuberta, efectuarase unha proba de servizo consistente na inundación dos panos até un nivel de 5 cm. por baixo do bordo da impermeabilización na súa entrega a paramentos. Preséncia da auga non deberá constituír unha sobrecarga superior á de servizo da cuberta. Manterase alagada durante 24 h., transcorridas as cales non deberán aparecer humidades na cara inferior do forxado. Si non fose posible a inundación, regarase continuamente a superficie durante 48 horas, sen que tampouco neste caso deban aparecer humidades na cara inferior do forxado.

Executada a proba, procederase a evacuar a auga, operación na que se tomarán precaucións a fin de que non cheguen a producirse danos nas baixantes.

En calquera caso, unha vez evacuada a auga, non se admitirá a existencia de remansos ou estancamentos.

30.6 Medición.

A medición e valoración efectuarase, xeralmente, por m² de azotea, medida na súa proxección horizontal, mesmo entrega a paramentos e p.p. de remates, terminada e en condicións de uso.

Teranse en conta, no entanto, os enunciados sinalados para cada partida da medición ou orzamento, nos que se definen os diversos factores que condicionan o prezo descomposto resultante.

30.7 Mantemento.

As reparacións a efectuar sobre as azoteas serán executadas por persoal especializado con materiais e solución construtiva análogos aos da construción orixinal.

Non se recibirán sobre a azotea elementos que poidan perforar a membrana impermeabilizante como antenas, mastros, etc., ou dificulten a circulación das augas e o seu escorregamento cara aos elementos de evacuación.

O persoal que teña asignada a inspección, conservación ou reparación deberá ir provisto de calzado con adoite branda. Similares disposicións de seguridade rexerán nos traballos de mantemento que nos de construción.

Artículo 31. Illamentos.

31.1 Descrición.

Son sistemas construtivos e materiais que, debido ás súas calidades, utilízanse nas obras de edificación para conseguir illamento térmico, corrección acústica, absorción de radiacións ou amortiguación de vibracións en cubertas, terrazas, teitos, forxados, muros, cerramentos verticais, cámaras de aire, falsos teitos ou conducións, e mesmo substituindo cámaras de aire e tabiquería interior.

31.2 Compoñentes.

- Illantes de cortiza natural aglomerado. Hai de varios tipos, segundo o seu uso:

- Acústico.
- Térmico.
- Antivibratorio.

- Illantes de fibra de vidro. Clasifícanse pola súa rixidez e acabado:

Feltros lixeiros:

- Normal, sen recubrimento.
- Hidrofugado.
- Con papel Kraft.
- Con papel Kraft-aluminio.
- Con papel alquitranado.
- Con veo de fibra de vidro.

Mantas ou feltros consistentes:

- Con papel Kraft.
- Con papel Kraft-aluminio.
- Con veo de fibra de vidro.
- Hidrofugado, con veo de fibra de vidro.
- Con complexo de Aluminio/Malla de fibra de vidro/PVC

Paneis semiríxidos:

- Normal, sen recubrimento.
- Hidrofugado, sen recubrimento.
- Hidrofugado, con recubrimento de papel Kraft pegado con polietileno.
- Hidrofugado, con veo de fibra de vidro.

Paneis ríxidos:

- Normal, sen recubrimento.
- Con complexo de papel Kraft/aluminio pegado con polietileno fundido.
- Conha película de PVC branco pegada con cola ignífuga.
- Con complexo de oxiasfalto e papel.
- De alta densidade, pegado con cola ignífuga a unha placa de cartón-xeso.

- Illantes de la mineral.

Feltros:

- Con papel Kraft.
- Con barreira de vapor Kraft/aluminio.
- Con lámina de aluminio.

Paneis semiríxidos:

- Con lámina de aluminio.
- Con veo natural negro.

Panel ríxido:

- Normal, sen recubrimento.
- Autoportante, revestido con veo mineral.
- Revestido con betún soldable.

- Illantes de fibras minerais.

- Termoacústicos.
- Acústicos.

- Illantes de polistireno.

- polistireno expandido:
 - Normais, tipos I ao VIN.
 - Autoextinguibles ou ignífugos
- polistireno extruído.

- Illantes de polietileno.

- Láminas normais de polietileno expandido.
- Láminas de polietileno expandido autoextinguibles ou ignífugas.

- Illantes de poliuretano.

- Espuma de poliuretano para proxección "in situ".
- Ferros de espuma de poliuretano.

- Illantes de vidro celular.

- Elementos auxiliares:

Cola bituminosa, composta por unha emulsión iónica de betún-caucho de gran adherencia, para a fixación do panel de cortiza en illamento de cubertas inclinadas ou planas, fachadas e pontes térmicas.

Adhesivo sintético a base de dispersión de copolímeros sinérgicos, apto para a fixación do panel de cortiza en chans e paredes.

Adhesivos adecuados para a fixación do illamento, con garantía do fabricante de que non conteñan substancias que danen a composición ou estrutura do illante de polistireno, en illamento de teitos e de cerramentos polo exterior.

Morteiro de xeso negro para macizar as placas de vidro celular en pontes térmicas, paramentos interiores e exteriores, e teitos. Malla metálica ou de fibra de vidro para o agarre do revestimento final en illamento de paramentos exteriores con placas de vidro celular.

Grava nivelada e compactada como soporte do polistireno en illamento sobre o terreo.

Lámina xeotextil de protección colocada sobre o illamento en cubertas investidas.

Ancoraxes mecánicas metálicas para suxeitar o illamento de paramentos polo exterior.

Accesorios metálicos ou de PVC, como abrazadeiras de cordón ou grapas-clip, para suxeición de placas en falsos teitos.

31.3 Condicións previas.

Execución ou colocación do soporte ou base que sosteirá ao illante.

A superficie do soporte deberá atoparse limpa, seca e libre de po, graxa ou óxidos. Deberá estar correctamente saneada e preparada si así procedese coa adecuada imprimación que asegure unha adherencia óptima.

PREGO DE CONDICIÓN DA EDIFICACIÓN (CTE)

Os saíntes e corpos estraños do soporte deben eliminarse, e os ocós importantes deben ser enchidos cun material adecuado.

No illamento de forxados baixo o pavimento, deberase construír todos os tabiques previamente á colocación do illamento, ou polo menos levantalos dúas fiadas.

En caso de illamento por proxección, a humidade do soporte non superará á indicada polo fabricante como máxima para a correcta adherencia do produto proxectado.

En rehabilitación de cubertas ou muros, deberanse retirar previamente os illamentos danados, pois poden dificultar ou prexudicar a execución do novo illamento.

31.4 Execución.

Seguiranse as instrucións do fabricante no que se refire á colocación ou proxección do material.

As placas deberán colocarse solapadas, a lume de biqueira ou a rompexuntas, segundo o material.

Cando se ille por proxección, o material proxectarase en pasadas sucesivas de 10 a 15 mm, permitindo a total espumación de cada capa antes de aplicar a seguinte. Cando haxa interrupcións no traballo deberán prepararse as superficies adecuadamente para a súa continuación. Durante a proxección procurarase un acabado con textura uniforme, que non requira o retoque a man. En aplicacións exteriores evitarase que a superficie da espuma poida acumular auga, mediante a necesaria pendente.

O illamento quedará ben adherido ao soporte, mantendo un aspecto uniforme e sen defectos.

Deberase garantir a continuidade do illamento, cubrindo toda a superficie a tratar, pondo especial coidado en evitar as pontes térmicas.

O material colocado protexerase contra os impactos, presións ou outras accións que o poidan alterar ou danar. Tamén se ha de protexer da choiva durante e despois da colocación, evitando unha exposición prolongada á luz solar.

O illamento irá protexido cos materiais adecuados para que non se deteriore co paso do tempo. O recubrimento ou protección do illamento realizarase de forma que este quede firme e fágao duradeiro.

31.5 Control.

Durante a execución dos traballos deberán comprobarse, mediante inspección xeral, os seguintes apartados:

Estado previo do soporte, o cal deberá estar limpo, ser uniforme e carecer de fisuras ou corpos saíntes.

Homologación oficial AENOR nos produtos que o teñan.

Fixación do produto mediante un sistema garantido polo fabricante que asegure unha suxeición uniforme e sen defectos.

Correcta colocación das placas solapadas, a lume de biqueira ou a rompexunta, segundo os casos.

Ventilación da cámara de aire si houbésea.

31.6 Medición.

En xeral, medírase e valorará o m² de superficie executada en verdadeira dimensión. En casos especiais, poderá realizarse a medición por unidade de actuación. Sempre estarán incluídos os elementos auxiliares e remates necesarios para o correcto acabado, como adhesivos de fixación, cortes, unións e colocación.

31.7 Mantemento.

Débense realizar controis periódicos de conservación e mantemento cada 5 anos, ou antes si descubrires algunha anomalía, comprobando o estado do illamento e, particularmente, si apreciásen descontinuidades, desprendementos ou danos. En caso de ser preciso algún traballo de reforma na impermeabilización, aproveitarase para comprobar o estado dos illamentos ocultos nas zonas de actuación. De ser observado algún defecto, deberá ser reparado por persoal especializado, con materiais análogos aos empregados na construción orixinal.

Artículo 32.- Solados e alicatados.

32.1. Solado de baldosas de terrazo.

As baldosas, ben saturadas de auga, a cuxo efecto deberán terse mergulladas en auga unha hora antes da súa colocación; asentaranse sobre unha capa de morteiro de 400 kg./m.³ confeccionado con area, vertido sobre outra capa de area ben igualada e apisoada, coidando que o material de agarre forme unha superficie continúa de asento e recibido de solado, e que as baldosas queden cos seus lados a lume de biqueira.

Terminada a colocación das baldosas llas enleitará con leitada de cemento Portland, pigmentada coa cor do terrazo, ata que se enchan perfectamente as xuntas repetíndose esta operación ás 48 horas.

32.2. Solados.

El solado debe formar unha superficie totalmente plana e horizontal, con perfecta aliñación das súas xuntas en todas direccións. Colocando unha regra de 2 m. de lonxitude sobre o solado, en calquera dirección; non deberán aparecer ocós maiores a 5 mm.

Impedirse o tránsito polos solados até transcorridos catro días como mínimo, e en caso de ser este indispensable, tomaranse as medidas precisas para que non se prexudique ao solado.

Os pavimentos medíranse e abonarán por metro cadrado de superficie de solado realmente executada.

Os rodapés e os banzos de escaleira medíranse e abonarán por metro lineal. El prezo comprende todos os materiais, man de obra, operacións e medios auxiliares necesarios para terminar completamente cada unidade de obra con arranxo ás prescricións deste Prego.

32.3. Alicatados de azulexos.

Os azulexos que se empregan no chapado de cada paramento ou superficie seguida, entoaranse perfectamente dentro da súa cor para evitar contrastes, salvo que expresamente ordénese o contrario pola Dirección Facultativa.

EI chapado estará composto por pezas lisas e as correspondentes e necesarias especiais e de canto romo, e sentará de modo que a superficie quede tersa e unida, sen alabeo nin deformación a xunta seguida, permitindo a xuntas liña seguida en todos os sentidos sen quebrantos nin esbortalles.

Os azulexos mergullados en auga 12 horas antes do seu emprego e colocaranse con morteiro de cemento, non admitíndose o xeso como material de agarre.

Todas as xuntas, se rexuntarán con cemento branco ou de cor pigmentado, segundo os casos, e deberán ser terminadas coidadosamente.

A medición farase por metro cadrado realmente realizado, descontándose ocós e medíndose xambas e mochetas.

Artículo 33.- Carpintería de taller.

A carpintería de taller realizarase en todo conforme ao que aparece nos planos do proxecto. Todas as madeiras estarán perfectamente rectas, cepilladas e lixadas e ben montadas a plano e escuadra, axustando perfectamente as superficies vistas.

A carpintería de taller medírase por metros cadrados de carpintería, entre lados exteriores de cercos e do chan á beira superior do cerco, en caso de portas. Nesta medición inclúese a medición da porta ou xanela e dos cercos correspondentes máis os tapaxuntas e ferraxes. A colocación dos cercos abonarase independentemente.

Condicións técnicas

As follas deberán cumprir as características seguintes segundo os ensaios que figuran no anexo III da Instrución da marca de calidade para portas planas de madeira (Orde 16–2–72 do Ministerio de industria.

- Resistencia á acción da humidade.
- Comprobación do plano da porta.
- Comportamento na exposición das dúas caras a atmosfera de humidade diferente.
- Resistencia á penetración dinámica.
- Resistencia á flexión por carga concentrada nun ángulo.
- Resistencia da testa inferior á inmersión.
- Resistencia ao arranque de parafusos nos traveseiros nun ancho non menor de 28 mm.
- Cando a alma das follas resista o arranque de parafusos, non necesitan pezas de reforzo. En caso contrario os reforzos mínimos necesarios venen indicados nos planos.
- En follas canteadas, o pé ira sen cantear e permitirá un axuste de 20 mm. As follas sen cantear permitirán un axuste de 20 mm. repartidos por igual en pé e cabeceiro.
- Os xunquillos da folla vidreira serán como mínimo de 10x10 mm. Cando non estea canteado o oco para o vidro, sobresairán da cara 3 mm. como mínimo.
- Nas portas establecidas ao exterior, as súas táboas irán superpostas ou machifirmadas de forma que non permitan o paso da auga.
- As unións nas follas establecidas serán por ensamble, e deberán ir encoladas. Poderanse facer empalmes lonxitudinais nas pezas, pero estas cumpran mesmas condicións da NTE descritas na NTE-FCM.
- Cando a madeira vaia a ser vernizada, estará exenta de impuridades ou azulado por fungos. Si vai ser pintada, admitirase azulado nun 1% da superficie.

Cercos de madeira:

- Os traveseiros da porta de paso levarán couzóns con entrega de 5 cm, para a ancoraxe no pavimento.
- Os cercos virán de taller montados, coas unións de taller axustadas, coas unións ensambladas e cos orificios para o posterior parafusado en obra dos persoais de ancoraxe. A separación entre elas será non maior de 50 cm e dos extremos dos traveseiros 20 cm. debendo ser de peiro protexido contra a oxidación.
- Os cercos chegarán a obra con ríostas e rastreis para manter a escuadra, e cunha protección para a súa conservación durante o almacenamento e posta en obra.

Tapaxuntas:

- As dimensións mínimas dos tapaxuntas de madeira serán de 10 x 40 mm.

Artigo 34.- Carpintería metálica.

Para a construción e montaxe de elementos de carpintería metálica deberán servirse rigorosamente as indicacións dos planos do proxecto.

Todas as pezas de carpintería metálica deberán ser montadas, necesariamente, pola casa fabricante ou persoal autorizado pola mesma, sendo

PREGO DE CONDICIÓN DA EDIFICACIÓN (CTE)

subministrador o responsable do perfecto funcionamento de todas e cada unha das pezas colocadas en obra.

Todos os elementos faranse en locais pechados e desprovistos de humidade, asentadas as pezas sobre rastreis de madeira, procurando que queden ben niveladas e non haxa ningunha que sufra alabeo ou torcedura algunha.

A medición farase por metro cadrado de carpintaría, medíndose entre lados exteriores. No prezo inclúense os ferraxes, xunquillos, retedores, etc., pero quedan exceptuadas a vidreira, pintura e colocación de cercos.

Artículo 35.- Pintura.

35.1. Condicións xerais de preparación do soporte.

A superficie que se vai a pintar debe estar seca, desengraxada, sen óxido nin po, para o que se empregará cepillos, sopretes de area, ácidos e alices cando sexan metais.

Os poros, gretas, esconchados, etc., encheranse con másticos ou empastes para deixar as superficies lisas e uniformes. Faranse cun pigmento mineral e aceite de liñaza ou verniz e un corpo de recheo para as madeiras. Nos paneis, empregárase xeso amasado con auga de cola, e sobre os metais utilizaranse empastes compostos de 60-70% de pigmento (albaial-de), ocre, óxido de ferro, litopon, etc. e corpos de recheo (creta, caolín, xiz, espato pesado), 30-40% de verniz copal ou ámbar e aceite de madeiras.

Os másticos e empastes empregáranse con espátula en forma de masilla; os líquidos con brocha ou pincel ou co aerógrafo ou pistola de aire comprimido. Os empastes, unha vez secos, pasaranse con papel de lixa en paredes e se alisarán con pedra pómez, auga e feltro, sobre metais.

Antes da súa execución comprobarase a natureza da superficie a revestir, así como a súa situación interior ou exterior e condicións de exposición ao rozamento ou axentes atmosféricos, contido de humidade e si existen xuntas estruturais.

Estarán recibidos e montados todos os elementos que deben ir no paramento, como cerco de portas, xanelas, canalizacións, instalacións, etc.

Comprobarase que a temperatura ambiente non sexa maior de 28°C nin menor de 6°C.

O soleamento non incidirá directamente sobre o plano de aplicación.

A superficie de aplicación estará nivelada e lisa.

En tempo chuvioso suspenderase a aplicación cando o paramento non estea protexido.

Ao finalizar a xornada de traballo protexeranse perfectamente os envases e limparanse os útiles de traballo.

35.2. Aplicación da pintura.

As pinturas poderanse dar con pinceis e brocha, con aerógrafo, con pistola, (pulverizando con aire comprimido) ou con rodetes.

As brochas e pinceis serán de pelo de diversos animais, sendo os máis correntes o porco ou xabaril, marta, texón e esquío. Poderán ser redondos ou planos, clasificándose por números ou polos gramos de pelo que conteñen. Tamén poden ser de nylon.

Os aerógrafos ou pistolas constan dun recipiente que contén a pintura con aire a presión (1-6 atmosferas), o compresor e o pulverizador, con orificio que varía desde 0,2 mm. até 7 mm., formándose un cono de 2 cm. ao metro de diámetro.

Dependendo do tipo de soporte realizaranse unha serie de traballos previos, con obxecto de que ao realizar a aplicación da pintura ou revestimento, consigamos unha terminación de gran calidade.

Sistemas de preparación en función do tipo de soporte:

- Xesos e cementos así como os seus derivados:
Realizarase un lixado das pequenas adherencias e imperfeccións. A continuación aplicarase unha man de fondo impregnado os poros da superficie do soporte. Posteriormente realizarase un plastecido de faltas, repasando as mesmas cunha man de fondo. Aplicarase seguidamente o acabado final cun rendemento non menor do especificado polo fabricante.

- Madeira:
Procederase a unha limpeza xeral do soporte seguida dun lixado fino da madeira.

A continuación darase unha man de fondo con verniz diluído mesturado con produtos de conservación da madeira si requírese, aplicado de forma que queden impregnados os poros.

Pasado o tempo de secado da man de fondo, realizarase un lixado fino do soporte, aplicándose a continuación a verniz, cun tempo de secado entre ambas as mans e un rendemento non menor dos especificados polo fabricante.

- Metais:
Realizarase un rascado de óxidos mediante cepillo, seguido inmediatamente dunha limpeza manual esmerada da superficie.

A continuación aplicarase unha man de imprimación anticorrosiva, cun rendemento non inferior ao especificado polo fabricante.

Pasado o tempo de secado aplicaranse dúas mans de acabado de esmalte, cun rendemento non menor ao especificado polo fabricante.

35.3. Medición e abono.

A pintura medirase e abonará en xeral, por metro cadrado de superficie

pintada, efectuándose a medición na seguinte forma:

Pintura sobre muros, tabiques e teitos: medirase descontando os ocós. Os molduras mediranse por superficie desenvolvida.

Pintura sobre carpintaría medirase polas dúas caras, incluíndose os taxaxuntas.

Pintura sobre ventás metálicas: medirase unha cara.

Nos prezos respectivos esta incluído o custo de todos os materiais e operacións necesarias para obter a perfecta terminación das obras, incluso a preparación, lixado, limpeza, plastecido, etc. e todos cantos medios auxiliares sexan precisos.

Artigo 36.- Fontanaría.

36.1. Tubaxe de cobre.

Toda a tubaxe instalarase dunha forma que presente un aspecto limpo e ordenado. Usaranse accesorios para todos os cambios de dirección e os tendidos de tubaxe realizaranse de forma paralela ou en ángulo recto aos elementos estruturais do edificio.

A tubaxe esta colocada no seu sitio sen necesidade de forzala nin flexarla; irá instalada de forma que se contraia e dilate libremente sen deterioración para ningún traballo nin para si mesma.

As unións faranse de soldadura branda con capilaridade. As grapas para colgar a condución de forxado serán de latón espazadas 40 cm.

36.2. Tubaxe de cemento centrifugado.

Realizarase a montaxe enterrada, rematando os puntos de unión con cemento. Todos os cambios de sección, dirección e acometida, efectuaranse por medio de arquetas rexistrables.

Na citada rede de saneamento situaranse pozos de rexistro con pates para facilitar o acceso.

A pendente mínima será do 1% en augas pluviais, e superior ao 1,5% en augas fecais e sucias.

A medición farase por metro lineal de tubaxe realmente executada, incluíndose nela o leito de formigón e os corchetes de unión. As arquetas mediranse a parte por unidades.

Artigo 37.- Instalación eléctrica.

A execución das instalacións axustarase ao especificado nos regulamentos vixentes e ás disposicións complementarias que poidan ditar a Delegación de Industria no ámbito da súa competencia. Así mesmo, no ámbito das instalacións que sexa necesario, seguiranse as normas da Compañía Subministradora de Enerxía.

Coidarase en todo momento que os trazados garden as:

Maderamen, redes e nonas en número suficiente de modo que permitan a seguridade dos operarios e transeúntes.

Maquinaria, estadas, ferramentas e todo o material auxiliar para levar a cabo os traballos deste tipo.

Todos os materiais serán da mellor calidade, coas condicións que impoñan os documentos que compoñen o Proxecto, ou os que se determine no transcurso da obra, montaxe ou instalación.

CONDUTORES ELÉCTRICOS.

Serán de cobre electrolítico, illados adecuadamente, sendo a súa sección nominal de 0,6/1 Kilovoltios para a liña repartidora e de 750 Voltios para o resto da instalación, debendo estar homologados segundo normas UNE dadas na Instrución ITC-BT-06.

CONDUTORES DE PROTECCIÓN.

Serán de cobre e presentarán o mesmo illamento que os condutores activos. Poderanse instalar polas mesmas canalizacións que estes ou ben en forma independente, seguindo a este respecto o que sinalen as normas particulares da empresa distribuidora da enerxía. A sección mínima dos condutores será a obtida utilizando a táboa 2 (Instrución ITC-BT-06, apartado 2.3), en función da sección dos condutores da instalación.

IDENTIFICACIÓN DOS CONDUTORES.

Deberán poder ser identificados pola cor do seu illamento:

- Azul claro para o condutor neutro.
- Amarelo-verde para o condutor de terra e protección.
- Marrón, negro e gris para os condutores activos ou fases.

TUBOS PROTECTORES.

Os tubos a empregar serán illantes flexibles (corrugados) normais con protección de grao 5 contra danos mecánicos, e que poidan curvarse cunha man, excepto os que vaian ir polo chan ou pavimento dos pisos, canais ou falsos teitos, que serán do tipo PREPLAS, REFLEX ou similar, e dispoñibles dun grao de protección de 7.

Os diámetros interiores nominais mínimos, medidos en milímetros, para os tubos protectores, en función do número, clase e sección dos condutores que deben aloxar, indícanse nas táboas da Instrución A miña-BT-019. Para máis de 5 condutores por tubo, e para condutores de seccións diferentes a instalar polo mesmo tubo, a sección interior deste será, como mínimo, igual tres veces a sección total ocupada polos condutores, especificando unicamente os que realmente se utilicen.

CAIXAS DE EMPALME E DERIVACIÓNS.

Serán de material plástico resistente ou metálicas, nese caso estarán

illadas interiormente e protexidas contra a oxidación.

As dimensións serán tales que permitan aloxar sobradamente todos os condutores que deban conter. A súa profundidade equivalerá ao diámetro do tubo maior máis un 50% do mesmo, cun mínimo de 40 mm. de profundidade e de 80 mm. para o diámetro ou lado interior.

A unión entre condutores, realizáense sempre dentro das caixas de empalme excepto nos casos indicados no apdo 3.1 da ITC-BT-21, non se utilizará nunca por simple retorcedura entre si dos condutores, senón realizando bormes de conexión, conforme á Instrución ICT-BT-19.

APARELLOS DE MANDO E MANOBRA.

Son os interruptores e conmutadores, que cortarán a corrente máxima do circuito en que estean colocados sen dar lugar á formación de arco permanente, abrindo ou pechando os circuitos sen posibilidade de tomar unha posición intermedia. Serán do tipo pechado e de material illante.

As dimensións das pezas de contacto serán tales que a temperatura non poida exceder en ningún caso de 65° C. en ningunha das súas pezas.

A súa construción será tal que permita realizar un número da orde de 10.000 manobras de apertura e peche, coa súa carga nominal á tensión de traballo. Levarán marcada a súa intensidade e tensións nominais, e estarán probadas a unha tensión de 500 a 1.000 Voltios.

APARELLOS DE PROTECCIÓN.

Son os disxuntors eléctricos, fusibles e interruptores diferenciais.

Os disxuntors serán de tipo magnetotérmico de accionamento manual, e poderán cortar a corrente máxima do circuito en que estean colocados sen dar lugar á formación de arco permanente, abrindo ou pechando os circuitos sen posibilidade de tomar unha posición intermedia. A súa capacidade de corte para a protección do cortocircuíto estará de acordo coa intensidade do cortocircuíto que poida presentarse nun punto da instalación, e para a protección contra o quecemento das liñas regularanse para unha temperatura inferior aos 60 °C. Levarán marcadas a súa intensidade e tensión nominais de funcionamento, así como o signo indicador do seu desconexión. Estes automáticos magnetotérmicos serán de corte omnipolar, cortando a fase e neutro á vez cando actúe a desconexión.

Os interruptores diferenciais serán como mínimo de alta sensibilidade (30 mA.) e ademais de corte omnipolar. Poderán ser "puros", cando cada un dos circuitos vaian aloxados en tubo ou conduto independente unha vez que salguen do cadro de distribución, ou do tipo con protección magnetotérmica incluída cando os diferentes circuitos deban ir canalizados por un mesmo tubo.

Os fusibles a empregar para protexer os circuitos secundarios ou na centralización de contadores serán calibrados á intensidade do circuito que protexan. Disporanse sobre material illante e incombustible, e estarán construídos de tal forma que non se poida proxeccionar metal ao fundirse. Deberán poder ser substituídos baixo tensión sen perigo algún, e levarán marcadas a intensidade e tensión nominais de traballo.

PUNTOS DE UTILIZACION

As tomas de corrente a empregar serán de material illante, levarán marcadas a súa intensidade e tensión nominais de traballo e disporán, como norma xeral, todas elas de posta a terra. O número de tomas de corrente a instalar, en función dos m² da vivenda e o grao de electrificación, será como mínimo o indicado na Instrución ITC-BT-25 no seu apartado 4

POSTA A TERRA.

As postas a terra poderán realizarse mediante placas de 500 x 500 x 3 mm. ou ben mediante electrodos de 2 m. de lonxitude, colocando sobre a súa conexión co condutor de enlace o seu correspondente arqueta rexistrable de toma de terra, e o respectivo borne de comprobación ou dispositivo de conexión. O valor da resistencia será inferior a 20 Ohmios.

37.2 CONDICIÓN XERAIS DE EXECUCIÓN DAS INSTALACIÓN.

As caixas xerais de protección situaranse no exterior do portal ou na fachada do edificio, segundo a Instrución ITC-BTC-13,art1.1. Si a caixa é metálica, deberá levar un borne para a súa posta a terra.

A centralización de contadores efectuarase en módulos prefabricados, seguindo a Instrución ITC-BTC-016 e a norma ou homologación da Compañía Subministradora, e procurárase que as derivacións nestes módulos distribúanse independentemente, cada unha aloxada no seu tubo protector correspondente.

O local de situación non debe ser húmido, e estará suficientemente ventilado e iluminado. Si a cota do chan é inferior á dos corredores ou locais lindeiros, deberán disporse sucoiros de desaugadoiro para que, en caso de avaría, descoído ou rotura de tubaxes de auga, non poidan producirse inundacións no local. Os contadores colocaranse a unha altura mínima do chan de 0,50 m. e máxima de 1,80 m., e entre o contador máis saínte e a parede oposta deberá respectarse un corredor de 1,10 m., segundo a Instrución ITC-BTC-16,art2.2.1

O tendido das derivacións individuais realizarase ao longo da caixa da escaleira de uso común, podendo efectuarse por tubos encaixados ou superficiais, ou por canalizacións prefabricadas, segundo defínese na Instrución ITC-BT-014.

Os cadros xerais de distribución situaranse no interior das vivendas, o máis preto posible á entrada da derivación individual, a poder ser próximo á porta, e en lugar facilmente accesible e de uso xeral. Deberán estar realizados con materiais non inflamables, e situaranse a unha distancia tal que entre a

superficie do pavimento e os mecanismos de mando haxa 200 cm.

No mesmo cadro disporase un borne para a conexión dos condutores de protección da instalación interior coa derivación da liña principal de terra. Por tanto, a cada cadro de derivación individual entrará un condutor de fase, un de neutro e un condutor de protección.

O conexiónado entre os dispositivos de protección situados nestes cadros executarase ordenadamente, procurando dispor regretas de conexiónado para os condutores activos e para o condutor de protección. Fixarase sobre os mesmos un letreiro de material metálico no que debe estar indicado o nome do instalador, o grao de electrificación e a data na que se executou a instalación.

A execución das instalacións interiores dos edificios efectuarase baixo tubos protectores, seguindo preferentemente liñas paralelas ás verticais e horizontais que limitan o local onde se efectuará a instalación.

Deberá ser posible a fácil introdución e retirada dos condutores nos tubos despois de ser colocados e fixados estes e os seus accesorios, debendo dispor dos rexistros que se consideren convenientes.

Os condutores aloxaranse nos tubos despois de ser colocados estes. A unión dos condutores nos empalmes ou derivacións non se poderá efectuar por simple retorcedura ou arrollamento entre si dos condutores, senón que deberá realizarse sempre utilizando bormes de conexión montados individualmente ou constituíndo bloques ou regretas de conexión, podendo utilizarse bridas de conexión. Estas unións realizaranse sempre no interior das caixas de empalme ou derivación.

Non se permitirán máis de tres condutores nos bormes de conexión.

As conexións dos interruptores unipolares realizaranse sobre o condutor de fase.

Non se utilizará un mesmo condutor neutro para varios circuitos.

Todo condutor debe poder seccionarse en calquera punto da instalación na que derive.

Os condutores illados colocados baixo canles protectoras ou baixo molduras deberase instalarse de acordo co establecido na Instrución ITC-BT-20.

As tomas de corrente dunha mesma habitación deben estar conectadas á mesma fase. En caso contrario, entre as tomas alimentadas por fases distintas debe haber unha separación de 1,5 m. como mínimo.

As cubertas, tapas ou envolturas, manivela e pulsadores de manobra dos aparellos instalados en cociñas, cuartos de baño ou aseos, así como naqueles locais nos que as paredes e chans sexan condutores, serán de material illante.

O circuíto eléctrico da iluminación da escaleira instalárase completamente independente de calquera outro circuíto eléctrico.

Para as instalacións en cuartos de baño ou aseos, e seguindo a Instrución ITC-BT-27, teranse en conta os seguintes volumes e prescricións para cada un deles:

Volume 0

Comprende o interior da bañeira ou ducha, cabreado limitado ao necesario para alimentar os aparellos eléctricos fixos situados neste volume.

Volume 1

Esta limitado polo plano horizontal superior ao volume 0 e o plano horizontal situado a 2,25m por encima do chan, e o plano vertical ao redor da bañeira ou ducha. Grao de protección IPX2 por encima do nivel mais alto dun difusor fixo, e IPX5 en bañeiras hidromasaxe e baños comúns cabreado dos aparellos eléctricos do volume 0 e 1, outros aparellos fixos alimentados a MTES non superiores a 12V Ca ou 30V cc.

Volume 2

Limitado polo plano vertical exterior ao volume 1 e o plano horizontal e o plano vertical exterior a 0.60m e o chan e o plano horizontal situado a 2,25m por encima do chan. Protección igual que no nivel 1.cabreado para os aparellos eléctricos situados dentro do volume 0,1,2 e a parte do volume tres por baixo da bañeira. Os aparellos fixos iguais que os do volume 1.

Volume 3

Limitado polo plano vertical exterior ao volume 2 e o plano vertical situado a unha distancia 2, 4m de leste e o chan e o plano horizontal situado a 2,25m do. Protección IPX5, en baños comúns, cabreado de aparellos eléctricos fixos situados no volume 0,1,2,3. Mecanismos permítense só baséelas si están protexidas, e os outros aparatos eléctricos permítense si están tamén protexidos.

As instalacións eléctricas deberán presentar unha resistencia mínima de illamento polo menos igual a 1.000 x Ou Ohmios, sendo Ou a tensión máxima de servizo expresada en Voltios, cun mínimo de 250.000 Ohmios.

O illamento da instalación eléctrica medirase con relación a terra entre condutores mediante a aplicación dunha tensión continua, fornecida por un xerador que proporcione en baleiro unha tensión comprendida entre os 100 e os 1.000 Voltios, e como mínimo 250 Voltios, cunha carga externa de 100.000 Ohmios.

Disporase punto de posta a terra accesible e sinalizado, para poder efectuar a medición da resistencia de terra.

Todas as bases de toma de corrente situadas na cociña, cuartos de baño, cuartos de aseo e lavadoiros, así como de usos varios, levarán obrigatoriamente un contacto de toma de terra. En cuartos de baño e aseos realizaranse as conexións equipotenciais.

Os circuitos eléctricos derivados levarán unha protección contra sobre

PREGO DE CONDICIÓN DA EDIFICACIÓN (CTE)

intensidades, mediante un interruptor automático ou un fusible de cortocircuíto, que se deberán instalar sempre sobre o condutor de fase propiamente devandito, incluíndo a desconexión do neutro.

Apíquelos da iluminación situados ao exterior e na escaleira conectaranse a terra sempre que sexan metálicos.

A placa de pulsadores do aparello de telefonía, así como o ferrollo eléctrico e a caixa metálica do transformador redutor si este non estivese homologado coas normas UNE, deberán conectarse a terra.

Os aparellos electrodomésticos instalados e entregados coas vivendas deberán levar nas súas cavillas de enchufe un dispositivo normalizado de toma

de terra. Procurarase que estes aparellos estean homologados segundo as normas UNE.

Os mecanismos situaranse ás alturas indicadas nas normas I.E.B. do Ministerio da Vivenda.

Artigo 38.- Precaucións a adoptar.

As precaucións a adoptar durante a construción da obra será as previstas pola Ordenanza de Seguridade e Hixiene no traballo aprobada por Ou.M. de 9 de marzo de 1971 e R.D. 1627/97 de 24 de outubro.

EPÍGRAFE 4.º CONTROL DA OBRA

Artigo 39.- Control do formigón.

Ademais dos controis establecidos en anteriores apartados e os que en cada momento ditamine a Dirección Facultativa das obras, realizaranse todos os que prescribe a " INSTRUCCIÓN DE FORMIGÓN ESTRUCTURAL (EHE 08):

- Resistencias característica $F_{ck} = 250 \text{ kg./cm}^2$
- Consistencia plástica e aceiro B-400S.

EI control da obra será do indicado nos planos de proxecto

EPÍGRAFE 5.º OUTRAS CONDICIÓN

CAPITULO IV CONDICIÓN TÉCNICAS PARTICULARES

PREGO PARTICULAR ANEXOS
EHE 08- CTE DB HEI-1 – CTE DB HR – CTE DB SI - ORD. MUNICIPAIS

ANEXOS PREGO DE CONDICIÓN TÉCNICAS PARTICULARES

EPÍGRAFE 1.º ANEXO 1 INSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS DE FORMIGÓN EHE

- 1) CARACTERÍSTICAS XERAIS -
Ver cadro en planos de estrutura.
- 2) ENSAIOS DE CONTROL EXIXIBLES Ao FORMIGÓN -
Ver cadro en planos de estrutura.
- 3) ENSAIOS DE CONTROL EXIXIBLES Ao ACEIRO -
Ver cadro en planos de estrutura.
- 4) ENSAIOS DE CONTROL EXIXIBLES Aos COMPOÑENTES DO FORMIGÓN -
Ver cadro en planos de estrutura.

CEMENTO:

ANTES DE COMEZAR O HORMIGONADO Ou SI VARÍAN As CONDICIÓN DE SUBMINISTRACIÓN.

Realizaranse os ensaios físicos, mecánicos e químicos previstos no Pre-go de Prescricións Técnicas Xerais para a recepción de cementos RC-16.

DURANTE A MARCHA DA OBRA

Os cementos relacionados no Anexo I da Instrución RC-16 deberán levar a marcado CE e a correspondente información que debe acompañarlle, así como dispor da declaración de prestacións elaboradas polo fabricante.

Os cementos relacionados no Anexo II da Instrución RC-16, sempre que non dispoñan da norma harmonizada, cumpriran co establecido no RD 1313/1988, de 28 de Outubro e as disposicións que o desenvolven e, en consecuencia, deberán dispor do certificado de conformidade cos requisitos regulamentarios.

AUGA DE AMASADO

Antes de comezar obra si non se ten antecedentes da auga que se va a utilizar, si varían as condicións de subministración, e cando o indique o Director de Obra realizaranse os ensaios do Art. correspondente da Instrución EHE 08.

ÁRIDOS

Antes de comezar obra si non se teñen antecedentes dos mesmos si varían as condicións de subministración ou se vaian a empregar para outras aplicacións distintas aos xa sancionados pola práctica e sempre que o indique o Director de Obra. realizaranse os ensaios de identificación mencionados nos Art. correspondentes ás condicións fisicoquímicas, físicas mecánicas e granulométricas da INSTRUCCIÓN DE FORMIGÓN ESTRUCTURAL (EHE 08):.

EPÍGRAFE 2.º ANEXO 2 CÓDIGO TECNICO DA EDIFICACIÓN DB HEI AFORRO DE ENERXÍA

1.- CONDICIÓN TEC. EXIXIBLES Aos MATERIAIS ILLANTES.

Serán como mínimo as especificadas no cálculo do coeficiente de transmisión térmica de calor, que figura como anexo á memoria do presente proxecto. Para ese efecto, e en cumprimento do Art. 6.1 do DB HEI-1 do

CTE, o fabricante garantirá os valores das características higrótérmicas, que a continuación se sinalan:

PRODUTOS PARA CERRAMENTOS



PREGO DE CONDICIÓN DA EDIFICACIÓN (CTE)

Condutividade térmica: Definida co procedemento ou método de ensaio que en cada caso estableza a Comisión de Normas UNE correspondente.

Factor de resistencia á difusión do vapor de auga: Con iguais condicións de ensaio que o anterior.

Densidade aparente: Indicarase a densidade aparente de cada un dos tipos de produtos fabricados.

Calor específico

PRODUTOS PARA OCOS

Transmitancia térmica: Inclúense portas. Tanto para a parte semitransparente ou acristalada do oco como para os marcos.

Factor solar: para a parte semitransparente ou acristalada do oco

Absortividade: para os marcos dos ocos.

(indicar características térmicas dos produtos utilizados)

OUTRAS PROPIEDADES: En cada caso concreto segundo criterio da Dirección facultativa, en función do emprego e condicións en que se vaia a colocar o material illante, poderá ademais esixirse:

- Resistencia á comprensión.
- Resistencia á flexión.
- Envellecemento ante a humidade, a calor e as radiacións.
- Deformación baixo carga (Módulo de elasticidade).
- Comportamento fronte a parásitos.
- Comportamento fronte a axentes químicos.

EPÍGRAFE 3.º

ANEXO 3

CONDICIÓN ACÚSTICAS DOS EDIFICIOS: CTE-DB-HR, LEI DO RUÍDO (Lei 37/2003), RD 1367/2007 polo que se desenvolve a Lei do Ruído, DECRETO 106/2015 SOBRE CONTAMINACION ACUSTICA DE GALICIA

1.- CARACTERÍSTICAS BÁSICAS EXIXIBLES Aos MATERIAIS

As características exixibles aos produtos especificanse no Art. 4.1 do CTE DB HR, ditas características deben ser proporcionadas polo fabricante.

As características dos produtos utilizados para aplicacións acústicas son:

- **Resistividade ao fluxo de aire:** obtida segundo UNE EN 29053 para materiais de recheo das cámaras dos elementos construtivos de separación.
- **Rixidez dinámica:** obtida segundo UNE EN 29052-1 para materiais de recheo das cámaras dos elementos construtivos de separación e para materiais illantes de ruído de impactos utilizados en chans flotantes e bandas elásticas.
- **Coefficiente de absorción acústica:** no caso de materiais empregados como absorbentes acústicos.

(indicar características acústicas dos produtos utilizados)

2.- CARACTERÍSTICAS BÁSICAS EXIXIBLES Ás SOLUCIÓN CONSTRUTIVAS

2.1. Illamento a ruído aéreo e a ruído de impacto.

Xustificarse preferentemente mediante ensaio, podendo no entanto utilizarse os métodos de cálculo detallados no CTE-DB-HR

3.- PRESENTACIÓN, MEDIDAS E TOLERANCIAS

Os materiais de uso exclusivo como illante ou como acondicionantes acústicos, nas súas distintas formas de presentación, expediranse en embalaxes que garantan o seu transporte sen deterioración até o seu destino, debendo indicarse na etiquetaxe as características sinaladas nos apartados anteriores.

Así mesmo o fabricante indicará na documentación técnica dos seus produtos as dimensións e tolerancias dos mesmos.

Para os materiais fabricados "in situ", daranse as instrucións correspondentes para a súa correcta execución, que deberá correr a cargo de persoal especializado, de modo que se garantan as propiedades especificadas polo fabricante.

4.- GARANTÍA DAS CARACTERÍSTICAS

El fabricante garantirá as características acústicas básicas sinaladas anteriormente. Esta garantía materializarase mediante as etiquetas ou marcas que preceptivamente deben levar os produtos segundo o epígrafe anterior.

5.- CONTROL, RECEPCIÓN E ENSAIO DOS MATERIAIS

5.1. Subministración dos materiais.

Deberán comprobarse, nos produtos recibidos, as seguintes caracterís-

- Comportamento fronte ao lume.

2.- CONTROL, RECEPCIÓN E ENSAIO DOS MATERIAIS ILLANTES.

En cumprimento do Art. 6.3 do DB HEI-1 do CTE, deberán comprobarse as seguintes especificacións dos produtos recibidos:

- Que se corresponden aos especificados no prego de condicións.
- Que dispoñen da documentación esixida
- Que están caracterizados polas propiedades esixidas
- Que foron ensaiadas, cando o estableza o prego de condicións ou o determine o director da execución da obra co visto e prace do director de obra, coa frecuencia establecida.

(indicar, se procede, as condicións particulares de control para a recepción dos produtos, así como os ensaios necesarios).

3.- EXECUCIÓN

Deberá realizarse conforme ás especificacións dos detalles construtivos, contidos nos planos do presente proxecto complementados coas instrucións que a dirección facultativa dite durante a execución das obras.

4.- OBRIGACIÓN DO CONSTRUTOR

O construtor realizará e comprobará os pedidos dos materiais illantes de acordo coas especificacións do presente proxecto.

5.- OBRIGACIÓN DA DIRECCIÓN FACULTATIVA

A Dirección Facultativa das obras, comprobará que os materiais recibidos reúnen as características exixibles, así como que a execución da obra realízase de acordo coas especificacións do presente proxecto, en cumprimento dos artigos 6.3 e 7.2 do DB HEI-1 do CTE.

tas:

- Que se corresponden aos especificados no prego de condicións.
- Que dispoñen da documentación esixida
- Que se caracterizan polas propiedades esixidas
- Que foron ensaiados, cando así se estableza no prego de condicións ou o determine o director de execución da obra, coa frecuencia establecida.

Os fabricantes, para ofrecer a garantía das características mínimas esixidas anteriormente nos seus produtos, realizarán os ensaios e controis que aseguren o autocontrol da súa produción.

5.2.- Materiais con selo ou marca de calidade.

Os materiais que veñan avalados por selos ou marca de calidade deberán ter a garantía por parte do fabricante do cumprimento dos requisitos e características mínimas esixidas nesta Norma para que poida realizarse a súa recepción sen necesidade de efectuar comprobacións ou ensaios.

5.3.- Composición das unidades de inspección.

As unidades de inspección estarán formadas por materiais do mesmo tipo e proceso de fabricación. A superficie de cada unidade de inspección, salvo acordo contrario, fixarase ao consumidor.

5.4.- Toma de mostrás.

As mostrás para a preparación de probetas utilizadas nos ensaios tomaranse de produtos da unidade de inspección sacados ao azar.

A forma e dimensión das probetas serán as que sinala para cada tipo de material a Norma de ensaio correspondente.

5.5.- Normas de ensaio.

As normas UNE que a continuación se indican empregaranse para a realización dos ensaios correspondentes.

Ensaio de illamento a ruído aéreo: UNE-NISO 10140-2:2011

Ensaio de illamento a ruído de impacto: UNE-NISO 10140-3:2011

Ensaio de materiais absorbentes acústicos: UNE-NISO 354:2004

Ensaio de permeabilidade de aire en xanelas: UNE-EN 12207:2001

(indicar, se procede, as condicións particulares de control para a recepción dos produtos, así como os ensaios necesarios).

6.- LABORATORIOS DE ENSAIOS.

Os ensaios citados, de acordo coas Normas UNE establecidas, realizaranse en laboratorios recoñecidos a este fin polo Ministerio de Obras Públicas e Urbanismo.

EPÍGRAFE 4.º
ANEXO 4

**SEGURIDADE EN CASO DE INCENDIO CTE DB SI. CLASIFICACIÓN DOS PRODUTOS DE CONSTRUCCIÓN E DOS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS EN FUNCIÓN DAS súas PROPIEDADES DE REACCIÓN E DE RESISTENCIA FRONTE Ao LUME (RD 842/2013).
REGULAMENTO DE INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (RD 1513/2017).**

1.- CONDICIÓN TÉCNICAS EXIBIBLES Aos MATERIAIS

Os materiais a empregar na construción do edificio de referencia, clasifícanse aos efectos da súa reacción ante o lume, de acordo co Real Decreto 842/2013 CLASIFICACIÓN DOS PRODUTOS DA CONSTRUCCIÓN E DOS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS EN FUNCIÓN DAS súas PROPIEDADES DE REACCIÓN E DE RESISTENCIA FRONTE Ao LUME.

O ensaio e a clasificación, en función das características de reacción e de resistencia ao lume, dos elementos construtivos, así como dos produtos de construción que non deban ter a marcado CE, levará a cabo por laboratorios acreditados por unha entidade oficialmente recoñecida conforme ao disposto no Regulamento da Infraestrutura para a calidade e a seguridade industrial, aprobado por RD 2200/1995, de 28 de Decembro, para a aplicación das normas ás que se fai referencia nos anexos do RD 842/2013, quen emitirán os informes de ensaio conforme ás normas aplicables para a súa acreditación (que incluírá a data de emisión do informe).

A subministración e a recepción na obra ou nas instalacións industriais dos produtos ou elementos construtivos polos técnicos responsables non poderán ter lugar máis de cinco anos despois da data dos informes de ensaio, cando se refiran á reacción ao lume, nin máis de dez anos despois de dita data, cando os informes refíranse á resistencia ao lume.

Aqueles materiais con tratamento adecuado para mellorar o seu comportamento ante o lume (materiais ignifugados), serán clasificados por un laboratorio oficialmente homologado, fixando dun certificado o período de validez da ignifugación.

Pasado o tempo de validez da ignifugación, o material deberá ser substituído por outro da mesma clase obtida inicialmente mediante a ignifugación, ou sometido a novo tratamento que restitúa as condicións iniciais de ignifugación.

Os materiais que sexan de difícil substitución e aqueles que vaian situados no exterior, considéranse con clase que corresponda ao material sen ignifugación. Si dita ignifugación fose permanente, poderá ser tida en conta.

2: CONDICIÓN TÉCNICAS EXIBIBLES Aos ELEMENTOS CONSTRUTIVOS.

A resistencia ante o lume dos elementos e produtos da construción queda fixado por un tempo "t", durante o cal devandito elemento é capaz de manter as características de resistencia ao lume, estas características veñen definidas pola seguinte clasificación: capacidade portante (R), integridade (E), illamento (I), radiación (W), acción mecánica (M), peche automático (C), estanquidade ao paso de fumes (S), continuidade da alimentación eléctrica ou da transmisión de sinal (P ou HP), resistencia á combustión de cinza (G), capacidade de protección contra incendios (K), duración da estabilidade a temperatura constante (D), duración da estabilidade considerando a curva normalizada tempo-temperatura (DH), funcionalidade dos extractores mecánicos de fume e calor (F), funcionalidade dos extractores pasivos de fume e calor (B)

A comprobación de devanditas condicións para cada elemento construtivo, verificarase mediante os ensaios descritos nas normas UNE que figuran nas táboas do Anexo IV do Real Decreto 842/2013.

No anexo C do DB SI do CTE establécense os métodos simplificados que permiten determinar a resistencia dos elementos de formigón ante a acción representada pola curva normalizada tempo-temperatura. No anexo

D do DB SI do CTE establécense un método simplificado para determinar a resistencia dos elementos de aceiro ante a acción representada por unha curva normalizada tempo-temperatura. No anexo E establécense un método simplificado de cálculo que permite determinar a resistencia ao lume dos elementos estruturais de madeira ante a acción representada por unha curva normalizada tempo-temperatura. No anexo F atópanse tabuladas as resistencias ao lume de elementos de fábrica de ladrillo cerámico ou silito-calcáreo e dos bloques de formigón, ante a exposición térmica, segundo a curva normalizada tempo-temperatura.

Os fabricantes de materiais especificamente destinados a protexer ou aumentar a resistencia ante o lume dos elementos construtivos, deberán demostrar mediante certificados de ensaio as propiedades de comportamento ante o lume que figuren na súa documentación.

Os fabricantes doutros elementos construtivos que fagan constar na documentación técnica dos mesmos a súa clasificación a efectos de resistencia ante o lume, deberán xustificalo mediante os certificados de ensaio en que se basean.

A realización de devanditos ensaios, deberá levar a cabo en laboratorios oficialmente homologados para este fin pola Administración do Estado.

3.- INSTALACIÓNS

3.1.- Instalacións propias do edificio.

As instalacións do edificio deberán cumprir co establecido no artigo 3 do DB SI 1 Espazos ocultos. Paso de instalacións a través de elementos de compartimentación de incendios.

3.2.- Instalacións de protección contra incendios (RD 1512/2017)

Serán de aplicación as Normas UNE e outras recoñecidas internacionalmente relacionadas ao apéndice do Anexo I do Regulamento de Instalacións Contra Incendios.

Os equipos, sistemas e compoñentes que conforman as instalacións de protección activa contra incendios deberán cumprir as condicións e requisitos que se establecen nas normas da Unión Europea, na Lei 21/1992, de 16 de Xullo, de Industria e as súas normas de desenvolvemento, así como o Regulamento de instalacións contra incendios e os seus anexos. Os produtos con marcado CE non deberán xustificar os requisitos do Regulamento

Os equipos de protección activa contra incendios deberán de seguir o programa de mantemento establecido no Anexo II do Regulamento de Instalacións contra incendios (RD 1512/2017), así como a sinalización luminescente deberá seguir o plan de mantemento establecido na Táboa III do mesmo Anexo.

4.- CONDICIÓN DE MANTEMENTO E USO

Todas as instalacións e medios a que se refire o DB SI 4 Detección, control e extinción do incendio, deberán conservarse en bo estado.

En particular, os extintores móbiles, deberán someterse ás operacións de mantemento e control de funcionamento exhibibles, segundo o que estipule o regulamento de instalacións contra Incendios R.D.1512/2017 - B.O.U.E. 12.06.17.

COAG Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
20017425
15.04.2020
8:18:25

visado
confirmo en certificado enano

COAG Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia

EPÍGRAFE 5.º
ANEXO 5
ORDENANZAS MUNICIPALES

En cumprimento do art. 357.6 do Decreto 143/2016 de desenvolvemento da Lei 2/2016 do Solo de Galicia, ubícarase na obra, en lugar ben visible desde a vía pública un cartel onde se indicarán os seguintes datos:

Promotor:

Contratista:

Proxectista:

Director de obra:

Director de execución de obra:

Coordinador de seguridade e saúde:

Ordenanza de aplicación:

Uso previsto da edificación:

Licenza: (Número de expediente e data)

Prazo de execución de obra previsto:

Número de plantas autorizadas:

Asdo.: *O / A Arquitecto/a*

En cumprimento das Ordenanzas Municipais, (se as hai para este caso) dito cartel terá unhas dimensións mínimas de 1,00 x 1,70.

O presente Prego Xeral e particular con Anexos, que consta de 32 páxinas numeradas, é subscrito en proba de conformidade pola Propiedade e o Contratista en cuadruplicado exemplar, un para cada unha das partes, o terceiro para o Arquitecto-Director e o cuarto para o expediente do Proxecto depositado no Colexio de Arquitectos, o cal se convén que fará fe do seu contido en caso de dúbidas ou discrepancias.

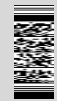
En _____ a _____ de _____ de _____ .

A PROPIEDAD
Asdo.:

A CONTRATA
Asdo.:

Digital signed by:
Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
Date: 15.04.2020 08:18:25
Location: Santiago de Compostela

CVE: ADF729846479
La validez de esta información se comprueba en la zona de verificación de la web del COAG www.coag.es/ve
Fecha: 15.04.2020



2001742.5
15.04.2020
8:18:25

visado
confirma en certificado anexo

Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
COAG



Normativa de obrigado cumprimento estatal e autonómico de Galicia

I. ESTATAL

0. ACTIVIDADE PROFESIONAL
1. ABASTECIMENTO DE AUGA, VERTEDEIRA E DEPURACIÓN
2. ACCIÓNS NA EDIFICACIÓN
3. ACTIVIDADES RECREATIVAS
4. ILLAMENTO TÉRMICO
5. ILLAMENTO ACÚSTICO
6. APARELLOS ELEVADORES
7. APARELLOS A PRESIÓN
8. AUDIOVISUAIS, ANTENAS E TELECOMUNICACIÓNS
9. BARREIRAS ARQUITECTÓNICAS
10. CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN E AUGA QUENTE SANITARIA
11. MARCADORAS POSTAIS
12. CEMENTOS
13. CIMENTACIÓNS
14. COMBUSTIBLES
15. CONSUMIDORES
16. CONTROL DE CALIDADE
17. CUBERTAS E IMPERMEABILIZACIÓNS
18. ELECTRICIDADE E ILUMINACIÓN
19. ENERXÍA SOLAR E ENERXÍAS RENOVABLES
20. ESTATÍSTICA
21. ESTRUTURAS DE ACEIRO
22. ESTRUTURAS DE FÁBRICA
23. ESTRUTURAS DE FORXADOS
24. ESTRUTURAS DE FORMIGÓN
25. ESTRUTURAS DE MADEIRA
26. FONTANARÍA
27. HABITABILIDADE
28. INSTALACIÓNS ESPECIAIS
29. MEDIO AMBIENTE E IMPACTO AMBIENTAL
30. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
31. PROXECTOS
32. RESIDUOS
33. SEGURIDADE E SAÚDE
34. VIDRIERÍA

II. AUTONÓMICA DE GALICIA

0. ACTIVIDADE PROFESIONAL
1. ABASTECIMENTO DE AUGA, VERTEDEIRA E DEPURACIÓN
2. ACTIVIDADES RECREATIVAS
3. ILLAMENTO ACÚSTICO
4. APARELLOS ELEVADORES
5. BARREIRAS ARQUITECTÓNICAS
6. CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN E AUGA QUENTE SANITARIA
7. COMBUSTIBLES
8. CONSUMO
9. CONTROL DE CALIDADE
10. ELECTRICIDADE E ILUMINACIÓN
11. ESTATÍSTICA
12. HABITABILIDADE
13. MEDIO AMBIENTE E IMPACTO AMBIENTAL
14. PROXECTOS
15. RESIDUOS
16. SEGURIDADE E SAÚDE
17. USOS EN XERAL
18. USO DE VIVENDA
19. USOS DIFERENTES A VIVENDA
20. URBANISMO E PLAN

NORMAS UNE REFERENCIADAS NO CTE

- CTE-01-DOCUMENTO BÁSICO SE. SEGURIDADE ESTRUCTURAL
- CTE-02-DOCUMENTO BÁSICO SE. SEGURIDADE EN CASO DE INCENDIOS
- CTE-03-DOCUMENTO BÁSICO SUA. SEGURIDADE DE UTILIZACIÓN
- CTE-04-DOCUMENTO BÁSICO HE. AFORRO DE ENERXÍA
- CTE-05-DOCUMENTO BÁSICO HR. PROTECCIÓN FRONTE AO RÚIDO
- CTE-06-DOCUMENTO BÁSICO HS. SALUBRIDADE

De acordo co disposto no art. 1º a). Un do Decreto 462/1971, de 11 de marzo, do Ministerio da Vivenda polo que se ditan normas sobre a redacción de proxectos e a dirección de obras de edificación, na redacción do presente proxecto de Edificación observáronse as seguintes normas vixentes aplicables sobre construción.

Digital signed by:
Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
Date: 15.04.2020
Time: 15:04:25
Location: Santiago de Compostela

CVE: AD78D5657820
La zona de verificación de la web del COAG www.coag.es/ve
Fecha: 15.04.2020



2001742.5
15.04.2020
8:18:25

visado
confirmado en certificado anexo

Colexio Oficial de
Arquitectos de Galicia
COAG



0. ACTIVIDADE PROFESIONAL

NORMAS SOBRE REDACCIÓN DE PROXECTOS E A DIRECCIÓN DE OBRAS DE EDIFICACIÓN

Decreto 462/1971 de 11 de Marzo de 1971 de Ministerio de Vivenda B.O.E.71 24.03.71

MODIFICACIÓN DO ART. 3 DO DECRETO 462/1971, DE 11 DE MARZO, REFERENTE A DIRECCIÓN DE OBRAS DE EDIFICACIÓN

Real Decreto 129/1985 de 23 de xaneiro de 1985 do Ministerio de obras Públicas e Urbanismo B.O.E.33 07.02.85

NORMAS DE REGULACIÓN DA EXISTENCIA DO "LIBRO DE ORDES E VISITAS" NAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE "VIVENDAS DE PROTECCIÓN OFICIAL"

Orde de 19 de maio de 1970 do Ministerio de Vivenda B.O.E.125 26.05.70

NORMAS SOBRE O LIBRO DE ORDES E ASISTENCIAS EN OBRAS DE EDIFICACIÓN

Orde de 9 de xuño de 1971 do Ministerio de Vivenda B.O.E.144 17.06.71

Determinación do ámbito de aplicación da Orde B.O.E.176 24.07.71

REGULACIÓN DO CERTIFICADO FINAL DA DIRECCIÓN DE OBRAS DA EDIFICACIÓN

Orde de 28 de xaneiro de 1972 do Ministerio de Vivenda B.O.E.35 10.02.72

LEI SOBRE COLEXIOS PROFESIONAIS

Lei 2/1974 de 13 de Febreiro de 1974 da Xefatura de Estado B.O.E.40 15.02.74

Parcialmente derogada pola Lei 74/1978 de 26 de decembro B.O.E.10 11.01.79

Modifícanse os arts. 2, 3 e 5 polo Real Decreto-Lei 5/1996, de 7 de xuño B.O.E.139 08.06.96

Modifícanse os arts. 2, 3, 5 e 6, pola Lei 7/1997, de 14 de abril B.O.E.90 15.04.97

Modifícase a disposición adicional 2, polo Real Decreto-Lei 6/1999, de 16 de abril B.O.E.92 17.04.99

Modifícase o art. 3, polo Real Decreto-Lei 6/2000, de 23 de xuño B.O.E.151 24.06.00

Modifícase o art. 5 letra a), engade art. 15, engade art. 14, engade art. 13, engade art. 12,

Engade art. 11, engade art. 10, engade art. 5 letra ou), reenumera art. 5 letra ou), pasa a ser letra x),

Modifica art. 5 letra q), suprime art. 5 letra ñ), engade disp. adic. 4, engade disp. adic. 3,

Modifica art. 3, engade art. 2 ap. 6, engade art. 2 ap. 5, modifica art. 2 ap. 4, modifica art. 1 ap. 3,

Engade disp. adic. 5, da Lei 25/2009, de 22 de decembro. Lei Omnibus B.O.E.308 23.12.09

Modifica letra ñ art. 5, por Lei 5/2012 de Mediación en asuntos civís B.O.E.162 26.07.12

MODIFICACIÓN DE DIVERSAS LEIS PARA A SÚA ADAPTACIÓN Á LEI SOBRE O LIBRE ACCESO ÁS ACTIVIDADES DE SERVIZOS E O SEU EXERCICIO

Lei 25/2009 de 22 de decembro B.O.E.308 23.12.09

MODIFICACIÓN. VISADO COLEXIAL OBRIGATORIO

Real Decreto 1000/2010 de 5 de agosto de 2010 do Ministerio de Economía e Facenda B.O.E.190 06.08.10

NORMAS REGULADORAS DOS COLEXIOS PROFESIONAIS

Lei 74/1978 de 26 de decembro de Xefatura do Estado B.O.E.10 11.01.79

TARIFAS DE HONORARIOS DOS ARQUITECTOS EN TRABALLOS DA súa PROFESIÓN

Real decreto 2512/1977 de 17 de xuño de 1977 do Ministerio de Vivenda B.O.E.234 30.09.77

A Lei 7/97 derroga os aspectos económicos da Lei B.O.E. 90 15.04.97

MODIFICACIÓN DAS TARIFAS DOS HONORARIOS DOS ARQUITECTOS EN TRABALLOS DA súa PROFESIÓN

Real Decreto 2356/1985 de 4 de decembro de 1985 do Ministerio de Obras Públicas e Urbanismo B.O.E.303 19.12.85

MODIFICACIÓN PARCIAL DAS TARIFAS DE HONORARIOS DE ARQUITECTOS, APROBADA POLO REAL DECRETO 2512/1977, DE 17 DE XUÑO, E DE APARELLADORES E ARQUITECTOS TÉCNICOS APROBADAS POLO REAL DECRETO 314/1979, DE 19 DE XANEIRO

Real Decreto 84/1990 de 19 de xaneiro de 1990 do Ministerio Relac. coas Cortes B.O.E.22 25.01.90

FUNCIÓNS DOS ARQUITECTOS E Os APARELLADORES

Decreto do Ministerio de Gobernación de data 16 de xullo de 1935 Gaceta 18.07.35

Corrección de erros Gaceta 19.07.35

Aclaración Orde de 20 de novembro de 1935 Gaceta 21.11.35

FACULTADES E COMPETENCIAS PROFESIONAIS DOS ARQUITECTOS TÉCNICOS

Decreto 265/1971 de 19 de febreiro de 1971 do Ministerio de Vivenda B.O.E.44 20.02.71

REGULACIÓN DAS ATRIBUCIÓN PROFESIONAIS DE ARQUITECTOS E ENXEÑEIRO TÉCNICOS

Lei 12/1986 da Xefatura de Estado de 1 de abril de 1986 B.O.E.79 02.04.86

Corrección de erros B.O.E.100 26.04.86

MODIFICACIÓN DA LEI 12/1986, SOBRE REGULACIÓN DAS ATRIBUCIÓN PROFESIONAIS DOS ARQUITECTOS ENXEÑEIRO TÉCNICOS

Lei 33/1992 de 9 de decembro de 1992 de Xefatura do Estado B.O.E.296 10.12.92

MEDIDAS LIBERALIZADORAS EN MATERIA DO SOLO E COLEXIOS PROFESIONAIS

Lei 7/1997 da Xefatura de Estado de 14 de abril de 1997 B.O.E.90 15.04.97

Digital signed by:
Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
Date: 15.04.2020
Time: 15:04:25
Location: Santiago de Compostela

CVE: A078D5657820
La zona de verificación de la web del COAG www.coag.es/ve
Fecha: 15.04.2020



20017425
15.04.2020
8:18:25

visado
confirmado en certificado anexo

Colexio Oficial de
Arquitectos de Galicia
COAG

LEI DE ORDENACIÓN DA EDIFICACIÓN

Lei 38/1999 da Xefatura de Estado de 5 de novembro de 1999	B.O.E.266	06.11.99
Modifícase o art. 3.1, pola Lei 24/2001 de 27 de decembro	B.O.E.313	31.12.01
Modifícase a disposición adicional 2, por Lei 53/2002, de 30 de decembro	B.O.E.313	31.12.02
Modifícase o art. 4 pola Lei 25/2009, de 22 de decembro	B.O.E.308	23.12.09
Modifícanse o art. 3 ap. 1 párr. 1º, o art. 3 ap. 2 párr. 1º, e o art. 2 ap. 2 pola Lei 8/2013, de 26 de xuño. Lei de rehabilitación, rexeneración e renovación urbanas.	B.O.E.153	27.06.13
Modificada pola Lei 20/2015, de 14 de xullo	B.O.E.114	10.05.14
	B.O.E.168	15.07.15

CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN

Real Decreto 314/2006 do Ministerio de Vivenda do 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
Real Decreto 732/2019, de 20 de decembro, polo que se modifica o CTE	B.O.E.311	24.12.19
Modificado polo Real Decreto 1371/2007. DB-HR Protección fronte ao Ruído	B.O.E.254	23.10.07
Corrección de erros Real Decreto 1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de erros do Real Decreto 314/2006	B.O.E.22	25.01.08
Orde VIV/1744/2008 de 9 de xuño, pola que se regula o Rexistro Xeral do Código Técnico da Edificación	B.O.E.148	19.06.08
Modificado polo Real Decreto 1675/2008 do Ministerio de Vivenda	B.O.E.252	18.10.08
Modificado pola Orde VIV/984/2009 do Ministerio de Vivenda	B.O.E.230	23.04.09
Corrección de erros e erratas	B.O.E.99	23.09.09
Modificado polo Real Decreto 173/2010. Accesibilidade e non discriminación das persoas con discapacidade	B.O.E.61	11.03.10
Modificado. Engade o art. 4 ap. 4 d), polo Real Decreto núm. 410/2010, de 31 de marzo	B.O.E. 97	22.04.10
Sentenza de 4 de maio de 2010, da Sala Terceira do Tribunal Supremo, pola que se declara a nulidade do artigo 2.7 do Real Decreto 314/2006		
Modificado. Derroga o art. 2 ap. 5, modifica Anejo III, modifica art. 2 ap. 6, modifica art. 2 ap. 4, o art. 2 ap. 3, e o art. 1 ap. 4, pola Lei 8/2013, de 26 de xuño.	B.O.E.184	30.07.10
Modificado. Diversos artigos pola Orde FOM/1635/2013, de 10 de setembro.	B.O.E.153	27.06.13
Corrección de erros Orde FOM/1635/2013	B.O.E. 219	12.09.13
Modificado pola Orde FOM/588/2017	B.O.E.219	08.11.13
	BOE 149	23.06.17

LEI DE SOCIEDADES PROFESIONAIS

Lei 2/2007 de 15 de marzo de 2007 da Xefatura de Estado	B.O.E.65	16.03.07
Modifícase os art. 3;4;9.3; DÁ 7ª, DF 2ª pola Lei 25/2009, de 22 de decembro	B.O.E.308	23.12.09

LEI 9/2017, DE 8 DE NOVEMBRO, DE CONTRATOS DO SECTOR PÚBLICO, POLA QUE SE TRASPONEN Ao ORDENAMENTO XURÍDICO ESPAÑOL As DIRECTIVAS DO PARLAMENTO EUROPEO E DO CONSELLO 2014/23/UE E 2014/24/UE, DE 26 DE FEBREIRO DE 2014.

Modificado polo Real Decreto-lei 14/2019, de 31 de outubro, pola que se adoptan medidas urxentes por razóns de seguridade pública en materia de administración dixital, contratación do sector público e telecomunicacións.	B.O.E.272	09.11.17
	B.O.E.266	05.11.19

REAL DECRETO 817/2009 DESENVOLVE PARCIALMENTE A LEI 30/2007 DE CONTRATOS DO SECTOR PÚBLICO

R.D.817/2009 de 8 de maio do Ministerio de Economía e Facenda	B.O.E.118	15.05.09
Modifica disp. final 2, téñase en conta disp. transit. única Anexo II letra C, modifica Anexo II letra B, modifica Anexo II rúbrica por Real Decreto núm. 300/2011, de 4 de marzo.	B.O.E.69	22.03.11

REAL DECRETO 716/2019, DE 5 DE DECEMBRO, POLO QUE SE MODIFICA O REAL DECRETO 773/2015, DE 28 DE AGOSTO, POLO QUE SE MODIFICAN DETERMINADOS PRECEPTOS DO REGULAMENTO XERAL DA LEI DE CONTRATOS DAS ADMINISTRACIÓNS PÚBLICAS

Real Decreto 1098/2001, de 12 de outubro, e o Real Decreto 700/1988, de 1 de xullo, sobre expedientes administrativos de responsabilidade contable derivados das infraccións previstas no título VII da Lei Xeral Orzamentaria	B.O.E.293	06.12.19
--	-----------	----------

ESTATUTOS DO CSCAE

Real Decreto 129/2018, do 16 de marzo do Ministerio de Fomento, polo que se aproban os Estatutos Xerais dos Colexios de Arquitectos e do seu do Consello Superior.	B.O.E.89	12.04.18
--	----------	----------

VISADO COLEXIAL OBRIGATORIO

Real Decreto 1000/2010 de 5 de agosto de 2010 do Ministerio de Economía e Facenda	B.O.E.190	06.08.10
---	-----------	----------

REGULAMENTO DE VALORACIÓN DA LEI DO SOLO

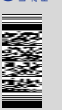
Real Decreto 1492/2011 de 24 de outubro do Ministerio de Fomento	B.O.E.270	09.11.11
Derroga art. 2 pola Lei 8/2013, de 26 de xuño. Lei de rehabilitación, rexeneración e renovación urbanas.	B.O.E.153	27.06.13

MEDIDAS DE APOIO AOS DEBEDORES HIPOTECARIOS, DE CONTROL DO GASTO PÚBLICO E CANCELACIÓN DE DÉBEDAS CON EMPRESAS E AUTÓNOMOS CONTRAÍDAS POLAS ENTIDADES LOCAIS, DE FOMENTO DA ACTIVIDADE EMPRESARIAL E IMPULSO DA REHABILITACIÓN E DE SIMPLIFICACIÓN ADMINISTRATIVA

Modifica Anexo I, polo Real Decreto-lei 14/2011, de 16 de setembro.	B.O.E.226	20.09.11
Modifica con efectos desde o 1 xullo 2012 e vixencia indefinida art. 15, pola Lei 2/2012, de 29 de xuño. Lei de Orzamentos Xerais do Estado 2012.	B.O.E.156	30.06.12
Modifica con efectos desde 1 de xaneiro de 2013 e vixencia indefinida art. 15, pola Lei 17/2012, de 27 de decembro.	B.O.E.312	28.12.12
Derroga disp. final 2, derroga art. 25, derroga art. 24, derroga Cap. IV, derroga Cap. V, derroga disp. adic. 3, derroga disp. transit. 1, derroga disp. transit. 2, derroga art. 17, derroga art. 18, derroga art. 19, derroga art. 20, derroga art. 21, derroga art. 22, derroga art. 23, pola Lei 8/2013, de 26 de xuño. Lei de rehabilitación, rexeneración e renovación urbanas.	B.O.E.153	27.06.13

Digital signed by:
Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
Date: 15/04/2020
Time: 15:04:25
Location: Santiago de Compostela

CVE: AD78D5657820
La zona de verificación de la web del COAG www.coag.es/ve
Fecha: 15.04.2020



20017425
15.04.2020
8:18:25

visado
confirma en certificado unico

Colexio Oficial de
Arquitectos de Galicia
COAG

Modifica Anexo I, pola Lei 10/2013, de 24 de xullo.	B.O.E.177	25.07.13
Derroga con efectos para os períodos impositivos que se inicien a partir de 1 xaneiro 2014 art. 15, pola Lei 16/2013, de 29 de outubro.	B.O.E.260	30.10.13
Suprime con efectos de 1 de xaneiro de 2014 e vixencia indefinida, en relación ao Real Decreto 1086/1989, de 28 de agosto Anexo I táboa pola Lei 22/2013, de 23 de decembro.	B.O.E.309	27.02.14

ECONOMÍA SUSTENTABLE

Lei 2/2011 de 4 de marzo de Xefatura do Estado	B.O.E.55	05.03.11
Derroga art. 16, derroga art. 26, derroga art. 25, derroga Cap. II de Título I, derroga disp. final 4, derroga Secc. 1 de Capítulo II de Título I, derroga art. 8, derroga art. 9, derroga Secc. 2 de Capítulo II de Título I, derroga art. 10, pola Lei 3/2013, de 4 de xuño. Lei de creación da Comisión Nacional dos Mercados e a Competencia.	B.O.E.134	05.06.13
Derroga art. 110, derroga art. 111, derroga art. 109, derroga art. 108, derroga art. 107, derroga Cap. IV de Título III, pola Lei 8/2013, de 26 de xuño. Lei de rehabilitación, rexeneración e renovación urbanas.	B.O.E.153	27.06.13
Derroga á entrada en vigor deste Real Decreto-lei disp. adic. 1, polo Real Decreto-lei 7/2013, de 28 de xuño.	B.O.E.155	29.06.13
Modifica art. 36 ap. 1 pola Lei 27/2013, de 27 de decembro. Lei de Racionalización e sustentabilidade da Administración Local.	B.O.E.312	30.12.13
Derroga tácitamente disp. final 47 pola Lei 4/2014, de 1 de abril. Lei Básica das Cámaras Oficiais de Comercio, Industria, Servizos e Navegación.	B.O.E.80	02.04.14

RENOVACIÓN DE EDIFICIOS. RECOMENDACIÓNS UE

Recomendación (UE) 2019/786 da Comisión, de 8 de maio de 2019, relativa á renovación de edificios	DOCCEE 127	16.05.19
---	------------	----------

MODERNIZACIÓN DE EDIFICIOS

Recomendación (UE) 2019/1019 da Comisión da Unión Europea, de 7 de xuño de 2019, relativa á modernización de edificios	DOCCEE 165	21.06.19
--	------------	----------

MEDIDAS URXENTES EN MATERIA DE VIVIENDA E ALUGUER

Real Decreto-lei 7/2019, de 1 de marzo, medidas urxentes en materia de vivenda e aluguer	B.O.E.55	05.03.19
--	----------	----------

REQUISITOS E DATOS QUE DEBEN REUNIR AS COMUNICACIÓNS DE APERTURA OU DE CONTINUACIÓN DE ACTIVIDADES NOS CENTROS DE TRABAJO

Orde TIN/1071/2010 de 27 de abril do Ministerio de Traballo e Inmigración	B.O.E.106	01.05.10
Orde 2674/2010, de 12 de xullo.	B.O.E. 198	19.08.10

DIRECTIVA DO PARLAMENTO EUROPEO E DO CONSELLO DE 12 DE DECEMBRO DE 2006 RELATIVA AOS SERVIZOS NO MERCADO INTERIOR

Directiva 2006/123/CE de 12 de decembro		
Derroga art. 42 pola Directiva 2009/22/CE, de 23 de abril.	D.O.C.E 312	27.12.06

MODIFICACIÓN DE DIVERSAS LEIS PARA A SÚA ADAPTACIÓN Á LEI SOBRE O LIBRE ACCESO ÁS ACTIVIDADES DE SERVIZOS E O SEU EXERCICIO

Lei 25/2009 de 22 de decembro	B.O.E.308	23.12.09
Derroga art. 14 pola Lei 5/2014, de 4 de abril. Lei de Seguridade Privada 2014	B.O.E.83	05.04.14
Modificada pola Lei 5/2014, de 4 de abril. Lei de Seguridade Privada 2014.	B.O.E.5	05.04.14
Modificada pola Lei 9/2014, de 9 de maio. Lei de Telecomunicacións 2014.	B.O.E.9	10.05.14
Modificada pola Lei 32/2014, de 22 de decembro. Lei de Metroloxía 2014.	B.O.E.32	23.12.14
Modificada pola Lei 23/2015, de 21 de xullo. Lei da Inspección de Traballo de 2015.	B.O.E.23	22.07.15
Modificada polo Real Decreto Lexislativo 6/2015, de 30 de outubro. Lei de Tráfico de 2015.	B.O.E.6	31.10.15

PROPIEDAD INTELECTUAL

Real Decreto-Lei 1/1996 de 12 de abril	B.O.E.97	22.04.96
Lei 2/2019, de 1 de marzo, pola que se modifica o texto refundido da Lei de Propiedade Intelectual, aprobado polo Real Decreto Lexislativo 1/1996, de 12 de abril, e polo que se incorporan ao ordenamento xurídico español a Directiva 2014/26/UE do Parlamento Europeo e do Consello, de 26 de febreiro de 2014, e a Directiva (UE) 2017/1564 do Parlamento Europeo e do Consello, de 13 de setembro de 2017.	B.O.E.53	02.03.19

PROTECCION DE DATOS

Lei Orgánica 3/2018, de 5 de decembro, de Protección de Datos Persoais e garantía dos dereitos dixitais.	B.O.E.294	06.12.18
--	-----------	----------

1. ABASTECIMENTO DE AUGA, VERTEDEURA E DEPURACIÓN

CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN DB HS 4. SALUBRIDADE, SUBMINISTRACIÓN DE AUGA

Real Decreto 314/2006 do Ministerio de Vivenda do 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
Real Decreto 732/2019, de 20 de decembro, polo que se modifica o CTE	B.O.E.311	24.12.19
Modificado polo Real Decreto 1371/2007. DB-HR Protección fronte ao Ruído	B.O.E.254	23.10.07
Corrección de erros Real Decreto 1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de erros do Real Decreto 314/2006	B.O.E.22	25.01.08
Orde VIV/1744/2008 de 9 de xuño, pola que se regula o Rexistro Xeral do Código Técnico da Edificación	B.O.E.148	19.06.08
Modificado polo Real Decreto 1675/2008 do Ministerio de Vivenda	B.O.E.252	18.10.08
Modificado pola Orde VIV/984/2009 do Ministerio de Vivenda	B.O.E.230	23.04.09
Corrección de erros e erratas	B.O.E.99	23.09.09
Modificado polo Real Decreto 173/2010. Accesibilidade e non discriminación das persoas		

Delineado by:
 Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
 Date: 15/04/2020
 Location: Santiago de Compostela

CVE: AD78D5657820
 La zona de verificación de la web del COAG www.coag.es/ve
 Fecha: 15/04/2020



20017425
 15.04.2020
 8:18:25

visado
 conforme ao certificado anexo

Colexio Oficial de
 Arquitectos de Galicia



con discapacidade	B.O.E.61	11.03.10
Modificado. Engade o art. 4 ap. 4 d), polo Real Decreto núm. 410/2010, de 31 de marzo	B.O.E. 97	22.04.10
Sentenza de 4 de maio de 2010, da Sala Terceira do Tribunal Supremo, pola que se declara a nulidade do artigo 2.7 do Real Decreto 314/2006		
Modificado. Derroga o art. 2 ap. 5, modifica Anexo III, modifica art. 2 ap. 6, modifica art. 2 ap. 4, o art. 2 ap. 3, e o art. 1 ap. 4, pola Lei 8/2013, de 26 de xuño.	B.O.E.184	30.07.10
Modificado. Diversos artigos pola Orde FOM/1635/2013, de 10 de setembro.	B.O.E.153	27.06.13
Corrección de erros Orde FOM/1635/2013	B.O.E. 219	12.09.13
Modificado pola Orde FOM/588/2017	B.O.E.268	08.11.13
	BOE 149	23.06.17

CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN DB HS 5 SALUBRIDADE, EVACUACIÓN DE AUGAS

Real Decreto 314/2006 do Ministerio de Vivenda do 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
Real Decreto 732/2019, de 20 de decembro, polo que se modifica o CTE	B.O.E.311	24.12.19
Modificado polo Real Decreto 1371/2007. DB-HR Protección fronte ao Ruído	B.O.E.254	23.10.07
Corrección de erros Real Decreto 1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de erros do Real Decreto 314/2006	B.O.E.22	25.01.08
Orde VIV/1744/2008 de 9 de xuño, pola que se regula o Rexistro Xeral do Código Técnico da Edificación	B.O.E.148	19.06.08
Modificado polo Real Decreto 1675/2008 do Ministerio de Vivenda	B.O.E.252	18.10.08
Modificado pola Orde VIV/984/2009 do Ministerio de Vivenda	B.O.E.230	23.04.09
Corrección de erros e erratas	B.O.E.99	23.09.09
Modificado polo Real Decreto 173/2010. Accesibilidade e non discriminación das persoas con discapacidade	B.O.E.61	11.03.10
Modificado. Engade o art. 4 ap. 4 d), polo Real Decreto núm. 410/2010, de 31 de marzo	B.O.E. 97	22.04.10
Sentenza de 4 de maio de 2010, da Sala Terceira do Tribunal Supremo, pola que se declara a nulidade do artigo 2.7 do Real Decreto 314/2006		
Modificado. Derroga o art. 2 ap. 5, modifica Anexo III, modifica art. 2 ap. 6, modifica art. 2 ap. 4, o art. 2 ap. 3, e o art. 1 ap. 4, pola Lei 8/2013, de 26 de xuño.	B.O.E.184	30.07.10
Modificado. Diversos artigos pola Orde FOM/1635/2013, de 10 de setembro.	B.O.E.153	27.06.13
Corrección de erros Orde FOM/1635/2013	B.O.E. 219	12.09.13
	B.O.E.268	08.11.13

NORMAS PROVISIONAIS PARA O PROXECTO E EXECUCIÓN DE INSTALACIÓNS DEPURADORAS E DE VERTEDEURA DE AUGAS RESIDUAIS Ao MAR NAS COSTAS ESPAÑOLAS

Resolución de 23 de abril de 1969 da Dirección Xeral de Portos e Sinais Marítimos	B.O.E.147	20.06.69
Corrección de erros		
Modificado pola Orde FOM/588/2017	BOE 149	23.06.17
	B.O.E.185	04.08.69

TEXTO REFUNDIDO DA LEI DE AUGAS

Real Decreto Legislativo 1/2001 de 20 de xullo de 2001 do Ministerio de Medio Ambiente	B.O.E.176	24.07.01
Corrección de erros	B.O.E.287	30.11.01
Modificación texto refundido da Lei de augas RD Lei 4/2007 de 13 de abril	B.O.E.90	14.04.07

CALIDADE DA AUGA

Real Decreto 1120/2012, de 20 de xullo, polo que se modifica o Real Decreto 140/2003, de 7 de febreiro, polo que se establecen os criterios sanitarios da calidade da auga de consumo humano.	B.O.E.207	29.08.12
Real Decreto 817/2015, de 11 de setembro, establécense os criterios de seguimento e avaliación do estado das augas superficiais e as normas de calidade ambiental.	B.O.E.219	12.09.15

PREGO DE PRESCRICIÓNS TÉCNICAS XERAIS PARA TUBAXES DE ABASTECIMENTO DE AUGA

Orde de 28 de Xullo de 1974 do Ministerio de Obras Públicas e Urbanismo	B.O.E.236	02.10.74
Orde de 28 de Xullo de 1974 do Ministerio de Obras Públicas e Urbanismo	B.O.E.237	03.10.74
Corrección de erros	B.O.E.260	30.10.74

NORMAS APLICABLES Ao TRATAMENTO DE AUGAS RESIDUAIS URBANAS

Real Decreto Lei 11/1995 de 28 de decembro de 1995 da Xefatura do Estado	B.O.E.312	30.12.95
Real Decreto 509/1996 de 15.03.1996 do Ministerio de Obras Públicas, Transportes e M.A.	B.O.E.77	29.03.96
Modificación por R.D.2116/1998 de 2 de outubro do Ministerio de Medio Ambiente	B.O.E.251	20.10.98
Real Decreto 1290/2012, de 7 de setembro, polo que se modifica o Regulamento do Dominio Público Hidráulico,	BOE 227	18.10.12

PREGO DE PRESCRICIÓNS TÉCNICAS XERAIS PARA TUBAXES DE SANEAMENTO DE POBOACIÓNS

Orde de 15 de setembro de 1986 do Ministerio de Obras Públicas e Urbanismo	B.O.E.228	23.09.86
--	-----------	----------

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE APARELLOS SANITARIOS CERÁMICOS

Orde de 14 de maio de 1986 do Ministerio de Industria		04.07.86
Modificado polo R.D. 442/2007 do Ministerio de Industria	B.O.E.187	04.08.09
Modificado polo R.D. 1220/2009 do Ministerio de Industria	B.O.E. 104	01.05.07

NORMATIVA XERAL SOBRE VERTEDEURAS DE SUSTANCIAS PERIGOSAS DESDE TERRA Ao MAR

Real Decreto 258/1989 de 10 de marzo de 1989 do Ministerio de Obras Públicas e Urbanismo	B.O.E.64	16.03.89
--	----------	----------

PREVENCIÓN E CONTROL INTEGRADO DA CONTAMINACIÓN

Real Decreto Legislativo 1/2016, de 16 de decembro do Ministerio de Agricultura e Pesca,	B.O.E.316	31.12.16
--	-----------	----------

INSTRUCCIÓN PARA O PROXECTO DE CONDUCIÓNS DE VERTEDEURAS DESDE TERRA Ao MAR

Orde do 13 de xullo de 1993 do Ministerio de Obras Públicas e Transporte	B.O.E.178	27.07.93
Corrección de erros	B.O.E.193	13.08.93



2. ACCIÓNS NA EDIFICACIÓN

CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN DB SE AE SEGURIDADE ESTRUCTURAL. ACCIÓNS NA EDIFICACIÓN

Real Decreto 314/2006 do Ministerio de Vivenda do 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
Real Decreto 732/2019, de 20 de decembro, polo que se modifica o CTE	B.O.E.311	24.12.19
Modificado polo Real Decreto 1371/2007. DB-HR Protección fronte ao Ruído	B.O.E.254	23.10.07
Corrección de erros Real Decreto 1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de erros do Real Decreto 314/2006	B.O.E.22	25.01.08
Orde VIV/1744/2008 de 9 de xuño, pola que se regula o Rexistro Xeral do Código Técnico da Edificación	B.O.E.148	19.06.08
Modificado polo Real Decreto 1675/2008 do Ministerio de Vivenda	B.O.E.252	18.10.08
Modificado pola Orde VIV/984/2009 do Ministerio de Vivenda	B.O.E.230	23.04.09
Corrección de erros e erratas	B.O.E.99	23.09.09
Modificado polo Real Decreto 173/2010. Accesibilidade e non discriminación das persoas con discapacidade	B.O.E.61	11.03.10
Modificado. Engade o art. 4 ap. 4 d), polo Real Decreto núm. 410/2010, de 31 de marzo	B.O.E. 97	22.04.10
Sentenza de 4 de maio de 2010, da Sala Terceira do Tribunal Supremo, pola que se declara a nulidade do artigo 2.7 do Real Decreto 314/2006		
Modificado. Derroga o art. 2 ap. 5, modifica Anexo III, modifica art. 2 ap. 6, modifica art. 2 ap. 4, o art. 2 ap. 3, e o art. 1 ap. 4, pola Lei 8/2013, de 26 de xuño.	B.O.E.184	30.07.10
Modificado. Diversos artigos pola Orde FOM/1635/2013, de 10 de setembro.	B.O.E.153	27.06.13
Corrección de erros Orde FOM/1635/2013	B.O.E. 219	12.09.13
Modificado pola Orde FOM/588/2017	B.O.E.268	08.11.13
	BOE 149	23.06.17

NORMA DE CONSTRUCCIÓN SISMORRESISTENTE: PARTE XERAL E EDIFICACIÓN (NCSR-02)

Real Decreto 997/2002, de 27 de setembro de 2002 do Ministerio de Fomento	B.O.E.244	11.10.02
---	-----------	----------

3. ACTIVIDADES RECREATIVAS

REGULAMENTO XERAL DE POLICÍA DE ESPECTÁCULOS PÚBLICOS E ACTIVIDADES RECREATIVAS

Real Decreto 2816/1982 de 27 de agosto de 1982.do Ministerio do Interior	B.O.E.267	06.11.82
Corrección de erros	B.O.E.286	29.11.82
Corrección de erros	B.O.E.235	01.10.83

CATÁLOGO DE ESPECTÁCULOS PÚBLICOS, ACTIVIDADES RECREATIVAS E ESTABLECEMENTOS ABERTOS AO PÚBLICO DE GALICIA

DECRETO 124/2019, do 5 de setembro da Vicepresidencia e Consellería de Presidencia, Administracións Públicas e Xustiza, polo que se aproba o Catálogo de espectáculos públicos, actividades recreativas e establecementos abertos ao público da Comunidade Autónoma de Galicia e se establecen determinadas disposicións xerais de aplicación na materia.

D.O.G.195 14.11.19

CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN

Real Decreto 314/2006 do Ministerio de Vivenda do 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
Real Decreto 732/2019, de 20 de decembro, polo que se modifica o CTE	B.O.E.311	24.12.19
Modificado polo Real Decreto 1371/2007. DB-HR Protección fronte ao Ruído	B.O.E.254	23.10.07
Corrección de erros Real Decreto 1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de erros do Real Decreto 314/2006	B.O.E.22	25.01.08
Orde VIV/1744/2008 de 9 de xuño, pola que se regula o Rexistro Xeral do Código Técnico da Edificación	B.O.E.148	19.06.08
Modificado polo Real Decreto 1675/2008 do Ministerio de Vivenda	B.O.E.252	18.10.08
Modificado pola Orde VIV/984/2009 do Ministerio de Vivenda	B.O.E.230	23.04.09
Corrección de erros e erratas	B.O.E.99	23.09.09
Modificado polo Real Decreto 173/2010. Accesibilidade e non discriminación das persoas con discapacidade	B.O.E.61	11.03.10
Modificado. Engade o art. 4 ap. 4 d), polo Real Decreto núm. 410/2010, de 31 de marzo	B.O.E. 97	22.04.10
Sentenza de 4 de maio de 2010, da Sala Terceira do Tribunal Supremo, pola que se declara a nulidade do artigo 2.7 do Real Decreto 314/2006		
Modificado. Derroga o art. 2 ap. 5, modifica Anexo III, modifica art. 2 ap. 6, modifica art. 2 ap. 4, o art. 2 ap. 3, e o art. 1 ap. 4, pola Lei 8/2013, de 26 de xuño.	B.O.E.184	30.07.10
Modificado. Diversos artigos pola Orde FOM/1635/2013, de 10 de setembro.	B.O.E.153	27.06.13
Corrección de erros Orde FOM/1635/2013	B.O.E. 219	12.09.13
Modificado pola Orde FOM/588/2017	B.O.E.268	08.11.13
	BOE 149	23.06.17

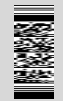
NORMA BÁSICA DE AUTOPROTECCIÓN DOS CENTROS, ESTABLECEMENTOS E DEPENDENCIAS DEDICADOS A ACTIVIDADES QUE POIDAN DAR ORIXE A SITUACIÓNS DE EMERXENCIA

Real Decreto 393/2007 de 23 de marzo de 2007 do Ministerio do Interior	B.O.E.72	24.03.07
Modificado por Real Decreto 1468/2008, de 5 de setembro	B.O.E.239	03,10.08

LICENZAS DE ACTIVIDADES DE XOGO

Resolución de 1 de decembro de 2017, da Dirección Xeral de Ordenación do Xogo, pola que, de conformidade co disposto no artigo 17 do Real Decreto 1614/2011, de 14 de novembro, polo que se desenvolve a Lei 13/2011, de 27 de maio, de regulación do xogo, no relativo as licenzas, autorizacións e rexistros do xogo, establécese o procedemento de solicitude e outorgamento das Licenzas Singulares para o desenvolvemento e explotación dos distintos tipos de actividades de xogo.

B.O.E.301 12.12.17



4. ILLAMENTO TÉRMICO

CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN. DB-HEI-1 AFORRO DE ENERXÍA, LIMITACIÓN DE DEMANDA ENERXÉTICA

Real Decreto 314/2006 do Ministerio de Vivenda do 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
Real Decreto 732/2019, de 20 de decembro, polo que se modifica o CTE	B.O.E.311	24.12.19
Modificado polo Real Decreto 1371/2007. DB-HR Protección fronte ao Ruído	B.O.E.254	23.10.07
Corrección de erros Real Decreto 1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de erros do Real Decreto 314/2006	B.O.E.22	25.01.08
Orde VIV/1744/2008 de 9 de xuño, pola que se regula o Rexistro Xeral do Código Técnico da Edificación	B.O.E.148	19.06.08
Modificado polo Real Decreto 1675/2008 do Ministerio de Vivenda	B.O.E.252	18.10.08
Modificado pola Orde VIV/984/2009 do Ministerio de Vivenda	B.O.E.230	23.04.09
Corrección de erros e erratas	B.O.E.99	23.09.09
Modificado polo Real Decreto 173/2010. Accesibilidade e non discriminación das persoas con discapacidade	B.O.E.61	11.03.10
Modificado. Engade o art. 4 ap. 4 d), polo Real Decreto núm. 410/2010, de 31 de marzo	B.O.E. 97	22.04.10
Sentenza de 4 de maio de 2010, da Sala Terceira do Tribunal Supremo, pola que se declara a nulidade do artigo 2.7 do Real Decreto 314/2006		
Modificado. Derroga o art. 2 ap. 5, modifica Anexo III, modifica art. 2 ap. 6, modifica art. 2 ap. 4, o art. 2 ap. 3, e o art. 1 ap. 4, pola Lei 8/2013, de 26 de xuño.	B.O.E.184	30.07.10
Modificado. Diversos artigos pola Orde FOM/1635/2013, de 10 de setembro.	B.O.E. 153	27.06.13
Corrección de erros Orde FOM/1635/2013	B.O.E. 219	12.09.13
Modificado pola Orde FOM/588/2017	B.O.E.268	08.11.13
	BOE 149	23.06.17

PROCEDEMENTO BÁSICO PARA A CERTIFICACIÓN DE EFICIENCIA ENERXÉTICA DOS EDIFICIOS

Real Decreto 235/2013, de 5 de abril.	B.O.E.125	25.05.13
Corrección de erros	B.O.E.125	25.05.13
Modificación Real Decreto 564/2017 de 2 de xuño	B.O.E.134	06.06.17

DISPOSICIÓNS EN MATERIA DE NORMALIZACIÓN E HOMOLOGACIÓN DE PRODUTOS INDUSTRIAIS DE CONSTRUCCIÓN

Real Decreto 683/2003 de 12 de xuño de 2003 do Ministerio de Ciencia e Tecnoloxía	B.O.E.153	27.06.03
---	-----------	----------

NORMAS PARA A UTILIZACIÓN DAS ESPUMAS DE UREAFORMOL USADAS COMO ILLANTES NA EDIFICACIÓN

Orde de 8 de maio de 1984 de Presidencia do Goberno	B.O.E.113	11.05.84
Orde de 31 de xullo de 1987 pola que se dispón o cumprimento da sentenza do tribunal supremo de 9 de marzo de 1987, que declara a nulidade da disposición sexta da Orde de 8 de maio de 1984 do Minis. de Relac. coas Cortes e da Secr. do Goberno	B.O.E.222	16.09.87
Modificación de 28 de febreiro de 1989 do Minis. de Relac. coas Cortes e da Secr. do Goberno	B.O.E.53	03.03.89

5. ILLAMENTO ACÚSTICO

CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN. DB-HR DOCUMENTO BÁSICO DE PROTECCIÓN FRONTE AO RUÍDO

Real Decreto 314/2006 do Ministerio de Vivenda do 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
Real Decreto 732/2019, de 20 de decembro, polo que se modifica o CTE	B.O.E.311	24.12.19
Modificado polo Real Decreto 1371/2007. DB-HR Protección fronte ao Ruído	B.O.E.254	23.10.07
Corrección de erros Real Decreto 1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de erros do Real Decreto 314/2006	B.O.E.22	25.01.08
Orde VIV/1744/2008 de 9 de xuño, pola que se regula o Rexistro Xeral do Código Técnico da Edificación	B.O.E.148	19.06.08
Modificado polo Real Decreto 1675/2008 do Ministerio de Vivenda	B.O.E.252	18.10.08
Modificado pola Orde VIV/984/2009 do Ministerio de Vivenda	B.O.E.230	23.04.09
Corrección de erros e erratas	B.O.E.99	23.09.09
Modificado polo Real Decreto 173/2010. Accesibilidade e non discriminación das persoas con discapacidade	B.O.E.61	11.03.10
Modificado. Engade o art. 4 ap. 4 d), polo Real Decreto núm. 410/2010, de 31 de marzo	B.O.E. 97	22.04.10
Sentenza de 4 de maio de 2010, da Sala Terceira do Tribunal Supremo, pola que se declara a nulidade do artigo 2.7 do Real Decreto 314/2006		
Modificado. Derroga o art. 2 ap. 5, modifica Anexo III, modifica art. 2 ap. 6, modifica art. 2 ap. 4, o art. 2 ap. 3, e o art. 1 ap. 4, pola Lei 8/2013, de 26 de xuño.	B.O.E.184	30.07.10
Modificado. Diversos artigos pola Orde FOM/1635/2013, de 10 de setembro.	B.O.E.153	27.06.13
Corrección de erros Orde FOM/1635/2013	B.O.E. 219	12.09.13
Modificado pola Orde FOM/588/2017	B.O.E.268	08.11.13
	BOE 149	23.06.17

LEI DO RUÍDO

Lei 37/2003 de 17 de Novembro de 2003 de Xefatura do Estado	B.O.E.276	18.11.03
Modificado polo Real Decreto-lei 8/2011, de 1 de xullo.	B.O.E.161	07.07.11
Desenvolvemento por Real Decreto 1367/2007 de 19 de outubro de 2007	B.O.E.254	23.10.07
Modificado por Real Decreto 1038/2012, de 6 de xullo.	B.O.E.178	26.07.12
Modificado por Orde PCI/1319/2018, de 7 de Decembro	B.O.E.300	13.12.18



6. APARELLOS ELEVADORES

CONDICIÓN TÉCNICAS MÍNIMAS EXIXIBLES E REVISIÓN XERAIS PERIÓDICAS

Orde de 31 de marzo de 1981 do Ministerio de Industria e Enerxía B.O.E.94 20.04.81

REQUISITOS ESENCIAIS DE SEGURIDADE PARA A COMERCIALIZACIÓN DE ASCENSORES E COMPOÑENTES DE SEGURIDADE PARA ASCENSORES,

Real Decreto 203/2016 de 20 de maio B.O.E.126 25.05.16

REGULAMENTO DE APARELLOS DE ELEVACIÓN E MANUTENCIÓN DOS MESMOS

Real Decreto 2291/1985 de 8 de novembro de 1985 do Ministerio de Industria e Enerxía B.O.E.296 11.12.85

Derrógase a partir do 1 de xullo de 1999 excepto os arts. 10 a 15, 19 e 24, polo Real Decreto 1314/1997

B.O.E.234 30.09.97

Modificado polo Real Decreto 57/2005 de 21 de xaneiro

B.Ou.E.30 04.02.05

Modificado polo Real Decreto 1644/2008, de 10 de outubro.

B.O.E.246 11.10.08

Modificado polo Real Decreto 88/2013, de 8 de febreiro.

B.O.E.46 22.02.13

INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA AEM 1 «ASCENSORES» DO REGULAMENTO DE APARELLOS DE ELEVACIÓN E MANUTENCIÓN,

Real Decreto 88/2013, de 8 de febreiro B.O.E.46 22.02.13

Corrección de erros

B.O.E.111 09.05.13

PRESCRICIÓN TÉCNICAS NON PREVISTAS NA ITC -MIE-AEM 1, DO REGULAMENTO DE APARELLOS DE ELEVACIÓN E A SÚA MANUTENCIÓN

Resolución de 27 de abril de 1992 da Dirección Xeral de Política Tecnolóxica do B.O.E.117 15.05.92

Ministerio de Industria, Comercio e Turismo

MODIFICACIÓN A INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 1 REFERENTE A NORMAS DE SEGURIDADE PARA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE ASCENSORES ELECTROMECÁNICOS, QUE PASA A DENOMINARSE INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA SOBRE ASCENSORES MOVIDOS ELÉCTRICA, HIDRÁULICA Ou MECANICAMENTE

Orde de 12 de setembro de 1991 do Ministerio de Industria, Comercio e Turismo

Art. 10 a 15, 19 e 23

B.O.E.223 17.09.91

Corrección de erros

B.O.E.245 12.10.91

INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA "MIE-AEM-2" DO REGULAMENTO DE APARELLOS DE ELEVACIÓN E MANUTENCIÓN, REFERENTE A GUINDASTRES TORRE PARA OBRAS Ou OUTRAS APLICACIÓN

Real Decreto 836/2003 de 27 de Xuño de 2003 do Ministerio de Ciencia e Tecnoloxía B.O.E.170 17.07.03

Corrección de erros

B.O.E.20 23.01.04

Modificado polo Real Decreto 560/2010, de 7 de maio.

B.O.E.22 05.05.10

INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA "MIE-AEM-3" REFERENTE A CARRETTILLAS AUTOMOTORAS DE MANUTENCIÓN

Orde de 26 de maio de 1989 do Ministerio de Industria e Enerxía B.O.E.137 09.06.89

INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA "MIE-AEM-4" DO REGULAMENTO DE APARELLOS DE ELEVACIÓN E MANUTENCIÓN, REFERENTE A GUINDASTRES MÓBILES AUTOPROPULSADAS

Real Decreto 837/2003, de 27 de xuño de 2003 B.O.E.170 17.07.03

Modificado polo Real Decreto 560/2010, de 7 de maio.

B.O.E.22 05.05.10

ASCENSORES SEN CUARTOS DE MÁQUINAS

Resolución de 3 de abril de 1997 da Dirección Xeral de Tecnoloxía e Seguridade Industrial B.O.E.97 23.04.97

Corrección de erros

B.O.E.123 23.05.97

ORDE POLA QUE SE DETERMINAN As CONDICIÓN QUE DEBEN REUNIR Os APARELLOS ELEVADORES DE PROPULSIÓN HIDRÁULICA E As NORMAS PARA A APROBACIÓN DOS seus EQUIPOS IMPULSORES

Orde de 30 de xullo de 1974 do Ministerio de Industria B.O.E.190 09.08.74

ASCENSORES CON MÁQUINA EN FOSO

Resolución de 10 de setembro de 1998 da Dirección Xeral de Tecnoloxía e Seguridade Industrial B.O.E.230 25.09.98

7. APARELLOS A PRESIÓN

REGULAMENTO DE EQUIPOS A PRESIÓN E As súas INSTRUCCIÓN TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS

Real Decreto 2060/2008, de 12 de decembro do Ministerio de Industria, Turismo e Comercio B.O.E.31 05.02.09

Corrección de erros

B.O.E.260 28.10.09

Modificado polo Real Decreto 560/2010, de 7 de maio.

B.O.E.125 22.05.10

Modificado polo Real Decreto 1388/2011, de 14 de outubro.

B.O.E.249 15.10.11

DISPOSICIÓN DE APLICACIÓN DA DIRECTIVA DO CONSELLO DAS COMUNIDADES EUROPEAS 87/404/CEE, SOBRE RECIPIENTES A PRESIÓN SIMPLES

Real Decreto 1495/1991 de 11 de outubro de 1991 do Ministerio de Industria e Enerxía B.O.E.247 15.10.91

Corrección de erros

B.O.E.282 25.11.91

Modificación por Real Decreto 2486/94 de 23 de Decembro do Ministerio de Industria e Enerxía

B.O.E.20 24.01.95

Digitalizado por:
Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
Date: 15/04/2020
Location: Santiago de Compostela

CE: AD78D5657820
La información contenida en esta zona de verificación de la web del COAG www.coag.es/ve
Fecha: 15/04/2020



20017425
15/04/2020
8:18:25

visado
confirmado en certificado anexo

Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia



8. AUDIOVISUAIS, ANTENAS E TELECOMUNICACIÓNS

DESENVOLVE O REGULAMENTO REGULADOR DAS INFRAESTRUTURAS COMÚNS DE TELECOMUNICACIÓNS PARA O ACCESO AOS SERVIZOS DE TELECOMUNICACIÓN NO INTERIOR DAS EDIFICACIÓNS APROBADO POLO REAL DECRETO 346/2011

Orde ITC/1644/2011 de 10 de xuño B.O.E.143 16.06.11

APROBA O REGULAMENTO REGULADOR DAS INFRAESTRUTURAS COMÚNS DE TELECOMUNICACIÓNS PARA O ACCESO AOS SERVIZOS DE TELECOMUNICACIÓN NO INTERIOR DAS EDIFICACIÓNS

Real Decreto 346/2011 de 11 de marzo modificado por RD 805/2014 B.O.E.78 01.04.11
Orde ITC/1644/2011, de 10 de xuño. B.O.E.143 16.06.11

APROBA O REGULAMENTO REGULADOR DA ACTIVIDADE DE INSTALACIÓN E MANTEMENTO DE EQUIPOS E SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN

Real Decreto 244/2010 de 5 de marzo B.O.E.72 24.03.10
Orde ITC/1142/2010, de 29 de abril B.O.E.109 05.05.10

MEDIDAS URXENTES EN MATERIA DE TELECOMUNICACIÓNS

Real Decreto Lei 1/2009 de 23 de febreiro B.O.E.47 24.02.09

LEI XERAL DE TELECOMUNICACIÓNS

Lei de Telecomunicacións 2014 B.O.E.114 10.05.14
Real Decreto 458/2011, de 1 de abril B.O.E.79 02.04.11

INFRAESTRUTURAS COMÚNS NOS EDIFICIOS PARA O ACCESO AOS SERVIZOS DE TELECOMUNICACIÓN

Real Decreto - Lei 1/1998 de 27 de febreiro de 1998 da Xefatura do Estado B.O.E.51 28.02.98
Modifícase o art. 2.a), por Lei 38/1999 de 5 de novembro de Ordenación da edificación B.O.E.266 06.11.99
Modifícanse os arts. 1.2 e 3.1, por Lei 10/2005 de 14 de xuño de Medidas Urxentes para o impulso da Televisión Dixital Terrestre, de Liberalización da Televisión por Cable e de fomento do Pluralismo B.O.E.142 15.06.05

PROCEDIMENTO A SEGUIR NAS INSTALACIÓNS COLECTIVAS DE RECEPCIÓN DE TELEVISIÓN NO PROCESO DA SÚA ADECUACIÓN PARA A RECEPCIÓN DA TELEVISIÓN DIXITAL TERRESTRE E MODIFÍCANSE DETERMINADOS ASPECTOS ADMINISTRATIVOS E TÉCNICOS DAS INFRAESTRUTURAS COMÚNS DE TELECOMUNICACIÓN NO INTERIOR DOS EDIFICIOS

Orde ITC/1077/2006 de 6 de abril de 2006 de Ministerio de Industria, Turismo e Comercio B.O.E.88 13.04.06

LEI DE TELECOMUNICACIÓNS POR SATÉLITE

Lei 37/1995 de 12 de decembro de 1995 de Xefatura do Estado B.O.E.297 13.12.95
Derrógase salvo o mencionado e declárase vixente o art.1.1, no indicado, e as disposicións adicionais 3, 5, 6 e 7, pola Lei 11/1998 de 24 de abril B.O.E.99 25.04.98
Derróganse os parágrafos 2 e 3 da disposición adicional 7, por Lei 22/1999 de 7 de xuño B.O.E.136 08.06.99
Derrógase o referente aos servizos de comunicación audiovisual por satélite Lei 7/2010 de 31 de marzo. Lei Xeral da Comunicación Audiovisual. B.O.E.79 01.04.10

REGULAMENTO TÉCNICO E DE PRESTACIÓN DO SERVIZO DE TELECOMUNICACIÓNS POR SATÉLITE

Real Decreto 136/1997 de 31 de xaneiro de 1997 do Ministerio de Fomento B.O.E.39 01.02.97
Corrección de erros B.O.E.37 14.02.97
Modifícase o art.23 por Real Decreto 1912/1997 de 19 de decembro de 1997 B.O.E.307 24.12.97
Declárase a nulidade do art. 2, por sentenza do Tribunal Supremo de 10 de decembro de 2002 B.O.E.19 22.01.03

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ETSI TS 101 671 "INTERCEPTACIÓN LEGAL (LI), INTERFAZ DE TRASPASO PARA A INTERCEPTACIÓN LEGAL DO TRÁFICO DE TELECOMUNICACIÓNS"

Orde ITC/313/2010 de 12 de febreiro do Ministerio de Industria, Turismo e Comercio B.O.E.43 18.02.10

TELECOMUNICACIÓNS. REDUCCIÓN CUSTO DESPREGUE REDES

Real Decreto 330/2016, de 9 de setembro, relativo a medidas para reducir o custo de despregamento Das redes de comunicacións electrónicas de alta velocidade. B.O.E.22315.09.15

9. BARREIRAS ARQUITECTÓNICAS

DESENVOLVE O DOCUMENTO TÉCNICO DE CONDICIÓNS BÁSICAS DE ACCESIBILIDADE E NON DISCRIMINACIÓN PARA O ACCESO E UTILIZACIÓN DOS ESPAZOS PÚBLICOS URBANIZADOS

Orde VIV/561/2010 de 1 de febreiro B.O.E.61 11.03.10

CONDICIÓNS BÁSICAS DE ACCESIBILIDADE E NON DISCRIMINACIÓN DAS PERSOAS CON DISCAPACIDADE PARA O ACCESO E UTILIZACIÓN DOS ESPAZOS PÚBLICOS URBANIZADOS E EDIFICACIÓNS

Real Decreto 505/2007, de 20 de abril de 2007 do Ministerio de Fomento B.O.E.113 11.05.07
Modificado polo Real Decreto 173/2010, de 19 de febreiro. B.O.E.61 11.03.10

CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN. DB-SUA SEGURIDADE DE UTILIZACIÓN E ACCESIBILIDADE

Real Decreto 314/2006 do Ministerio de Vivenda do 17 de marzo de 2006 B.O.E.74 28.03.06
Real Decreto 732/2019, de 20 de decembro, polo que se modifica o CTE B.O.E.311 24.12.19
Modificado polo Real Decreto 1371/2007. DB-HR Protección fronte ao Ruído B.O.E.254 23.10.07
Corrección de erros Real Decreto 1371/2007 B.O.E.304 20.12.07
Corrección de erros do Real Decreto 314/2006 B.O.E.22 25.01.08
Orde VIV/1744/2008 de 9 de xuño, pola que se regula o Rexistro Xeral do Código Técnico da Edificación B.O.E.148 19.06.08



Modificado polo Real Decreto 1675/2008 do Ministerio de Vivenda	B.O.E.252	18.10.08
Modificado pola Orde VIV/984/2009 do Ministerio de Vivenda	B.O.E.230	23.04.09
Corrección de erros e erratas	B.O.E.99	23.09.09
Modificado polo Real Decreto 173/2010. Accesibilidade e non discriminación das persoas con discapacidade	B.O.E.61	11.03.10
Modificado. Engade o art. 4 ap. 4 d), polo Real Decreto núm. 410/2010, de 31 de marzo	B.O.E. 97	22.04.10
Sentenza de 4 de maio de 2010, da Sala Terceira do Tribunal Supremo, pola que se declara a nulidade do artigo 2.7 do Real Decreto 314/2006		
Modificado. Derroga o art. 2 ap. 5, modifica Anexo III, modifica art. 2 ap. 6, modifica art. 2 ap. 4, o art. 2 ap. 3, e o art. 1 ap. 4, pola Lei 8/2013, de 26 de xuño.	B.O.E.184	30.07.10
Modificado. Diversos artigos pola Orde FOM/1635/2013, de 10 de setembro.	B.O.E.153	27.06.13
Corrección de erros Orde FOM/1635/2013	B.O.E. 219	12.09.13
Modificado pola Orde FOM/588/2017	B.O.E.268	08.11.13
	BOE 149	23.06.17

RESERVA E SITUACIÓN DAS VIVENDAS DE PROTECCIÓN OFICIAL DESTINADAS A MINUSVÁLIDOS

Real Decreto 355/1980 de 25 de xaneiro de 1980 do Ministerio de Obras Públicas e Urbanismo B.O.E.51 28.02.80

DEREITOS DAS PERSOAS CON DISCAPACIDADE

Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de novembro. B.O.E.289 03.12.13

LÍMITES DO DOMINIO SOBRE INMOBLES PARA ELIMINAR BARREIRAS ARQUITECTÓNICAS ÁS PERSOAS CON DISCAPACIDADE

Lei 15/1995 de 30 de maio de Xefatura do Estado B.O.E.129 31.05.95

10. CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN E AUGA QUENTE SANITARIA

CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN. DB-HEI-4. AFORRO DE ENERXÍA, CONTRIBUCIÓN SOLAR MÍNIMA DE AUGA QUENTE SANITARIA

Real Decreto 314/2006 do Ministerio de Vivenda do 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
Real Decreto 732/2019, de 20 de decembro, polo que se modifica o CTE	B.O.E.311	24.12.19
Modificado polo Real Decreto 1371/2007. DB-HR Protección fronte ao Ruído	B.O.E.254	23.10.07
Corrección de erros Real Decreto 1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de erros do Real Decreto 314/2006	B.O.E.22	25.01.08
Orde VIV/1744/2008 de 9 de xuño, pola que se regula o Rexistro Xeral do Código Técnico da Edificación	B.O.E.148	19.06.08
Modificado polo Real Decreto 1675/2008 do Ministerio de Vivenda	B.O.E.252	18.10.08
Modificado pola Orde VIV/984/2009 do Ministerio de Vivenda	B.O.E.230	23.04.09
Corrección de erros e erratas	B.O.E.99	23.09.09
Modificado polo Real Decreto 173/2010. Accesibilidade e non discriminación das persoas con discapacidade	B.O.E.61	11.03.10
Modificado. Engade o art. 4 ap. 4 d), polo Real Decreto núm. 410/2010, de 31 de marzo	B.O.E. 97	22.04.10
Sentenza de 4 de maio de 2010, da Sala Terceira do Tribunal Supremo, pola que se declara a nulidade do artigo 2.7 do Real Decreto 314/2006		
Modificado. Derroga o art. 2 ap. 5, modifica Anexo III, modifica art. 2 ap. 6, modifica art. 2 ap. 4, o art. 2 ap. 3, e o art. 1 ap. 4, pola Lei 8/2013, de 26 de xuño.	B.O.E.184	30.07.10
Modificado. Diversos artigos pola Orde FOM/1635/2013, de 10 de setembro.	B.O.E.153	27.06.13
Corrección de erros Orde FOM/1635/2013	B.O.E. 219	12.09.13
	B.O.E.268	08.11.13

REGULAMENTO DE INSTALACIÓNS TÉRMICAS NOS EDIFICIOS (RITE)

Real Decreto 1027/2007 de 20 de xullo de 2007 do Ministerio da Presidencia	B.O.E.207	29.08.07
Corrección de erros	B.O.E.51	28.02.08
Modificado polo Real Decreto núm. 1826/2009, de 27 de novembro.	B.O.E.298	11.12.09
corrección de erros	B.O.E.38	12.02.10
Modificado polo Real Decreto núm. 249/2010, de 5 de marzo.	B.O.E.67	18.03.10
Modificado polo Real Decreto núm. 238/2013, de 5 de abril.	B.O.E.89	13.04.13
Modificado polo Real Decreto núm. 56/2016, de 12 de febreiro.	B.O.E.38	13.02.16
Modificado pola Orde FOM/588/2017	BOE 149	23.06.17

REGULAMENTO DE INSTALACIÓNS TÉRMICAS EN EDIFICIOS DEIXA SEN EFECTO DETERMINADAS INTERPRETACIÓNS

RESOLUCIÓN do 31 de xullo de 2019, da Dirección Xeral de Enerxía e Minas da Consellería de Economía, Emprego e Industria, pola que se acorda revogar e deixar sen efecto a Instrución 2/2013, do 19 de marzo, da Dirección Xeral de Industria, Enerxía e Minas, sobre a interpretación e aplicación do Regulamento de instalacións térmicas en edificios (RITE) respecto da temperatura e caudal de auga quente sanitaria (AQS) determinados polo Código técnico da edificación	D.O.G.152	12.08.19
---	-----------	----------

NORMAS TÉCNICAS DOS TIPOS DE RADIADORES E CONVECTORES DE CALEFACCIÓN POR MEDIO DE FLUÍDOS E A SÚA HOMOLOGACIÓN POLO MINISTERIO DE INDUSTRIA E ENERXÍA

Orde de 10 de febreiro de 1983 do Ministerio de Industria e Enerxía B.O.E.39 15.02.83

COMPLEMENTARIO DO REAL DECRETO 3089/1982, DE 15 DE OUTUBRO, QUE ESTABLECEU A SUJECCIÓN A NORMAS TÉCNICAS DOS TIPOS DE RADIADORES E CONVECTORES DE CALEFACCIÓN

Real Decreto 363/1984 de 22 de febreiro de 1984 do Ministerio de Industria e Enerxía B.O.E.48 25.02.84

CRITERIOS HIXIÉNICO-SANITARIOS PARA A PREVENCIÓN E CONTROL DA LEGIONELOSIS

Real Decreto 865/2003 de 4 de xullo de 2003 do Ministerio de Sanidade e Consumo	B.O.E.171	18.07.03
Modificado polo Real Decreto 830/2010, de 25 de xuño.	B.O.E.170	14.07.10

Digital signed by:
 Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
 Date: 15/04/2020
 Location: Santiago de Compostela

CVE: AD78D5657820
 La web de verificación de la web del COAG www.coag.es/ve
 Fecha: 15/04/2020



20017425
 15/04/2020
 8:18:25

visado
 conforme ao certificado emitido

Colexio Oficial de
 Arquitectos de Galicia

PROCEDIMIENTO BÁSICO PARA A CERTIFICACIÓN DE EFICIENCIA ENERXÉTICA DOS EDIFICIOS		
Real Decreto 235/2013, de 5 de abril, do Ministerio da Presidencia	B.O.E.89	13.04.13
Corrección de erros	B.O.E.125	25.05.13
Modificación Real Decreto 564/2017 de 2 de xuño	B.O.E.134	06.06.17

LIMITACIÓN DAS EMISIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO MEDIANTE A MELLORA DA EFICIENCIA ENERXÉTICA		
Directiva 93/76/CEE de 5 de abril do Consello das Comunidades Europeas	DOCE.237	22.09.93

EFICIENCIA ENERXÉTICA DOS EDIFICIOS		
Directiva 2010/31/UE, de 19 de maio do Parlamento Europeo e o Consello	DOCE.153	18.06.10

11. CASILLEIROS POSTAIS

SERVIZOS POSTAIS		
Real Decreto 1829/1999, de 3 de decembro de Presidencia	B.O.E.313	06.03.00
Modificado por R.D. 503/2007, de 20 de abril de Presidencia	B.O.E. 111	09.05.07

MODIFICACIÓN DO REGULAMENTO DOS SERVIZOS DE CORREOS		
Orde de 14 de agosto de 1971 do Ministerio de Gobernación	B.O.E.211	03.09.71

NORMAS PARA A INSTALACIÓN DE MARCADORAS POSTAIS DOMICILIARIOS EN LOCALIDADES DE MAIS DE 20.000 HABITANTES		
Resolución de 7 de decembro de 1971 da Dirección Xeral de Correos e Telecomunicación	B.O.E.306	23.12.71

12. CEMENTOS

INSTRUCCIÓN PARA A RECEPCIÓN DE CEMENTOS (RC-16)		
Real Decreto 256/2016 de 10 de xuño	B.O.E.153	25.06.16

HOMOLOGACIÓN OBRIGATORIA DOS CEMENTOS PARA A FABRICACIÓN DE FORMIGÓNS E MORTEIROS PARA TODO TIPO DE OBRAS E PRODUTOS PREFABRICADOS		
Real Decreto 1313/1988 de 28 de outubro do Ministerio de Industria e Enerxía	B.O.E.265	04.11.88
Modifícase o Anexo por Orde PRE/3796/2006 de 11 de decembro de 2006	B.O.E.298	14.12.06
Corrección de erros da Orde PRE/3796/2006	B.O.E.32	06.02.07

13. CIMENTACIÓNS

CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN. DB-SE-C SEGURIDADE ESTRUTURAL. CIMENTOS		
Real Decreto 314/2006 do Ministerio de Vivenda do 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
Real Decreto 732/2019, de 20 de decembro, polo que se modifica o CTE	B.O.E.311	24.12.19
Modificado polo Real Decreto 1371/2007. DB-HR Protección fronte ao Ruído	B.O.E.254	23.10.07
Corrección de erros Real Decreto 1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de erros do Real Decreto 314/2006	B.O.E.22	25.01.08
Orde VIV/1744/2008 de 9 de xuño, pola que se regula o Rexistro Xeral do Código Técnico da Edificación	B.O.E.148	19.06.08
Modificado polo Real Decreto 1675/2008 do Ministerio de Vivenda	B.O.E.252	18.10.08
Modificado pola Orde VIV/984/2009 do Ministerio de Vivenda	B.O.E.230	23.04.09
Corrección de erros e erratas	B.O.E.99	23.09.09
Modificado polo Real Decreto 173/2010. Accesibilidade e non discriminación das persoas con discapacidade	B.O.E.61	11.03.10
Modificado. Engade o art. 4 ap. 4 d), polo Real Decreto núm. 410/2010, de 31 de marzo	B.O.E. 97	22.04.10
Sentenza de 4 de maio de 2010, da Sala Terceira do Tribunal Supremo, pola que se declara a nulidade do artigo 2.7 do Real Decreto 314/2006		
Modificado. Derroga o art. 2 ap. 5, modifica Anexo III, modifica art. 2 ap. 6, modifica art. 2 ap. 4, o art. 2 ap. 3, e o art. 1 ap. 4, pola Lei 8/2013, de 26 de xuño.	B.O.E.184	30.07.10
Modificado. Diversos artigos pola Orde FOM/1635/2013, de 10 de setembro.	B.O.E.153	27.06.13
Corrección de erros Orde FOM/1635/2013	B.O.E. 219	12.09.13
Modificado pola Orde FOM/588/2017	B.O.E.268	08.11.13
	BOE 149	23.06.17

14. COMBUSTIBLES

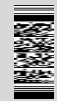
REGULAMENTO TÉCNICO DE DISTRIBUCIÓN E UTILIZACIÓN DE COMBUSTIBLES GASEOSOS E As súas INSTRUCCIÓNS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ICG 01 A 11		
Real Decreto 919/2006 de 28 de xullo de 2006 do Ministerio de Industria, Turismo e Comercio	B.O.E.211	04.09.06
Modifica diversas normas regulamentarias en materia de seguridade industrial para adecuallas á Lei 17/2009	B.O.E.125	22.05.10

REGULAMENTO DE REDES E ACOMETIDAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS E INSTRUCCIÓNS "MIG"		
Orde de 18 de novembro de 1974 do Ministerio de Industria	B.O.E.292	06.12.74
Modificación. Orde de 26 de outubro de 1983 do Ministerio de Industria e Enerxía	B.O.E.267	08.11.83
Corrección erros	B.O.E.175	23.07.84

MODIFICACIÓN DAS INSTRUCCIÓNS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIG-5.1, 5.2, 5.5 E 6.2		
Orde de 6 de xullo de 1984 do Ministerio de Industria e Enerxía	B.O.E.175	23.07.84

Digital signed by:
Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
Date: 15.04.2020
Time: 15:04:25
Location: Santiago de Compostela

CVE: AD78D5657820
La web de verificación de la web del COAG www.coag.es/ve
Fecha: 15.04.2020

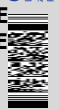


20071425
15.04.2020
8:18:25

visado
confirma en certificado anexo

Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
COAG

MODIFICACIÓN DA INSTRUCIÓN TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIG-S.1. APARTADO 3.2.1		
Orde de 9 de marzo de 1994	B.O.E.68	21.03.94
MODIFICACIÓN DAS INSTRUCIÓNS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIG-R.7.1, ITC-MIG-R.7.2		
Orde de 29 de maio de 1998 do Ministerio de Industria e Enerxía	B.O.E.139	11.06.98
INSTRUCIÓNS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIE-AG 1 A 9 E 11 A 14		
Orde de 7 de xuño de 1988 do Ministerio de Industria e Enerxía	B.O.E.147	20.06.88
MODIFICACIÓN DAS INSTRUCIÓNS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIE-AG 1 E 2		
Orde de 17 de novembro de 1988 do Ministerio de Industria e Enerxía	B.O.E.286	29.11.88
MODIFICACIÓN DAS INSTRUCIÓNS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIE-AG 7		
Orde de 30 de xullo de 1990 do Ministerio de Industria e Enerxía	B.O.E.189	08.08.90
INSTRUCIÓNS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIE-AG 10, 15, 16, 18 E 20		
Orde de 15 de decembro de 1988, do Ministerio de Industria e Enerxía	B.O.E.310	27.12.88
INSTRUCIÓNS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS O meu-IP 03 "INSTALACIÓNS PETROLÍFERAS PARA USO PROPIO"		
Real Decreto 1427/1997 de 15 de setembro de 1997 do Ministerio de Industria e Enerxía	B.O.E.254	23.10.97
Corrección de erros	B.Ou.E.21	24.01.98
DEPÓSITOS DE ALMACENAMENTO DE LÍQUIDOS PETROLÍFEROS		
Real Decreto 1562/1998 de 17 de xullo de 1998 do Ministerio de Industria e Enerxía	B.O.E.189	08.08.97
Modifica a Instrución Técnica Complementaria A miña-IPO2 "Parques de almacenamento de líquidos petrolíferos"		
Corrección de Erros	B.O.E.278	20.11.98
APLICACIÓN DA DIRECTIVA DO CONSELLO DAS COMUNIDADES EUROPEAS 9096, SOBRE RENDEMENTO PARA AS CALDEIRAS NOVAS DE AUGA QUENTE ALIMENTADAS POR COMBUSTIBLES LÍQUIDOS Ou GASEOSOS		
Real Decreto 275/1995 de 24 de febreiro do Ministerio de Industria e Enerxía	B.O.E.73	27.03.95
Corrección de erros	B.O.E.125	26.05.95
APLICACIÓN DA DIRECTIVA DO CONSELLO DAS COMUNIDADES EUROPEAS 90/42/CEE, SOBRE APARELLOS DE GAS		
Real Decreto 1428/1992 de 27 de novembro do Ministerio de Industria, Comercio e Turismo	B.Ou.E.292	05.12.92
Corrección de erros	B.Ou.E.20	23.01.93
Modificado polo Real Decreto 276/1995 de 24 de febreiro Ministerio de Industria e Enerxía	B.O.E.73	27.03.95
POSTA EN MARCHA DA SUBMINISTRACIÓN DE ÚLTIMO RECURSO NO SECTOR DO GAS NATURAL		
Real Decreto 104/2010 de 5 de febreiro do Ministerio de Industria, Turismo e Comercio	B.O.E.50	26.02.10
15. CONSUMIDORES		
MELLORA DA PROTECCIÓN DOS CONSUMIDORES E USUARIOS		
Lei 44/2006 de 29 de decembro de 2006 de Xefatura do Estado	B.O.E.312	30.12.06
TEXTO REFUNDIDO DA LEI XERAL PARA A DEFENSA DOS CONSUMIDORES E USUARIOS E OUTRAS LEIS COMPLEMENTARIAS		
Real Decreto Lexislativo 1/2007 de 16 de novembro de 2007 do Ministerio da Presidencia	B.O.E.287	30.11.07
Corrección de erros	B.O.E.38	13.02.07
Modificado pola Lei 25/2009, de 22 de decembro. Lei Ómnibus.	B.O.E.308	23.12.09
Modificado pola Lei 29/2009, de 30 de decembro.	B.O.E.315	31.12.09
Modificado pola Lei 3/2014, de 27 de marzo.	B.O.E.76	28.03.14
Modificado pola Lei 4/2018, de 11 de xuño	B.O.E.142	12.06.18
INCORPÓRASE Ao ORDENAMENTO XURÍDICO ESPAÑOL A DIRECTIVA 2013/11/UE, DO PARLAMENTO EUROPEO E DO CONSELLO, DE 21 DE MAIO DE 2013, RELATIVA Á RESOLUCIÓN ALTERNATIVA DE LITIXIOS EN MATERIA DE CONSUMO		
Lei 7/2017, de 2 de novembro de 2017	B.O.E.268	04.11.17
16. CONTROL DE CALIDADE		
REGULAMENTO DA INFRAESTRUTURA PARA A CALIDADE E SEGURIDADE INDUSTRIAL		
Real Decreto 2200/1995, de 28 de decembro de 1995 do Ministerio de Traballo	B.O.E.32	26.02.96
Corrección de erros	B.O.E.57	06.03.96
Modificado por Real Decreto 411/1997, de 21 de marzo do Ministerio de Industria e Enerxía	B.O.E.100	26.04.97
Modificado por Real Decreto 338/2010, de 19 de marzo do Ministerio de Industria, Turismo	B.O.E.84	07.04.10
Modificado por Real Decreto 1715/2010, de 17 de decembro.	B.O.E.7	08.01.11
Modificado por Real Decreto 239/2013, de 5 de abril.	B.O.E.89	13.04.13
Modificada polo Real Decreto 1072/2015, de 27 de novembro	B.O.E.298	14.12.15
REQUISITOS EXIXIBLES ÁS ENTIDADES DE CONTROL DE CALIDADE DA EDIFICACIÓN E AOS LABORATORIOS DE ENSAIOS PARA O CONTROL DE CALIDADE DA EDIFICACIÓN, PARA O EXERCICIO DA SÚA ACTIVIDADE		
Real Decreto 410/2010 de 31 de marzo.	B.O.E.97	22.04.10



17. CUBERTAS E IMPERMEABILIZACIÓNS

CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN DB-HS-1 SALUBRIDADE, PROTECCIÓN FRONTE Á HUMIDADE

Real Decreto 314/2006 do Ministerio de Vivenda do 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
Real Decreto 732/2019, de 20 de decembro, polo que se modifica o CTE	B.O.E.311	24.12.19
Modificado polo Real Decreto 1371/2007. DB-HR Protección fronte ao Ruído	B.O.E.254	23.10.07
Corrección de erros Real Decreto 1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de erros do Real Decreto 314/2006	B.O.E.22	25.01.08
Orde VIV/1744/2008 de 9 de xuño, pola que se regula o Rexistro Xeral do Código Técnico da Edificación	B.O.E.148	19.06.08
Modificado polo Real Decreto 1675/2008 do Ministerio de Vivenda	B.O.E.252	18.10.08
Modificado pola Orde VIV/984/2009 do Ministerio de Vivenda	B.O.E.230	23.04.09
Corrección de erros e erratas	B.O.E.99	23.09.09
Modificado polo Real Decreto 173/2010. Accesibilidade e non discriminación das persoas con discapacidade	B.O.E.61	11.03.10
Modificado. Engade o art. 4 ap. 4 d), polo Real Decreto núm. 410/2010, de 31 de marzo	B.O.E. 97	22.04.10
Sentenza de 4 de maio de 2010, da Sala Terceira do Tribunal Supremo, pola que se declara a nulidade do artigo 2.7 do Real Decreto 314/2006		
Modificado. Derroga o art. 2 ap. 5, modifica Anexo III, modifica art. 2 ap. 6, modifica art. 2 ap. 4, o art. 2 ap. 3, e o art. 1 ap. 4, pola Lei 8/2013, de 26 de xuño.	B.O.E.184	30.07.10
Modificado. Diversos artigos pola Orde FOM/1635/2013, de 10 de setembro.	B.O.E.153	27.06.13
Corrección de erros Orde FOM/1635/2013	B.O.E. 219	12.09.13
Modificado pola Orde FOM/588/2017	B.O.E.268	08.11.13
	BOE 149	23.06.17

18. ELECTRICIDADE E ILUMINACIÓN

APROBA O REGULAMENTO SOBRE CONDICIÓN TÉCNICAS E GARANTÍAS DE SEGURIDADE EN LIÑAS ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN E AS SÚAS INSTRUCCIÓN TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-LAT 01 A 09

Real Decreto 223/2008 de 15 de febreiro.	B.O.E.68	19.03.08
Modificado polo Real Decreto 560/2010, de 7 de maio	B.O.E.125	22.05.10

REGULAMENTO ELECTROTÉCNICO PARA BAIXA TENSIÓN. "REBT" E INSTRUCCIÓN TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS (ITC) BT 01 A BT 51

Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto do Ministerio de Ciencia e Tecnoloxía	B.O.E.224	18.09.02
---	-----------	----------

CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN. DB-HEI-5 AFORRO DE ENERXÍA, CONTRIBUCIÓN FOTOVOLTAICA MÍNIMA DE ENERXÍA ELÉCTRICA

Real Decreto 314/2006 do Ministerio de Vivenda do 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
Real Decreto 732/2019, de 20 de decembro, polo que se modifica o CTE	B.O.E.311	24.12.19
Modificado polo Real Decreto 1371/2007. DB-HR Protección fronte ao Ruído	B.O.E.254	23.10.07
Corrección de erros Real Decreto 1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de erros do Real Decreto 314/2006	B.O.E.22	25.01.08
Orde VIV/1744/2008 de 9 de xuño, pola que se regula o Rexistro Xeral do Código Técnico da Edificación	B.O.E.148	19.06.08
Modificado polo Real Decreto 1675/2008 do Ministerio de Vivenda	B.O.E.252	18.10.08
Modificado pola Orde VIV/984/2009 do Ministerio de Vivenda	B.O.E.230	23.04.09
Corrección de erros e erratas	B.O.E.99	23.09.09
Modificado polo Real Decreto 173/2010. Accesibilidade e non discriminación das persoas con discapacidade	B.O.E.61	11.03.10
Modificado. Engade o art. 4 ap. 4 d), polo Real Decreto núm. 410/2010, de 31 de marzo	B.O.E. 97	22.04.10
Sentenza de 4 de maio de 2010, da Sala Terceira do Tribunal Supremo, pola que se declara a nulidade do artigo 2.7 do Real Decreto 314/2006		
Modificado. Derroga o art. 2 ap. 5, modifica Anexo III, modifica art. 2 ap. 6, modifica art. 2 ap. 4, o art. 2 ap. 3, e o art. 1 ap. 4, pola Lei 8/2013, de 26 de xuño.	B.O.E.184	30.07.10
Modificado. Diversos artigos pola Orde FOM/1635/2013, de 10 de setembro.	B.O.E.153	27.06.13
Corrección de erros Orde FOM/1635/2013	B.O.E. 219	12.09.13
Modificado pola Orde FOM/588/2017	B.O.E.268	08.11.13
	BOE 149	23.06.17

CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN. DB-HEI-3 EFICIENCIA ENERXÉTICA DAS INSTALACIÓNS DE ILUMINACIÓN

Real Decreto 314/2006 do Ministerio de Vivenda do 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
Real Decreto 732/2019, de 20 de decembro, polo que se modifica o CTE	B.O.E.311	24.12.19
Modificado polo Real Decreto 1371/2007. DB-HR Protección fronte ao Ruído	B.O.E.254	23.10.07
Corrección de erros Real Decreto 1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de erros do Real Decreto 314/2006	B.O.E.22	25.01.08
Orde VIV/1744/2008 de 9 de xuño, pola que se regula o Rexistro Xeral do Código Técnico da Edificación	B.O.E.148	19.06.08
Modificado polo Real Decreto 1675/2008 do Ministerio de Vivenda	B.O.E.252	18.10.08
Modificado pola Orde VIV/984/2009 do Ministerio de Vivenda	B.O.E.230	23.04.09
Corrección de erros e erratas	B.O.E.99	23.09.09
Modificado polo Real Decreto 173/2010. Accesibilidade e non discriminación das persoas con discapacidade	B.O.E.61	11.03.10
Modificado. Engade o art. 4 ap. 4 d), polo Real Decreto núm. 410/2010, de 31 de marzo	B.O.E. 97	22.04.10
Sentenza de 4 de maio de 2010, da Sala Terceira do Tribunal Supremo, pola que se declara a nulidade do artigo 2.7 do Real Decreto 314/2006		
Modificado. Derroga o art. 2 ap. 5, modifica Anexo III, modifica art. 2 ap. 6, modifica art. 2 ap. 4, o art. 2 ap. 3, e o art. 1 ap. 4, pola Lei 8/2013, de 26 de xuño.	B.Ou.E.184	30.07.10
Modificado. Diversos artigos pola Orde FOM/1635/2013, de 10 de setembro.	B.O.E.153	27.06.13
Corrección de erros Orde FOM/1635/2013	B.O.E. 219	12.09.13
Modificado pola Orde FOM/588/2017	B.O.E.268	08.11.13
	BOE 149	23.06.17

Digital signed by:
Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
Date: 15.04.2020
Time: 08:18:25
Location: Santiago de Compostela

CVE: AD78D5657820
La zona de verificación de la web del COAG www.coag.es/ve
Fecha: 15.04.2020



2001742.5
15.04.2020
8:18:25

visado
confirmado en certificado anexo

Colexio Oficial de
Arquitectos de Galicia
COAG

DISTANCIAS A LIÑAS ELÉCTRICAS DE ENERXÍA ELÉCTRICA

Real Decreto 1955/2000 de 1 de decembro de 2000	B.O.E.310	27.12.00
Modificado por Resolución de 20 de decembro 2001.	B.O.E.311	28.12.01
Modificado por Real Decreto 2351/2004, de 23 de decembro.	B.O.E.309	24.12.04
Modificado por Real Decreto 1454/2005, de 2 de decembro.	B.O.E.306	23.12.05
Modificado por Real Decreto 1634/2006, de 29 de decembro.	B.O.E.312	30.12.06
Modificado por Real Decreto 616/2007, de 11 de maio.	B.O.E.114	12.05.07
Modificado por Real Decreto 661/2007, de 25 de maio.	B.O.E.126	26.05.07
Modificado por Real Decreto 325/2008, de 29 de febreiro.	B.O.E.55	04.03.08
Modificado por Real Decreto 485/2009, de 3 de abril.	B.O.E.82	04.04.09
Modificado por Real Decreto 1011/2009, de 19 de xuño.	B.O.E.149	20.06.09
Modificado por Real Decreto 198/2010, de 26 de febreiro.	B.O.E.63	13.03.10
Modificado por Real Decreto 1699/2011, de 18 de novembro.	B.O.E.295.	08.12.11
Modificado por Real Decreto 1718/2012, de 28 de decembro.	B.O.E.12	14.01.13
Modificado por Real Decreto 1048/2013, de 27 de decembro.	B.O.E.312.	30.12.13
Modificado por RD 56/2016, RD 1074/2015, RD 1073/2015, RD 900/2015		

AUTORIZACIÓN PARA O EMPREGO DE SISTEMAS DE INSTALACIÓNS CON CONDUTORES ILLADOS BAIXO CANLES PROTECTORAS DE MATERIAL PLÁSTICO

Resolución de 18 de xaneiro de 1988 da Dirección Xeral de Innovación Industrial	B.O.E.43	19.02.88
---	----------	----------

REGULAMENTO SOBRE CONDICIÓNS TÉCNICAS E GARANTÍAS DE SEGURIDADE EN CENTRAIS ELÉCTRICAS E CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

Real Decreto 3275/1982 de 12 de novembro de 1982 do Ministerio de Industria e Enerxía	B.O.E.288	01.12.82
Corrección de erros		18.01.83

INSTRUCCIÓN TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS "MIE-RAT" DO REGULAMENTO ANTES CITADO

Orde de 6 de xullo de 1984 do Ministerio de Industria e Enerxía	B.O.E.175	01.10.84
---	-----------	----------

MODIFICACIÓN DAS "ITC-MIE-RAT" 1, 2, 7, 9,15,16,17 E 18

Orde de 23 de xuño de 1988 do Ministerio de Industria e Enerxía	B.O.E.160	05.07.88
Corrección de erros	B.O.E.237	03.10.88

COMPLEMENTO DA ITC "MIE-RAT" 20

Orde de 18 de outubro de 1984 do Ministerio de Industria e Enerxía	B.O.E.256	25.10.84
--	-----------	----------

DESENVOLVEMENTO E CUMPRIMENTO DO REAL DECRETO 7/1988 SOBRE ESIXENCIAS DE SEGURIDADE DE MATERIAL ELÉCTRICO

Orde de 6 de xuño de 1989 do Ministerio de Industria e Enerxía	B.O.E.147	21.06.89
--	-----------	----------

REGULAMENTO DE EFICIENCIA ENERXÉTICA EN INSTALACIÓNS DE ILUMINACIÓN EXTERIOR

Real Decreto 1890/2008 de 14 de novembro do Ministerio de Industria, Turismo e Comercio	B.Ou.E.279	19.11.08
---	------------	----------

INSTALACIÓNS ELÉCTRICAS. UNIÓN FENOSA

Resolución do 3 de abril de 2018, dá Dirección Xeral de Industria e dá Pequena e Mediana Empresa, pola que se aproban especificacións particulares e proxectos tipo de Unión Fenosa Distribución.	B.O.E.96	20.04.18
---	----------	----------

INSTALACIÓNS ELÉCTRICAS. ESPECIFICACIÓNS PARTICULARES

Resolución de 22 de novembro de 2019, da Dirección Xeral de Industria e da Pequena e Mediana Empresa, pola que se aproban especificacións particulares e proxectos tipo de i-DE Redes Eléctricas Intelixentes SAU.	B.O.E.29	05.12.19
--	----------	----------

Resolución de 18 de decembro de 2019, da Dirección Xeral de Industria e da Pequena e Mediana Empresa, pola que se modifica a do 22 de novembro de 2019, pola que se aproban especificacións particulares e proxectos tipo de i-DE Redes Eléctricas Intelixentes SAU.	B.O.E.311	27.12.19
--	-----------	----------

19. ENERXÍA SOLAR E ENERXÍAS RENOVABLES

HOMOLOGACIÓN DOS PANEIS SOLARES

Real Decreto 891/1980, de 14 de abril, do Ministerio de Industria e Enerxía	B.O.E.114	12.05.80
Homologación paneis. Orde IET/2366/2014, de 11 de decembro	B.O.E.305	18.12.14

INSTALACIÓNS SOLARES TERMOELÉCTRICAS

Orde IET/1882/2014, de 14 de outubro	B.O.E.251	16.10.14
--------------------------------------	-----------	----------

ESPECIFICACIONES DAS ESIXENCIAS TÉCNICAS QUE DEBEN CUMPRIR Os SISTEMAS SOLARES PARA AUGA QUENTE E CLIMATIZACIÓN A EFECTOS DA CONCESIÓN DE SUBVENCIÓNS Aos seus PROPIETARIOS, EN DESENVOLVEMENTO DO ARTICULO 13 DA LEI 82/1980, DE 30 DE DECEMBRO, SOBRE CONSERVACIÓN DA ENERXÍA

Orde de 9 de abril de 1981, do Ministerio de Industria e Enerxía	B.O.E.99	25.04.81
Prórroga de prazo		

ENERXÍA ELÉCTRICA. ENERXÍAS RENOVABLES

Orde IET/1344/2015, do 2 de xullo	B.O.E.161	07.07.15
-----------------------------------	-----------	----------

RECOMENDACIÓNS ENERXÉTICAS DA UNIÓN EUROPEA

Recomendación (UE) 2019/1658 da Comisión, de 25 de setembro de 2019, relativa á transposición das obrigas de aforro de enerxía en virtude da Directiva de eficiencia enerxética	D.O.C.E.275	28.10.19
Recomendación (UE) 2019/1659 da Comisión, de 25 de setembro de 2019, relativa ao contido da		

Digital signed by:
Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
Date: 15.04.2020
Location: Santiago de Compostela

CVE: A078D5657820
La zona de verificación de la web del COAG www.coag.es/ve
Fecha: 15.04.2020



visado
20017425
15.04.2020
8:18:25
confirmado en certificado anexo

Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
COAG

avaliación completa do potencial dunha calefacción e unha refrixeración eficientes en virtude do artigo 14 da Directiva 2012/27/UE	D.O.C.E.275	28.10.19
Recomendación (UE) 2019/1660 da Comisión, de 25 de setembro de 2019, relativa á aplicación das novas disposicións sobre medición e facturación da Directiva 2012/27/UE, relativa á eficiencia enerxética	D.O.C.E.275	28.10.19

20. ESTATÍSTICA

ESTATÍSTICAS DE EDIFICACIÓN E VIVENDA

Orde de 29 de maio de 1989 do Minis. de Relac. coas Cortes e da Secr. do Goberno	B.O.E.129	31.05.89
--	-----------	----------

21. ESTRUTURAS DE ACEIRO

INSTRUCCIÓN DE ACEIRO ESTRUCTURAL (EAE)

Real Decreto 751/2011 de 27 de maio de Ministerio da Presidencia	B.O.E.149	23.06.11
--	-----------	----------

CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN. DB-SE-A SEGURIDADE ESTRUCTURAL, ACEIRO

Real Decreto 314/2006 do Ministerio de Vivenda do 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
Real Decreto 732/2019, de 20 de decembro, polo que se modifica o CTE	B.O.E.311	24.12.19
Modificado polo Real Decreto 1371/2007. DB-HR Protección fronte ao Ruído	B.O.E.254	23.10.07
Corrección de erros Real Decreto 1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de erros do Real Decreto 314/2006	B.O.E.22	25.01.08
Orde VIV/1744/2008 de 9 de xuño, pola que se regula o Rexistro Xeral do Código Técnico da Edificación	B.O.E.148	19.06.08
Modificado polo Real Decreto 1675/2008 do Ministerio de Vivenda	B.O.E.252	18.10.08
Modificado pola Orde VIV/984/2009 do Ministerio de Vivenda	B.O.E.230	23.04.09
Corrección de erros e erratas	B.O.E.99	23.09.09
Modificado polo Real Decreto 173/2010. Accesibilidade e non discriminación das persoas con discapacidade	B.O.E.61	11.03.10
Modificado. Engade o art. 4 ap. 4 d), polo Real Decreto núm. 410/2010, de 31 de marzo	B.O.E. 97	22.04.10
Sentenza de 4 de maio de 2010, da Sala Terceira do Tribunal Supremo, pola que se declara a nulidade do artigo 2.7 do Real Decreto 314/2006		
Modificado. Derroga o art. 2 ap. 5, modifica Anexo III, modifica art. 2 ap. 6, modifica art. 2 ap. 4, o art. 2 ap. 3, e o art. 1 ap. 4, pola Lei 8/2013, de 26 de xuño.	B.O.E.184	30.07.10
Modificado. Diversos artigos pola Orde FOM/1635/2013, de 10 de setembro.	B.O.E.153	27.06.13
Corrección de erros Orde FOM/1635/2013	B.O.E. 219	12.09.13
Modificado pola Orde FOM/588/2017	B.O.E.268	08.11.13
	BOE 149	23.06.17

22. ESTRUTURAS DE FÁBRICA

CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN DB-SE-F SEGURIDADE ESTRUCTURAL, FÁBRICA

Real Decreto 314/2006 do Ministerio de Vivenda do 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
Real Decreto 732/2019, de 20 de decembro, polo que se modifica o CTE	B.O.E.311	24.12.19
Modificado polo Real Decreto 1371/2007. DB-HR Protección fronte ao Ruído	B.O.E.254	23.10.07
Corrección de erros Real Decreto 1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de erros do Real Decreto 314/2006	B.O.E.22	25.01.08
Orde VIV/1744/2008 de 9 de xuño, pola que se regula o Rexistro Xeral do Código Técnico da Edificación	B.O.E.148	19.06.08
Modificado polo Real Decreto 1675/2008 do Ministerio de Vivenda	B.O.E.252	18.10.08
Modificado pola Orde VIV/984/2009 do Ministerio de Vivenda	B.O.E.230	23.04.09
Corrección de erros e erratas	B.O.E.99	23.09.09
Modificado polo Real Decreto 173/2010. Accesibilidade e non discriminación das persoas con discapacidade	B.O.E.61	11.03.10
Modificado. Engade o art. 4 ap. 4 d), polo Real Decreto núm. 410/2010, de 31 de marzo	B.O.E. 97	22.04.10
Sentenza de 4 de maio de 2010, da Sala Terceira do Tribunal Supremo, pola que se declara a nulidade do artigo 2.7 do Real Decreto 314/2006		
Modificado. Derroga o art. 2 ap. 5, modifica Anexo III, modifica art. 2 ap. 6, modifica art. 2 ap. 4, o art. 2 ap. 3, e o art. 1 ap. 4, pola Lei 8/2013, de 26 de xuño.	B.O.E.184	30.07.10
Modificado. Diversos artigos pola Orde FOM/1635/2013, de 10 de setembro.	B.O.E.153	27.06.13
Corrección de erros Orde FOM/1635/2013	B.O.E. 219	12.09.13
Modificado pola Orde FOM/588/2017	B.O.E.268	08.11.13
	BOE 149	23.06.17

23. ESTRUTURAS DE FORXADOS

INSTRUCCIÓN DE FORMIGÓN ESTRUCTURAL (EHE-08)

Real Decreto 1247/2008 de 18 de xullo de 2008 do Ministerio de Fomento	B.O.E.203	22.08.08
Corrección de erros R.D.1247/2008 (EHE-08) do Ministerio de Fomento	B.O.E.309	24.12.08

ARAMES TREFILADOS LISOS E CORRUGADOS PARA MALLAS ELECTROSOLDADAS E VIGUETAS SEMIRRESISTENTES DE FORMIGÓN ARMADO PARA A CONSTRUCCIÓN

Real Decreto 2702/1985 de 18 de decembro de 1985 do Ministerio de Industria e Enerxía	B.O.E.51	28.02.86
---	----------	----------

CERTIFICACIÓN DE CONFORMIDADE A NORMAS COMO ALTERNATIVA DA HOMOLOGACIÓN DE ARAMES TREFILADOS LISOS E CORRUGADOS EMPREGADOS NA FABRICACIÓN DE MALLAS ELECTROSOLDADAS E VIGUETAS SEMIRRESISTENTES DE FORMIGÓN ARMADO

Orde de 8 de marzo de 1994 do Ministerio de Industria e Enerxía	B.O.E.69	22.03.94
---	----------	----------

Digital signed by:
 Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
 Date: 15.04.2020
 Location: Santiago de Compostela

CVE: AD78D5657820
 La zona de verificación de la web del COAG www.coag.es/ove
 Fecha: 15.04.2020



20017425
 15.04.2020
 8:18:25

visado
 conforme ao certificado arames

Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia

ACTUALIZACIÓN DAS FICHAS DE AUTORIZACIÓN DE USO DE SISTEMAS DE FORXADOS

Resolución de 30 de xaneiro de 1997 do Ministerio de Fomento B.O.E. 06.03.97

24. ESTRUTURAS DE FORMIGÓN**INSTRUCCIÓN DE FORMIGÓN ESTRUCTURAL (EHE-08)**Real Decreto 1247/2008 de 18 de xullo de 2008 do Ministerio de Fomento B.O.E.203 22.08.08
Corrección de erros R.D.1247/2008 (EHE-08) do Ministerio de Fomento B.O.E.309 24.12.08**HOMOLOGACIÓN DAS ARMADURAS ACTIVAS DE ACEIRO PARA FORMIGÓN PRETENSADO**

Real Decreto 2365/1985 de 20 de novembro de 1985 do Ministerio de Industria e Enerxía B.O.E.305 21.12.85

CERTIFICACIÓN DE CONFORMIDADE A NORMAS COMO ALTERNATIVA DA HOMOLOGACIÓN DAS ARMADURAS ACTIVAS DE ACEIRO PARA FORMIGÓN PRETENSADO

Orde de 8 de marzo de 1994 do Ministerio de Industria e Enerxía B.O.E.69 22.03.94

CONTROL DE PRODUCCIÓN DOS FORMIGONS FABRICADOS EN CENTRAL

Real Decreto 163/2019, de 22 de marzo, polo que se aproba a Instrución Técnica para a realización de control de produción dos formigóns fabricados en central. B.O.E.86 10.04.19

25. ESTRUTURAS DE MADEIRA**CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN. DB-SE-M SEGURIDADE ESTRUCTURAL, MADEIRA**Real Decreto 314/2006 do Ministerio de Vivenda do 17 de marzo de 2006 B.Ou.E.74 28.03.06
Real Decreto 732/2019, de 20 de decembro, polo que se modifica o CTE B.O.E.311 24.12.19
Modificado polo Real Decreto 1371/2007. DB-HR Protección fronte ao Ruído B.O.E.254 23.10.07
Corrección de erros Real Decreto 1371/2007 B.O.E.304 20.12.07
Corrección de erros do Real Decreto 314/2006 B.O.E.22 25.01.08
Orde VIV/1744/2008 de 9 de xuño, pola que se regula o Rexistro Xeral do Código Técnico da Edificación B.O.E.148 19.06.08
Modificado polo Real Decreto 1675/2008 do Ministerio de Vivenda B.O.E.252 18.10.08
Modificado pola Orde VIV/984/2009 do Ministerio de Vivenda B.O.E.230 23.04.09
Corrección de erros e erratas B.O.E.99 23.09.09
Modificado polo Real Decreto 173/2010. Accesibilidade e non discriminación das persoas con discapacidade B.O.E.61 11.03.10
Modificado. Engade o art. 4 ap. 4 d), polo Real Decreto núm. 410/2010, de 31 de marzo B.O.E. 97 22.04.10
Sentenza de 4 de maio de 2010, da Sala Terceira do Tribunal Supremo, pola que se declara a nulidade do artigo 2.7 do Real Decreto 314/2006
Modificado. Derroga o art. 2 ap. 5, modifica Anexo III, modifica art. 2 ap. 6, modifica art. 2 ap. 4, o art. 2 ap. 3, e o art. 1 ap. 4, pola Lei 8/2013, de 26 de xuño. B.O.E.184 30.07.10
Modificado. Diversos artigos pola Orde FOM/1635/2013, de 10 de setembro. B.O.E.153 27.06.13
Corrección de erros Orde FOM/1635/2013 B.O.E. 219 12.09.13
Modificado pola Orde FOM/588/2017 B.O.E.268 08.11.13
BOE 149 23.06.17**26. FONTANARÍA****CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN. DB-HS-4 SALUBRIDADE, SUBMINISTRACIÓN DE AUGA**Real Decreto 314/2006 do Ministerio de Vivenda do 17 de marzo de 2006 B.O.E.74 28.03.06
Real Decreto 732/2019, de 20 de decembro, polo que se modifica o CTE B.O.E.311 24.12.19
Modificado polo Real Decreto 1371/2007. DB-HR Protección fronte ao Ruído B.O.E.254 23.10.07
Corrección de erros Real Decreto 1371/2007 B.O.E.304 20.12.07
Corrección de erros do Real Decreto 314/2006 B.O.E.22 25.01.08
Orde VIV/1744/2008 de 9 de xuño, pola que se regula o Rexistro Xeral do Código Técnico da Edificación B.O.E.148 19.06.08
Modificado polo Real Decreto 1675/2008 do Ministerio de Vivenda B.O.E.252 18.10.08
Modificado pola Orde VIV/984/2009 do Ministerio de Vivenda B.O.E.230 23.04.09
Corrección de erros e erratas B.O.E.99 23.09.09
Modificado polo Real Decreto 173/2010. Accesibilidade e non discriminación das persoas con discapacidade B.O.E.61 11.03.10
Modificado. Engade o art. 4 ap. 4 d), polo Real Decreto núm. 410/2010, de 31 de marzo B.O.E. 97 22.04.10
Sentenza de 4 de maio de 2010, da Sala Terceira do Tribunal Supremo, pola que se declara a nulidade do artigo 2.7 do Real Decreto 314/2006
Modificado. Derroga o art. 2 ap. 5, modifica Anexo III, modifica art. 2 ap. 6, modifica art. 2 ap. 4, o art. 2 ap. 3, e o art. 1 ap. 4, pola Lei 8/2013, de 26 de xuño. B.O.E.184 30.07.10
Modificado. Diversos artigos pola Orde FOM/1635/2013, de 10 de setembro. B.O.E.153 27.06.13
Corrección de erros Orde FOM/1635/2013 B.O.E. 219 12.09.13
Modificado pola Orde FOM/588/2017 B.O.E.268 08.11.13
BOE 149 23.06.17**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DOS APARELLOS SANITARIOS CERÁMICOS PARA OS LOCAIS ANTES CITADOS**Orde de 14 de maio de 1986 do Ministerio de Industria e Enerxía B.O.E.159 04.07.86
Derrogado parcialmente polo Real Decreto 442/2007, de 3 de abril. B.O.E.104 01.05.07
Modificado por Real Decreto 1220/2009, de 17 de xullo. B.O.E.187 04.08.09**NORMAS TÉCNICAS DAS GRIFERÍAS SANITARIAS PARA A SÚA UTILIZACIÓN EN LOCAIS DE HIXIENE CORPORAL, COCIÑAS E LAVADOIROS**

Real Decreto 358/1985, de 23 de xaneiro do Ministerio de Industria e Enerxía B.O.E.70 22.03.85

NORMAS TÉCNICAS SOBRE CONDICIÓNS PARA HOMOLOGACIÓN DE GRIFERÍASDigital signed by:
Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
Date: 15.04.2020
Location: Santiago de CompostelaCV: AD78D5657820
La zona de verificación de la web del COAG www.coag.es/ve
Fecha: 15.04.2020visado
20017425
15.04.2020
8:18:25
confirma en certificado anexo

Orde de 15 de abril de 1985 do Ministerio de Industria e Enerxía	B.O.E.95	20.04.85
Corrección de erros	B.O.E.101	27.04.85

CERTIFICACIÓN DE CONFORMIDADE A NORMAS COMO ALTERNATIVA DA HOMOLOGACIÓN DA GRIFERÍA SANITARIA PARA UTILIZAR EN LOCAIS DE HIXIENE CORPORAL, COCIÑAS E LAVADOIROS

Orde de 12 de xuño de 1989 do Ministerio de Industria e Enerxía	B.O.E.161	07.07.89
---	-----------	----------

27. HABITABILIDADE

CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN. DB-SUA SEGURIDADE DE UTILIZACIÓN

Real Decreto 314/2006 do Ministerio de Vivenda do 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
Real Decreto 732/2019, de 20 de decembro, polo que se modifica o CTE	B.O.E.311	24.12.19
Modificado polo Real Decreto 1371/2007. DB-HR Protección fronte ao Ruído	B.O.E.254	23.10.07
Corrección de erros Real Decreto 1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de erros do Real Decreto 314/2006	B.O.E.22	25.01.08
Orde VIV/1744/2008 de 9 de xuño, pola que se regula o Rexistro Xeral do Código Técnico da Edificación	B.O.E.148	19.06.08
Modificado polo Real Decreto 1675/2008 do Ministerio de Vivenda	B.O.E.252	18.10.08
Modificado pola Orde VIV/984/2009 do Ministerio de Vivenda	B.O.E.230	23.04.09
Corrección de erros e erratas	B.O.E.99	23.09.09
Modificado polo Real Decreto 173/2010. Accesibilidade e non discriminación das persoas con discapacidade	B.O.E.61	11.03.10
Modificado. Engade o art. 4 ap. 4 d), polo Real Decreto núm. 410/2010, de 31 de marzo	B.O.E. 97	22.04.10
Sentenza de 4 de maio de 2010, da Sala Terceira do Tribunal Supremo, pola que se declara a nulidade do artigo 2.7 do Real Decreto 314/2006		
Modificado. Derroga o art. 2 ap. 5, modifica Anexo III, modifica art. 2 ap. 6, modifica art. 2 ap. 4, o art. 2 ap. 3, e o art. 1 ap. 4, pola Lei 8/2013, de 26 de xuño.	B.O.E.184	30.07.10
Modificado. Diversos artigos pola Orde FOM/1635/2013, de 10 de setembro.	B.O.E.153	27.06.13
Corrección de erros Orde FOM/1635/2013	B.O.E. 219	12.09.13
Modificado pola Orde FOM/588/2017	B.O.E.268	08.11.13
	BOE 149	23.06.17

CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN. DB-HS-3 SALUBRIDADE, CALIDADE DO AIRE INTERIOR

Real Decreto 314/2006 do Ministerio de Vivenda do 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
Real Decreto 732/2019, de 20 de decembro, polo que se modifica o CTE	B.O.E.311	24.12.19
Modificado polo Real Decreto 1371/2007. DB-HR Protección fronte ao Ruído	B.O.E.254	23.10.07
Corrección de erros Real Decreto 1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de erros do Real Decreto 314/2006	B.O.E.22	25.01.08
Orde VIV/1744/2008 de 9 de xuño, pola que se regula o Rexistro Xeral do Código Técnico da Edificación	B.O.E.148	19.06.08
Modificado polo Real Decreto 1675/2008 do Ministerio de Vivenda	B.O.E.252	18.10.08
Modificado pola Orde VIV/984/2009 do Ministerio de Vivenda	B.O.E.230	23.04.09
Corrección de erros e erratas	B.O.E.99	23.09.09
Modificado polo Real Decreto 173/2010. Accesibilidade e non discriminación das persoas con discapacidade	B.O.E.61	11.03.10
Modificado. Engade o art. 4 ap. 4 d), polo Real Decreto núm. 410/2010, de 31 de marzo	B.O.E. 97	22.04.10
Sentenza de 4 de maio de 2010, da Sala Terceira do Tribunal Supremo, pola que se declara a nulidade do artigo 2.7 do Real Decreto 314/2006		
Modificado. Derroga o art. 2 ap. 5, modifica Anexo III, modifica art. 2 ap. 6, modifica art. 2 ap. 4, o art. 2 ap. 3, e o art. 1 ap. 4, pola Lei 8/2013, de 26 de xuño.	B.O.E.184	30.07.10
Modificado. Diversos artigos pola Orde FOM/1635/2013, de 10 de setembro.	B.O.E.153	27.06.13
Corrección de erros Orde FOM/1635/2013	B.O.E. 219	12.09.13
Modificado pola Orde FOM/588/2017	B.O.E.268	08.11.13
	BOE 149	23.06.17

En caso de non regulación autonómica son aplicables o catro seguintes referencias normativas:

SIMPLIFICACIÓN DE TRAMITES PARA EXPEDICIÓN DA CEDULA DE HABITABILIDADE

Decreto 469/1972, de 24 de febreiro de 1972 do Ministerio de Vivenda	B.O.E.56	06.03.72
--	----------	----------

MODIFICACIÓN O ART.3.0 DO DECRETO 469/1972 SOBRE EXPEDICIÓN DE CÉDULAS DE HABITABILIDADE

Real Decreto 1320/1979 de 10 de maio de 1979 do Ministerio de Obras Públicas e Urbanismo	B.O.E.136	07.06.79
--	-----------	----------

MODIFICACIÓN DOS ART.2 E 4 DO DECRETO 462/1971 DE 11 DE MARZO SOBRE EXPEDICIÓN DE CÉDULAS DE HABITABILIDADE

Real Decreto 129/1985 de 23 de xaneiro de 1985 do Ministerio de Obras Públicas e Urbanismo	B.O.E.33	07.02.85
--	----------	----------

ESTABLECE AS CONDICIÓNIS HIXIÉNICAS MÍNIMAS QUE HAN DE REUNIR AS VIVENDAS

Orde 29/2/1944 de 29 de febreiro do Ministerio da Gobernación	B.O.E.61	01.03.44
---	----------	----------

28. INSTALACIÓNIS ESPECIAIS

CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN. DB-SUA8 SEGURIDADE DE UTILIZACIÓN, SEGURIDADE FRONTE Ao RISCO CAUSADO POLA ACCIÓN DO RAI

Real Decreto 314/2006 do Ministerio de Vivenda do 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
Real Decreto 732/2019, de 20 de decembro, polo que se modifica o CTE	B.O.E.311	24.12.19
Modificado polo Real Decreto 1371/2007. DB-HR Protección fronte ao Ruído	B.O.E.254	23.10.07
Corrección de erros Real Decreto 1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de erros do Real Decreto 314/2006	B.O.E.22	25.01.08
Orde VIV/1744/2008 de 9 de xuño, pola que se regula o Rexistro Xeral do Código Técnico da Edificación	B.O.E.148	19.06.08

Digital signed by:
 Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
 Date: 15/04/2020
 Location: Santiago de Compostela

CVE: AD78D5657820
 La zona de verificación de la web del COAG www.coag.es/ve
 Fecha: 15.04.2020



20017425
 15.04.2020
 8:18:25

visado
 conforme ao certificado electrónico

Colexio Oficial de
 Arquitectos de Galicia



Modificado polo Real Decreto 1675/2008 do Ministerio de Vivenda	B.O.E.252	18.10.08
Modificado pola Orde VIV/984/2009 do Ministerio de Vivenda	B.O.E.230	23.04.09
Corrección de erros e erratas	B.O.E.99	23.09.09
Modificado polo Real Decreto 173/2010. Accesibilidade e non discriminación das persoas	B.O.E.61	11.03.10
Modificado. Engade o art. 4 ap. 4 d), polo Real Decreto núm. 410/2010, de 31 de marzo	B.O.E. 97	22.04.10
Sentenza de 4 de maio de 2010, da Sala Terceira do Tribunal Supremo, pola que se declara a nulidade do artigo 2.7 do Real Decreto 314/2006		
Modificado. Derroga o art. 2 ap. 5, modifica Anexo III, modifica art. 2 ap. 6, modifica art. 2 ap. 4, o art. 2 ap. 3, e o art. 1 ap. 4, pola Lei 8/2013, de 26 de xuño.	B.O.E.184	30.07.10
Modificado. Diversos artigos pola Orde FOM/1635/2013, de 10 de setembro.	B.O.E.153	27.06.13
Corrección de erros Orde FOM/1635/2013	B.O.E. 219	12.09.13
Modificado pola Orde FOM/588/2017	B.O.E.268	08.11.13
	BOE 149	23.06.17

PROHIBICIÓN DE PARARRAIOS RADIOACTIVOS

Real Decreto 1428/1986, de 13 de xuño de 1986, do Ministerio de Industria e Enerxía B.O.E.165 11.07.86

MODIFICACIÓN DO R.D.1428/1986, DE 13 DE XUÑO, SOBRE PARARRAIOS RADIOACTIVOS

Real Decreto 903/ 1987 de 13 de xullo de 1987 do Ministerio de Industria e Enerxía B.O.E.165 11.07.87

REGULAMENTO DE SEGURIDADE PARA INSTALACIÓNS FRIGORÍFICAS E As súas INSTRUCIÓNS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS

Real Decreto 138/2001, de 4 de febreiro, do Ministerio de Industria B.O.E.57 08.03.11

PROXECCIÓN, CONSTRUCCIÓN, POSTA EN SERVIZO E EXPLOTACIÓN DAS INSTALACIÓNS DE TRANSPORTE DE PERSOAS POR CABLE

Real Decreto 596/2002 de 28 de xuño de 2002 do Ministerio de Presidencia B.O.E.163 09.07.02

REGULAMENTO SOBRE INSTALACIÓN E UTILIZACIÓN DE APARELLOS DE RAIOS X CON FINS DE DIAGNÓSTICO MÉDICO

Real Decreto 1085/2009 de 3 de xullo de 2009 do Ministerio de Presidencia B.O.E.173 18.07.09

ITC RECARGA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

Instrucións técnicas complementarias. Real Decreto 1053/2014, de 12 de decembro B.O.E. 316 31.12.14

29. MEDIO AMBIENTE E IMPACTO AMBIENTAL

ACTUALIZA O CATÁLOGO DE ACTIVIDADES POTENCIALMENTE ASCENSORAS DA ATMOSFERA E ESTABLÉCENSE As DISPOSICIÓNS BÁSICAS PARA A súa APLICACIÓN

Real Decreto 100/2011 de 28 de xaneiro do Ministerio de Medio Ambiente, e Medio Rural e Mariño B.O.E.25 29.01.11

REGULAMENTO DE ACTIVIDADES MOLESTAS, INSALUBRES, NOCIVAS E PERIGOSAS DE 30 DE NOVEMBRO DE 1961

Este regulamento queda derogado pola Lei 34/2007, de 15 de novembro. No en tanto, manterá a súa vixencia naquelas comunidades e cidades autónomas que non teñan normativa aprobada na materia, en tanto non se dite dita normativa.

En caso de non regulación autonómica son aplicables as dúas seguintes referencias normativas:

APLICACIÓN DO REGULAMENTO DE ACTIVIDADES MOLESTAS, INSALUBRES, NOCIVAS E PERIGOSAS DE 30 DE NOVEMBRO DE 1961 (DG 12-A, DISP. 1084) NAS ZONAS DE DOMINIO PÚBLICO E SOBRE ACTIVIDADES EXECUTABLES DIRECTAMENTE POR ÓRGANOS OFICIAIS

Decreto 2183/1968, de 16 de agosto, do Ministerio da Gobernación B.O.E.227 20.09.68

Corrección erros B.O.E.242 08.10.68

Este regulamento queda derogado pola Lei 34/2007, de 15 de novembro. No en tanto, manterá a súa vixencia naquelas comunidades e cidades autónomas que non teñan normativa aprobada na materia, en tanto non se dite dita normativa.

INSTRUCIÓNS COMPLEMENTARIAS PARA A APLICACIÓN DO REGULAMENTO ANTES CITADO

Orde de 15 de marzo de 1963 do Ministerio da Gobernación B.O.E. 02.04.63

Este regulamento queda derogado pola Lei 34/2007, de 15 de novembro. No en tanto, manterá a súa vixencia naquelas comunidades e cidades autónomas que non teñan normativa aprobada na materia, en tanto non se dite dita normativa.

CALIDADE DO AIRE E PROTECCIÓN DA ATMOSFERA

Lei 34/2007 de 15 de novembro da Xefatura do Estado B.O.E.275 16.11.07

Queda derogado o Regulamento de Actividades Molestas, Insalubres, Nocivas e Perigosas, aprobado por Decreto 2414/1961, de 30 de novembro. No entanto, o citado Regulamento manterá a súa vixencia naquelas comunidades e cidades autónomas que non teñan normativa aprobada na materia, en tanto non se dite dita normativa.

Modificación. Actualiza o catálogo de actividades potencialmente contaminadoras da atmosfera.

Real Decreto 100/2011 de 28 de xaneiro do Ministerio de Medio Ambiente e Medio Rural e Mariño B.O.E.25 29.01.11

LEI DE AVALIACIÓN AMBIENTAL

Lei 21/2013, de 9 de decembro de 9 de Decembro B.O.E.296 11.12.13

EMISIÓNS SONORAS NA CONTORNA DEBIDAS A DETERMINADAS MÁQUINAS DE USO AO AIRE LIBRE

Real Decreto 212/2002 de 22 de febreiro de 2002 B.O.E.52 01.03.02

Modificado polo Real Decreto 524/2006, de 28 de abril de 2006 B.O.E.106 04.05.06

REGULAMENTO QUE ESTABLECE CONDICIÓN DE PROTECCIÓN DO DOMINIO PÚBLICO RADIOELÉCTRICO, RESTRICIÓN AS EMISIÓNS RADIOELÉCTRICAS E MEDIDAS DE PROTECCIÓN SANITARIA FRONTE A EMISIÓNS RADIOELÉCTRICAS

Real Decreto 1066/2001 de 28 de setembro do Ministerio da Presidencia B.O.E.234 29.09.01

Corrección de erros B.O.E.257 26.10.01

Corrección de erros B.O.E.91 16.04.02

Digital signed by:
 Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
 Date: 15.04.2020
 Location: Santiago de Compostela

Digital signed by:
 Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
 Date: 15.04.2020
 Location: Santiago de Compostela



20017425
 15.04.2020
 8:18:25

visado
 conforme ao certificado emisor

Colexio Oficial de
 Arquitectos de Galicia

Corrección de erros B.O.E.93 18.04.02
Modificada por Real Decreto 424/2005, de 15 de abril B.O.E.102 29.04.05

REGULAMENTO SOBRE O DOMINIO PÚBLICO RADIOELÉCTRICO

Real Decreto 123/2017, de 24 de febreiro do Ministerio de Enerxía, Turismo e Axenda Dixital B.O.E.57 08.03.17

LEI DE PREVENCIÓN E CONTROL INTEGRADOS DA CONTAMINACIÓN

Lei 16/2002 de 01 de xullo de 2002 B.O.E.157 02.07.02
Modificada pola Lei 5/2013, de 11 de xuño B.O.E.140 12.06.13

MELLORA DA CALIDADE DO AIRE

Real Decreto 102/2001, de 28 de xaneiro, do Ministerio de Presidencia B.O.E.25 29.01.11
Modificación por Real Decreto 39/2017, do Ministerio de Presidencia B.O.E.40 28.01.17

REGULAMENTO DE EMISIÓNS INDUSTRIAIS E DE DESENVOLVEMENTO DA LEI 16/2002

Real Decreto 815/2013, de 18 de outubro B.O.E.251 19.10.13

RESPONSABILIDADE AMBIENTAL

Lei 26/2007 de 23 de abril de 2007 de Xefatura do Estado B.O.E.255 24.10.07
Modificada pola Lei 40/2010, de 29 de decembro. B.O.E.317 30.12.10
Modificado por Real Decreto-lei 8/2011, de 1 de xullo B.O.E.161 07.07.11
Real Decreto 2090/2008 de 22 de decembro do Ministerio de Medio Ambiente,
e Medio Rural e Mariño B.O.E.308 23.12.08

REGULAMENTO DE EXPLOSIVO

Real Decreto do Ministerio da Presidencia 130/2017 B.O.E.54 04.03.17

LEI DE COSTAS

Lei 2/2013 de 29 de maio de protección e uso sustentable do litoral e de modificación da
Lei 22/1988 de Costas B.O.E.129 30.05.13

REGULAMENTO XERAL DE COSTAS

Real Decreto 876/2014, de 10 de outubro, apróbase o Regulamento Xeral de Costas. B.O.E.247 11.10.14

LEI DE MONTES

Lei 43/2003 de 21 de montes B.O.E.280 22.11.03
Modificada por Lei 10/2006, de 28 de abril B.O.E.102 29.04.06
Modificada por Lei 21/2015, de 21 de xullo B.O.E.173 21.07.15
Modificado por Lei 9/2018, de 5 de decembro B.O.E.294 06.12.18

30. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN. DB-SI SEGURIDADE EN CASO DE INCENDIO

Real Decreto 314/2006 do Ministerio de Vivenda do 17 de marzo de 2006 B.O.E.74 28.03.06
Real Decreto 732/2019, de 20 de decembro, polo que se modifica o CTE B.O.E.311 24.12.19
Modificado polo Real Decreto 1371/2007. DB-HR Protección fronte ao Ruído B.O.E.254 23.10.07
Corrección de erros Real Decreto 1371/2007 B.O.E.304 20.12.07
Corrección de erros do Real Decreto 314/2006 B.O.E.22 25.01.08
Orde VIV/1744/2008 de 9 de xuño, pola que se regula o Rexistro Xeral do
Código Técnico da Edificación B.O.E.148 19.06.08
Modificado polo Real Decreto 1675/2008 do Ministerio de Vivenda B.O.E.252 18.10.08
Modificado pola Orde VIV/984/2009 do Ministerio de Vivenda B.O.E.230 23.04.09
Corrección de erros e erratas B.O.E.99 23.09.09
Modificado polo Real Decreto 173/2010. Accesibilidade e non discriminación das persoas
con discapacidade B.O.E.61 11.03.10
Modificado. Engade o art. 4 ap. 4 d), polo Real Decreto núm. 410/2010, de 31 de marzo
Sentenza de 4 de maio de 2010, da Sala Terceira do Tribunal Supremo, pola que se declara
a nulidade do artigo 2.7 do Real Decreto 314/2006 B.O.E. 97 22.04.10
Modificado. Derroga o art. 2 ap. 5, modifica Anexo III, modifica art. 2 ap. 6, modifica art. 2 ap. 4,
o art. 2 ap. 3, e o art. 1 ap. 4, pola Lei 8/2013, de 26 de xuño. B.O.E.184 30.07.10
Modificado. Diversos artigos pola Orde FOM/1635/2013, de 10 de setembro. B.O.E.153 27.06.13
Corrección de erros Orde FOM/1635/2013 B.O.E. 219 12.09.13
Modificado pola Orde FOM/588/2017 B.O.E.268 08.11.13
BOE 149 23.06.17

REGULAMENTO DE SEGURIDADE CONTRA INCENDIOS EN ESTABLECEMENTOS INDUSTRIAIS

R.D.2267/2004 3 de decembro de 2004 Ministerio de Industria, Turismo e Comercio B.O.E.303 17.12.04
Corrección de erros B.O.E.55 05.03.05
Modificado polo Real Decreto 560/2010, de 7 de maio B.O.E.125 22.05.10

CLASIFICACIÓN DOS PRODUTOS DE CONSTRUCCIÓN E DOS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS EN FUNCIÓN DAS súas PROPIEDADES DE REACCIÓN E DE RESISTENCIA FRONTE Ao LUME

Real Decreto 842/2013, de 31 de outubro, do Ministerio de Presidencia B.O.E.281 23.11.13

REGULAMENTO DE INSTALACIÓNS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Real Decreto 1942/1993, de 5 de novembro, Ministerio de Economía, Industria e Competitividade B.O.E.139 12.06.17

31. PROXECTOS

Digital signed by:
Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
Date: 15/04/2020
Location: Santiago de Compostela

CVE: AD78D5657820
La zona de verificación de la web del COAG www.coag.es/ve
Fecha: 15.04.2020



20017425
15.04.2020
8:18:25

visado
confirmado en certificado anexo

Colexio Oficial de
Arquitectos de Galicia



CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN

Real Decreto 314/2006 do Ministerio de Vivenda do 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
Real Decreto 732/2019, de 20 de decembro, polo que se modifica o CTE	B.O.E.311	24.12.19
Modificado polo Real Decreto 1371/2007. DB-HR Protección fronte ao Ruído	B.O.E.254	23.10.07
Corrección de erros Real Decreto 1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de erros do Real Decreto 314/2006	B.O.E.22	25.01.08
Orde VIV/1744/2008 de 9 de xuño, pola que se regula o Rexistro Xeral do Código Técnico da Edificación	B.O.E.148	19.06.08
Modificado polo Real Decreto 1675/2008 do Ministerio de Vivenda	B.O.E.252	18.10.08
Modificado pola Orde VIV/984/2009 do Ministerio de Vivenda	B.O.E.230	23.04.09
Corrección de erros e erratas	B.O.E.99	23.09.09
Modificado polo Real Decreto 173/2010. Accesibilidade e non discriminación das persoas con discapacidade	B.O.E.61	11.03.10
Modificado. Engade o art. 4 ap. 4 d), polo Real Decreto núm. 410/2010, de 31 de marzo	B.O.E. 97	22.04.10
Sentenza de 4 de maio de 2010, da Sala Terceira do Tribunal Supremo, pola que se declara a nulidade do artigo 2.7 do Real Decreto 314/2006		
Modificado. Derroga o art. 2 ap. 5, modifica Anexo III, modifica art. 2 ap. 6, modifica art. 2 ap. 4, o art. 2 ap. 3, e o art. 1 ap. 4, pola Lei 8/2013, de 26 de xuño.	B.O.E.184	30.07.10
Modificado. Diversos artigos pola Orde FOM/1635/2013, de 10 de setembro.	B.O.E.153	27.06.13
Corrección de erros Orde FOM/1635/2013	B.O.E. 219	12.09.13
Modificado pola Orde FOM/588/2017	B.O.E.268	08.11.13
	BOE 149	23.06.17

LEI DE ORDENACIÓN DA EDIFICACIÓN

Lei 38/1999 de 5 de novembro de 1999, de Xefatura do Estado	B.O.E.266	06.11.99
Modificada pola Lei 24/2001, de 27 de decembro. Lei de Medidas 2002.	B.O.E.313	31.12.01
Modificada por Lei 53/2002, de 30 de decembro. Lei de Medidas 2003.	B.O.E.313	31.12.02
Modificada pola Lei 25/2009, de 22 de decembro. Lei Ómnibus.	B.O.E.308	23.12.09
Modificada pola Lei 8/2013, de 26 de xuño. Lei de rehabilitación, rexeneración e renovación urbanas.	B.O.E.153	27.06.13
Modificada pola Lei 9/2014, de 9 de maio. Lei de Telecomunicacións 2014.	B.O.E.114	10.05.14
Modificada pola Lei 20/2015, de 14 de xullo	B.O.E.168	15.07.15

NORMAS SOBRE A REDACCIÓN DE PROXECTOS E A DIRECCIÓN DE OBRAS DE EDIFICACIÓN

Decreto 462/1971 de 11 de marzo de 1971 do Ministerio de Vivenda	B.O.E.71	24.03.71
--	----------	----------

MODIFICACIÓN DO ARTIGO 3 DO DECRETO 462/71

Real Decreto 129/1985 de 23 de xaneiro de 1985 do Ministerio de Obras Públicas e Urbanismo	B.O.E.33	07.02.85
--	----------	----------

LEI 9/2017, DE 8 DE NOVEMBRO, DE CONTRATOS DO SECTOR PÚBLICO, POLA QUE SE TRASPONEN AO ORDENAMENTO XURÍDICO ESPAÑOL AS DIRECTIVAS DO PARLAMENTO EUROPEO E DO CONSELLO 2014/23/UE E 2014/24/UE, DE 26 DE FEBREIRO DE 2014.

B.O.E.272	09.11.17
-----------	----------

TEXTO REFUNDIDO DA LEI DO SOLO E REHABILITACIÓN URBANA

Real Decreto Lexislativo 7/2015 de 30 de outubro	B.O.E.261	31/10/15
--	-----------	----------

REGULAMENTO DE VALORACIÓNS DA LEI DO SOLO

Real Decreto 1492/2011, de 24 de outubro		
Modificada pola Lei 8/2013, de 26 de xuño. Lei de rehabilitación, rexeneración e renovación urbanas.	B.O.E.153	27.06.13

DITA NORMAS SOBRE O LIBRO DE ORDES E ASISTENCIAS NAS OBRAS DE EDIFICACIÓN

Orde 9/6/1971 de 9 de xuño	B.O.E.144	17.06.71
Modificado pola Orde de 17 de xullo 1971	B.O.E.176	24.07.71

En caso de non regulación autonómica son aplicables o tres seguintes referencias normativas:

REGULAMENTO DE PLAN PARA O DESENVOLVEMENTO E APLICACIÓN DA LEI SOBRE RÉXIME DO SOLO E ORDENACIÓN URBANA coas súas modificacións posteriores.

Real Decreto 2159/1978 de 23 de xuño	B.O.E.221	15.09.78
--------------------------------------	-----------	----------

REGULAMENTO DE DISCIPLINA URBANÍSTICA PARA O DESENVOLVEMENTO E APLICACIÓN DA LEI SOBRE RÉXIME DO SOLO E ORDENACIÓN URBANA coas súas modificacións posteriores.

Real Decreto 2187/1978, de 23 de xuño	B.O.E.223	18.09.79
---------------------------------------	-----------	----------

REGULAMENTO DE GESTION URBANÍSTICA PARA O DESENVOLVEMENTO E APLICACION DA LEI SOBRE REGIMEN DO SOLO E ORDENACION URBANA coas súas modificacións posteriores.

Real Decreto 3288/1978, de 25 de agosto	B.O.E.27	21.01.79
---	----------	----------

LEI DE PROPIEDAD INTELECTUAL

Real Decreto Lexislativo 1/1996, de 12 de abril, polo que se aproba o texto refundido da Lei de Propiedade Intelectual, regularizando, aclarando e harmonizando as disposicións legais vixentes sobre a materia	B.O.E.97	22.04.96
Real Decreto-lei 2/2018, do 13 de abril, polo que se modifica o texto refundido da Lei de Propiedade Intelectual, aprobado polo Real Decreto Lexislativo 1/1996, do 12 de abril, e polo que se incorporan ao ordenamento xurídico español a Directiva 2014/26/UE do Parlamento Europeo e do Consello, de 26 de febreiro de 2014, e a Directiva (UE) 2017/1564 do Parlamento Europeo e do Consello, de 13 de setembro de 2017.	B.O.E.91	14.04.17
Resolución de 10 de maio de 2018, do Congreso dos Deputados, pola que se ordena a publicación do Acordo de convalidación do Real Decreto-lei 2/2018, de 13 de abril, polo que se modifica o texto refundido da Lei de Propiedade Intelectual, aprobado polo Real Decreto Lexislativo 1/1996, de 12 de abril, e polo que se incorporan ao ordenamento xurídico español a Directiva 2014/26/UE do Parlamento Europeo e do Consello, de 26 de febreiro de 2014, e a Directiva (UE) 2017/1564 do Parlamento Europeo e do Consello,		



32. RESIDUOS**CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN. DB-HS-2 SALUBRIDADE, RECOLLIDA E EVACUACIÓN DE RESIDUOS**

Real Decreto 314/2006 do Ministerio de Vivenda do 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
Real Decreto 732/2019, de 20 de decembro, polo que se modifica o CTE	B.O.E.311	24.12.19
Modificado polo Real Decreto 1371/2007. DB-HR Protección fronte ao Ruído	B.O.E.254	23.10.07
Corrección de erros Real Decreto 1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de erros do Real Decreto 314/2006	B.O.E.22	25.01.08
Orde VIV/1744/2008 de 9 de xuño, pola que se regula o Rexistro Xeral do Código Técnico da Edificación	B.O.E.148	19.06.08
Modificado polo Real Decreto 1675/2008 do Ministerio de Vivenda	B.O.E.252	18.10.08
Modificado pola Orde VIV/984/2009 do Ministerio de Vivenda	B.O.E.230	23.04.09
Corrección de erros e erratas	B.O.E.99	23.09.09
Modificado polo Real Decreto 173/2010. Accesibilidade e non discriminación das persoas con discapacidade	B.O.E.61	11.03.10
Modificado. Engade o art. 4 ap. 4 d), polo Real Decreto núm. 410/2010, de 31 de marzo	B.O.E. 97	22.04.10
Sentenza de 4 de maio de 2010, da Sala Terceira do Tribunal Supremo, pola que se declara a nulidade do artigo 2.7 do Real Decreto 314/2006		
Modificado. Derroga o art. 2 ap. 5, modifica Anexo III, modifica art. 2 ap. 6, modifica art. 2 ap. 4, o art. 2 ap. 3, e o art. 1 ap. 4, pola Lei 8/2013, de 26 de xuño.	B.O.E.184	30.07.10
Modificado. Diversos artigos pola Orde FOM/1635/2013, de 10 de setembro.	B.O.E.153	27.06.13
Corrección de erros Orde FOM/1635/2013	B.O.E. 219	12.09.13
Modificado pola Orde FOM/588/2017	B.O.E.268	08.11.13
	BOE 149	23.06.17

PRODUCCIÓN E XESTIÓN DOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN E DEMOLICIÓN

Real Decreto 105/2008 de 1 de febreiro de 2008 do Ministerio da Presidencia	B.O.E.38	13.02.08
	B.O.E.25	29.01.02

OPERACIÓNS DE VALORIZACIÓN E ELIMINACIÓN DE RESIDUOS E A LISTA EUROPEA DE RESIDUOS

Orde MAM/304/2002 de 8 de febreiro de 2002 do Ministerio de Medio Ambiente	B.O.E.43	19.02.02
Corrección de erros	B.O.E.61	12.03.02

ELIMINACIÓN DE RESIDUOS MEDIANTE DEPÓSITO EN VERTEDOIRO

Real Decreto 1481/2001 de 27 de decembro de 2001 do Ministerio de Medio Ambiente	B.O.E.25	29.01.02
Modifícase o art. 8.1.b).10, por Real Decreto 105/2008, de 1 de febreiro	B.O.E.38	13.02.08
Modificado polo Real Decreto 1304/2009, de 31 de xullo.	B.O.E.185	01.08.09
Modificada polo Real Decreto 367/2010, de 26 de marzo.	B.O.E.75	27.03.10
Modificada pola Orde AAA/661/2013, de 18 de abril.	B.O.E.97	23.04.13

RESIDUOS E SOLOS CONTAMINADOS

Lei 22/2011, de 28 de Xullo, de residuos e solos contaminados	B.O.E.181	29.07.11
Modificado por Orde AAA/699/2016, de 9 de Maio, pola que se modifica a operación R1 do anexo II.	B.O.E.115	12.05.16
Modificado por RD 180/2015, polo que se regula o traslado de residuos no interior do terri torio do Estado.	B.O.E.83	07.04.15
Orde APM/397/2018, pola cal se determina cando os recortes de espuma de poliuretano utilizados na fabricación de espuma composta, considéranse subprodutos con arranxo á Lei 22/2011.	B.O.E.95	19.04.18

33. SEGURIDADE E SAÚDE**ADAPTACIÓN DA LEXISLACIÓN DE PREVENCIÓN DE RISCOS LABORAIS Á ADMINISTRACIÓN XERAL DO ESTADO**

Real Decreto 67/2010 de 29 de xaneiro de 2010 de Ministerio da Presidencia	B.O.E.36	10.02.10
--	----------	----------

PREVENCIÓN DE RISCOS LABORAIS

Lei 31/1995 de 8 de novembro de 1995 da Xefatura do Estado	B.O.E.269	10.11.95
Modificada pola Lei 50/1998, de 30 de decembro. Lei de Medidas 1999.	B.O.E.313	31.12.98
Modificada pola Lei 39/1999, de 5 de novembro. Lei de Conciliación de vida familiar e laboral.	B.O.E.266	06.11.99
Modificada polo Real Decreto Lexislativo 5/2000, de 4 de agosto.		
Lei de Infraccións e Sancións na Orde Social de 2000.	B.O.E.189	08.08.00
Modificada pola Lei 54/2003, de 12 de decembro. RCL\2003\2899	B.O.E.298	13.12.03
Modificada pola Lei 30/2005, de 29 de decembro. Lei de Orzamentos 2006.	B.O.E.312	30.12.05
Modificada pola Lei 31/2006, de 18 de outubro.	B.O.E.250	19.10.06
Modificada pola Lei Orgánica 3/2007, de 22 de marzo. Lei de Igualdade.	B.O.E. 62	23.03.07
Modificada pola Lei 25/2009, de 22 de decembro. Lei Omnibus.	B.O.E. 308	23.12.09
Modificada pola Lei 32/2010, de 5 de agosto. Lei de protección traballadores autónomos	B.O.E.32	06.08.10
Modificada pola Lei 14/2013, de 27 de setembro. Lei de Emprendedores.	B.O.E.233	28.09.13
Modificada pola Lei 35/2014, de 26 de decembro	B.O.E.314	29.12.14

PREVENCIÓN DE RISCOS LABORAIS. DESENVOLVEMENTO ART.24 LEI 31/1995

Real Decreto 171/2004 de 30 de xaneiro de 2004 do Ministerio de Traballo e Asuntos Sociais	B.O.E.27	31.01.04
Corrección de erros	B.O.E.60	10.03.04

REGULAMENTO DOS SERVIZOS DE PREVENCIÓN

Real Decreto 39/1997 de 17 de xaneiro de 1997 do Ministerio de Traballo e Asuntos Sociais	B.O.E.27	31.01.97
---	----------	----------



Modificado polo Real Decreto 780/1998 de 30 de abril	B.O.E.104	01.05.98
Modificado polo Real Decreto 688/2005, de 10 de xuño	B.O.E.139	11.06.05
Modificado polo Real Decreto 604/2006, de 19 de maio	B.O.E.127	29.05.06
Modificado polo Real Decreto 604/2006 de 19 de maio	B.O.E.127	29.05.06
Modificado polo Real Decreto 337/2010 de 19 de marzo	B.O.E.71	23.03.10
Modificado polo Real Decreto 598/2015, de 3 de xullo	B.O.E.159	04.07.15
Modificado polo Real Decreto 899/2015, de 9 de outubro	B.O.E.243	10.10.15

DISPOSICIÓN MÍNIMAS DE SEGURIDADE E SAÚDE NAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

Real Decreto 1627/1997 de 24 de outubro de 1997 do Ministerio da Presidencia	B.O.E.256	25.10.97
Modifícase o anexo IV por Real Decreto 2177/2004	B.O.E.274	13.11.04
Modificado polo Real Decreto 604/2006 de 19 de maio	B.O.E.127	29.05.06
Modificado polo Real Decreto 337/2010 de 19 de marzo do Ministerio de Traballo e Inmigración	B.O.E.71	23.03.10

DISPOSICIÓN MÍNIMAS DE SEGURIDADE E SAÚDE PARA A UTILIZACIÓN POLOS TRABALLADORES DOS EQUIPOS DE TRABALLO

Real Decreto 1215/1997 de 18 de xullo de 1997 do Ministerio da Presidencia	B.O.E.188	07.08.97
Modificado polo Real Decreto 2177/2004 de 12 de novembro do Ministerio da Presidencia	B.O.E.274	13.11.04

DISPOSICIÓN MÍNIMAS EN MATERIA DE SINALIZACIÓN DE SEGURIDADE E SAÚDE NO TRABALLO

Real Decreto 485/1997 de 14 de abril de 1997 do Ministerio de Traballo e Asuntos Sociais	B.O.E.97	23.04.97
Modificada polo Real Decreto 598/2015, de 3 de xullo.	B.O.E.159	04.07.15

DISPOSICIÓN MÍNIMAS DE SEGURIDADE E SAÚDE NOS LUGARES DE TRABALLO

Real Decreto 486/1997 de 14 de abril de 1997 do Ministerio de Traballo e Asuntos Sociais	B.O.E.97	23.04.97
Modifícase o anexo I, por Real Decreto 2177/2004, de 12 de novembro	B.O.E.274	13.11.04

REGULAMENTO DA INFRAESTRUTURA PARA A CALIDADE E SEGURIDADE INDUSTRIAL

Real Decreto 2200/1995, de 28 de decembro de 1995 do Ministerio de Traballo	B.O.E.32	26.02.96
Corrección de erros	B.O.E.57	06.03.96
Modificado por Real Decreto 411/1997, de 21 de marzo.	B.O.E.100	26.04.97
Modificado por Real Decreto 338/2010, de 19 de marzo.	B.O.E.84	07.04.10
Modificado por Real Decreto 1715/2010, de 17 de decembro.	B.O.E.7	08.01.11
Modificado por Real Decreto 239/2013, de 5 de abril.	B.O.E.89	13.04.13

DISPOSICIÓN MÍNIMAS DE SEGURIDADE E SAÚDE NO TRABALLO NO ÁMBITO DAS EMPRESAS DE TRABALLO TEMPORAL

Real Decreto 216/1999 de 5 de febreiro de 1999 do Ministerio de Traballo	B.O.E.47	24.02.99
--	----------	----------

LEI REGULADORA DA SUBCONTRATAÇÃO NO SECTOR DA CONSTRUCCIÓN

Lei 32/2006 de 18 de outubro de 2006 da Xefatura do Estado	B.O.E.250	19.10.06
Modificada pola Lei 25/2009, de 22 de decembro	B.O.E.308	23.12.09

DESENVOLVEMENTO DA LEI 32/2006 REGULADORA DA SUBCONTRATAÇÃO NO SECTOR DA CONSTRUCCIÓN

Real Decreto 1109/2007 de 24 de agosto de 2007 do Ministerio de Traballo e Asuntos Sociais	B.O.E.204	25.08.07
Corrección de erros	B.O.E.219	12.09.07
Modificada por Real Decreto 337/2010 de 19 de marzo do Ministerio de Traballo e Inmigración	B.O.E. 71	23.03.10

DISPOSICIÓN MÍNIMAS DE SEGURIDADE E SAÚDE APLICABLES OS TRABALLOS CON RISCO DE EXPOSICIÓN AO AMIANTO

Real Decreto 396/2006 de 31 de marzo de 2006 do Ministerio da Presidencia	B.O.E.86	11.04.06
---	----------	----------

PROTECCIÓN DA SAÚDE E A SEGURIDADE DOS TRABALLADORES FRONTE OS RISCOS DERIVADOS Ou QUE POIDAN DERIVARSE DA EXPOSICIÓN A VIBRACIÓN MECÁNICAS

Real Decreto 1311/2005 de 4 de novembro de 2005 do Ministerio de Traballo e Asuntos Sociais	B.O.E.265	05.11.05
Modificada polo Real Decreto 330/2009, de 13 de marzo.	B.O.E.73	26.03.09

DISPOSICIÓN MÍNIMAS PARA A PROTECCIÓN DA SAÚDE E SEGURIDADE DA TRABALLADORES FRONTE AO RISCO ELÉCTRICO

Real Decreto 614/2001 de 8 de xuño de 2001 do Ministerio da Presidencia	B.O.E.148	21.06.01
---	-----------	----------

PROTECCIÓN DA SAÚDE E SEGURIDADE DOS TRABALLADORES CONTRA OS RISCOS RELACIONADOS COS AXENTES QUÍMICOS DURANTE O TRABALLO

Real Decreto 374/2001 de 6 de abril de 2001 do Ministerio da Presidencia	B.O.E.104	01.05.01
--	-----------	----------

DISPOSICIÓN MÍNIMAS DE SEGURIDADE E SAÚDE RELATIVAS Á UTILIZACIÓN POLOS TRABALLADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Real Decreto 773/1997 de 30 de maio de 1997 de Ministerio de Presidencia	B.O.E.140	12.06.97
--	-----------	----------

PROTECCIÓN DOS TRABALLADORES CONTRA OS RISCOS RELACIONADOS COA EXPOSICIÓN A AXENTES CANCERÍGENOS DURANTE O TRABALLO

Real Decreto 665/1997 de 12 de maio de 1997 de Ministerio de Presidencia	B.O.E.124	24.05.97
Modificado polo Real Decreto núm. 1124/2000, de 16 de xuño.	B.O.E.145	17.06.00
Modificado polo Real Decreto núm. 349/2003, de 21 de marzo.	B.O.E.82	05.04.03

PROTECCIÓN DOS TRABALLADORES CONTRA OS RISCOS RELACIONADOS COA EXPOSICIÓN A AXENTES BIOLÓXICOS DURANTE O TRABALLO

Digital signed by:
 Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
 Date: 15.04.2020
 Location: Santiago de Compostela

Digital signed by:
 Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
 Date: 15.04.2020
 Location: Santiago de Compostela



CVE: A078D5657820
 La zona de verificación de la web del COAG www.coag.es/ve
 Fecha: 15.04.2020

visado
 20017425
 15.04.2020
 8:18:25
 conforme ao certificado anexo

Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
 COAG

Real Decreto 664/1997 de 12 de maio de 1997 de Ministerio de Presidencia B.O.E.124 24.05.97
Modificada pola Orde de 25 de marzo 1998. B.O.E.76 30.03.98

DISPOSICIÓN MÍNIMAS DE SEGURIDADE E SAÚDE RELATIVAS Á MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RISCOS, EN PARTICULAR DORSOLUMBARES, PARA OS TRABALLADORES

Real Decreto 487/1997 de 14 de abril de 1997 de Ministerio de Presidencia B.O.E.97 13.04.97

ORDENANZA XERAL DE SEGURIDADE E HIXIENE NO TRABALLO

Orde de 9 de marzo de 1971 do Ministerio de Traballo B.O.E.60 16.03.71

PROTECCIÓN DA SAÚDE E A SEGURIDADE DOS TRABALLADORES CONTRA OS RISCOS RELACIONADOS COA EXPOSICIÓN AO RUÍDO

Real Decreto 286/2006 de 10 de marzo de 2006 do Ministerio da Presidencia B.O.E.60 11.03.06
Corrección de erros B.O.E.62 14.03.06
Corrección de erros B.O.E.71 24.03.06

DISPOSICIÓN MÍNIMAS DE SEGURIDADE E SAÚDE RELATIVAS AO TRABALLO CON EQUIPOS QUE INCLÚEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN

Real Decreto 488/1997 de 14 de abril de 1997 do Ministerio de Traballo e Asuntos Sociais B.O.E.97 23.04.97

REGULACIÓN DAS CONDICIÓNS PARA A COMERCIALIZACIÓN E LIBRE CIRCULACIÓN INTRACOMUNITARIA DOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Real Decreto 1407/1992 de 20 de novembro do Ministerio de Relacións B.O.E.311 28.12.92
coas Cortes e da Secretaría do Goberno B.O.E.47 24.02.93
Corrección de erros B.O.E.57 08.03.95
Modificado polo Real Decreto 159/1995 de 3 de febreiro do Ministerio da Presidencia B.O.E.69 22.03.95
Corrección de erros

MODIFICACIÓN DO ANEXO DO REAL DECRETO 159/1995 QUE MODIFICOU Á SÚA VEZ O REAL DECRETO 1407/1992 RELATIVO ÁS CONDICIÓNS PARA A COMERCIALIZACIÓN E LIBRE CIRCULACIÓN INTRACOMUNITARIA DOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Orde de 20 de febreiro de 1997 do Ministerio de Industria e Enerxía B.O.E.56 06.03.97

REGULAMENTO DE SEGURIDADE E HIXIENE NA CONSTRUCCIÓN E OBRAS PÚBLICAS

Orde de 20 de maio de 1952 B.O.E.167 15.06.52
Modificada por Orde de 9 de marzo 1971. B.O.E.65 17.03.71
Modificada polo Real Decreto 2177/2004, de 12 de novembro. B.O.E.274 13.11.04

34. VIDRIERÍA

CONDICIÓNS TÉCNICAS PARA O VIDRO-CRISTAL

Real Decreto 1116/2007 de 5 de setembro, do Ministerio de Presidencia B.O.E. 213 05.09.07

Digital signed by:
Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
Date: 15.04.2020
Location: Santiago de Compostela

CVE: AD78D5657820
La clave de verificación de la web del COAG www.coag.es/ve
Fecha: 15.04.2020



2001742.5
15.04.2020
8:18:25

visado
confirmado en certificado anexo

Colexio Oficial de
Arquitectos de Galicia
COAG

NORMATIVA DE OBRIGADO CUMPRIMENTO EN GALICIA

0. ACTIVIDADE PROFESIONAL

ESTATUTOS DO COLEXIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE GALICIA

Decreto 105/2016, de 21 de xullo de Vicepresidencia e Consellería Presidencia, Administracions Públicas e Xustiza D.O.G.153 12.08.16

LEI DE COLEXIOS PROFESIONAIS DA COMUNIDADE AUTÓNOMA DE GALICIA

Lei 11/2001 de 18 de setembro da Comunidade Autónoma de Galicia B.O.E.253 22.10.01
Publicación no D.O.G. D.O.G.189 28.09.01
Modificada pola Lei 1/2010, de 11 de febreiro. D.O.G.36 23.02.10

LEI DA FUNCIÓN PÚBLICA DE GALICIA

Lei 1/2008 de 13 de marzo da Consellería de Administracions Públicas D.O.G.167 13.06.08
Modificado pola Lei 2/2009, de 23 de xuño, de Presidencia D.O.G.122 24.06.07
Modificada pola Lei 15/2010, de 28 de decembro. D.O.G.250 30.12.10
Modificada pola Lei 1/2012, de 29 de febreiro. D.O.G.44 02.03.14
Modificada pola Lei 2/2015, de 29 de abril D.O.G.97 23.04.15

MODIFICACIÓN DE DIVERSAS LEIS DE GALICIA PARA A SÚA ADAPTACIÓN Á DIRECTIVA 2006/123/CE DO PARLAMENTO EUROPEO E DO CONSELLO, DO 12 DE DECEMBRO DE 2006, RELATIVA AOS SERVIZOS NON MERCADO INTERIOR

Lei 1/2010 de 11 de febreiro. D.O.G.36 23.02.10
Modificada polo Decreto Legislativo 1/2011, de 28 de xullo D.O.G.201 20.10.11

COMERCIO INTERIOR DE GALICIA

Lei 13/2010 de 17 de decembro D.O.G.249 29.12.10
Modificada pola Lei 2/2012, de 28 de marzo de protección do consumidor de Galicia 2012. D.O.G.69 11.04.12
Modificada pola Lei 9/2013, de 19 de decembro de Emprendemento e Competitividade de Galicia. D.O.G.247 27.12.13
Modificada pola Lei 10/2017, do 27 de decembro, de espectáculos públicos e actividades recreativas de Galicia. D.O.G.1 02.01.18
Modificada pola Lei 12/2014, de 22 de decembro. Lei de Medidas de Galicia 2015. D.O.G.249 30.12.14
Modificada pola Lei 13/2015, de 24 de decembro. Lei de Medidas de Galicia 2016. D.O.G.249 31.12.15
Modificada pola Lei 2/2017, de 8 de febreiro. Lei de Medidas de Galicia 2017 D.O.G.28 09.02.17

MEDIOS DE COMPROBACIÓN DO VALOR DOS BENS INMOBLES, NO ÁMBITO SOBRE SUCESIÓNS E DOAZÓNS SOBRE TRANSMISIÓNS PATRIMONIAIS

ORDE de 28 de decembro de 2015 pola que se regulan os medios de comprobación do valor dos bens inmobles a utilizar, dos previstos no artigo 57 da Lei 58/2003, de 17 de decembro, xeral tributaria, no ámbito dos impostos sobre sucesións e doazóns e sobre transmisións patrimoniais e actos xurídicos documentados, así como a normativa técnica xeral.

D.O.G.248 30.12.15

RESOLUCIÓN da Axencia Tributaria de Galicia de 17 de abril de 2017 pola que se actualizan os anexos da Orde de 28 de decembro de 2015 pola que se regulan os medios de comprobación do valor dos bens inmobles que se utilizarán, dos previstos no artigo 57 da Lei 58/2003, de 17 de decembro, xeral tributaria, no ámbito dos impostos sobre sucesións e doazóns e sobre transmisións patrimoniais e actos xurídicos documentados, así como a normativa técnica xeral.

D.O.G.82 28.04.17

ADMINISTRACIÓN DIXITAL DE GALICIA.

LEI 4/2019, do 17 de xullo, da Presidencia da Xunta de Galicia de administración dixital de Galicia. D.O.G.141 26.07.19
Modificada pola Lei 7/2019, de 20 de decembro de medidas fiscais e administrativas D.O.G.246 27.12.19

1. ABASTECIMENTO DE AUGA, VERTEDEIRA E DEPURACIÓN

LEI DE AUGAS DE GALICIA

Lei 9/2010 de 4 de novembro D.O.G.222 18.11.10
Modificada pola Lei 12/2011, de 26 de decembro. de Medidas de Galicia 2012. D.O.G.249 30.12.11
Modificada pola Lei 2/2013, de 27 de febreiro. Orzamentos de Galicia 2013. D.O.G.42 28.02.13
Modificada pola Lei 11/2013, de 26 de decembro. Orzamentos de Galicia 2014. D.O.G.249 31.12.13
Modificada pola Lei 12/2014, de 22 de decembro. Lei de Medidas de Galicia 2015 D.O.G.249 30.12.14
Modificada pola Lei 13/2015, de 24 de decembro. Lei de Medidas de Galicia 2016 D.O.G.249 31.12.15
Modificada pola Lei 02/2017, de 8 de febreiro. Lei de Medidas de Galicia 2017 D.O.G.28 09.02.17
Modificada pola Lei 3/2018, de 26 de decembro, de "Medidas fiscais e administrativas de Galicia" D.O.G.247 28.12.18

MODIFICACIÓN DO REGULAMENTO DO ORGANISMO AUTÓNOMO DE AUGAS DE GALICIA

Decreto 132/2008 de 19 de xuño dá Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible D.O.G.125 30.06.08

2. ACTIVIDADES RECREATIVAS

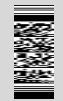
REGULAMENTO DE MÁQUINAS RECREATIVAS E DE AZAR DA COMUNIDADE AUTÓNOMA DE GALICIA

Decreto 39/2008 de 21 de febreiro D.O.G.48 07.03.08
Modificado polo Decreto 196/2010, de 25 de novembro. D.O.G.237 13.12.10
Modificado polo Decreto 116/2011, de 9 de xuño. D.O.G.119 22.06.11
Modificado polo Decreto 147/2013, de 19 de setembro. D.O.G.181 23.09.13
Modificado polo Decreto 37/2016, de 17 de marzo D.O.G.67 08.04.16

3. ILLAMENTO ACÚSTICO

Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
Data: 15/04/2020
Location: Santiago de Compostela

CVE: AD78D5657820
La zona de verificación de la web del COAG www.coag.es/ve
Fecha: 15/04/2020



20017425
15/04/2020
8:18:25

visado
confirma el certificado emitido

Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
COAG

ORDENANZA MUNICIPAL CORRESPONDENTE DE PROTECCIÓN DO RUÍDO E VIBRACIÓNS

(No seu caso, apuntar o seu título concreto, acordo municipal de aprobación e publicación)

CONTAMINACIÓN ACÚSTICA DE GALICIA

Decreto 106/2015 de 9 de xullo

D.O.G.145

03.08.15

4. APARELLOS ELEVADORES

ASCENSORES INSTALADOS NA COMUNIDADE AUTÓNOMA DE GALICIA

Decreto 107/2017, de 26 de outubro, Consellería de Economía, Emprego e Industria

D.O.G.216

14.11.17

5. BARREIRAS ARQUITECTÓNICAS

ACCESIBILIDADE DE GALICIA

Lei 10/2014 de 3 de decembro

D.O.G.241

17.12.14

REGULAMENTO DE DESENVOLVEMENTO DE EXECUCIÓN DA LEI DE ACCESIBILIDADE E SUPRESIÓN DE BARREIRAS NA COMUNIDADE AUTÓNOMA DE GALICIA

Decreto 35/2000 do 28 de xaneiro de 2000 da Consellería de Sanidade e Servizos Sociais
Modificado polo Decreto 74/2013, de 18 de abril.

D.O.G.41

29.02.00

Modifícase o artigo 16.7 pola Lei 12/2014, do 22 de decembro

D.O.G.96

22.05.13

D.O.G.249

30.12.14

6. CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN E AUGA QUENTE SANITARIA

INSTRUCCIÓN PARA QUE AS INSTALACIÓNS QUE EMPREGAN BOMBAS DE CALOR GEOTÉRMICAS PARA A PRODUCCIÓN DE CALEFACCIÓN, AUGA QUENTE SANITARIA E/OU REFRIXERACIÓN POIDAN SER CONSIDERADAS COMO INSTALACIÓNS QUE EMPREGAN FONTES DE ENERXÍA RENOVABLES

Instrución 6/2010 de 20 de setembro

D.O.G.204

22.10.10

INSTRUCCIÓN INFORMATIVA RELATIVA AOS APROVEITAMENTOS DE RECURSOS GEOTÉRMICOS NA COMUNIDADE AUTÓNOMA DE GALICIA

Instrución Informativa 5/2010 de 20 de xullo

D.O.G.156

16.08.10

DESENVOLVE O PROCEDIMIENTO, A ORGANIZACIÓN E O FUNCIONAMENTO DO REXISTRO DE CERTIFICADOS DE EFICIENCIA ENERXÉTICA DE EDIFICIOS NA COMUNIDADE AUTÓNOMA DE GALICIA

Orde de 3 de setembro de 2009 da Consellería de Innovación e Industria

D.O.G.175

07.09.09

Modificación pola Orde 23/12/2010 de 23 de Decembro

D.O.G.06

11.01.11

CERTIFICACIÓN ENERXÉTICA DE EDIFICIOS DE NOVA CONSTRUCCIÓN EN GALICIA

Decreto 128/2016 de 25 de agosto da Vicepresidencia e Consellería de Presidencia

D.O.G.186

29.09.16

CERTIFICACIÓN ENERXÉTICA EDIFICIOS EXISTENTES

Resolución do INEGA de 21 de maio de 2015

D.O.G.101

01.06.15

CERTIFICADO EFICACIA ENERXÉTICA. MODELO INSCRIPCIÓN

RESOLUCIÓN do Instituto Enerxético de Galicia de 10 de outubro de 2016

D.O.G.,199

19.10.16

CRITERIOS SANITARIOS PARA A PREVENCIÓN DA CONTAMINACIÓN POR LEGIONELLA NAS INSTALACIÓNS TÉRMICAS

Decreto 9/2001 de 11 de xaneiro de 2001 Consellería dá Presidencia e Administración Pública

D.O.G.10

15.01.01

Corrección de erros da Orde PRE/3796/2006

B.O.E.32

06.02.07

APLICACIÓN, NA COMUNIDADE AUTÓNOMA DE GALICIA, DO REGULAMENTO DE INSTALACIÓNS TÉRMICAS NOS EDIFICIOS APROBADO POLO 1027/2007

Orde 24/02/2010 de 24 de febreiro dá Consellería de Economía e Industria

D.O.G.53

18.03.10

7. COMBUSTIBLES

INTERPRETACIÓN E APLICACIÓN DO REAL DECRETO 1853/1993, DO 22 DE OUTUBRO, POLO QUE SE APROBA O REGULAMENTO DE INSTALACIÓNS DE GAS EN LOCAIS DESTINADOS A USOS DOMÉSTICOS, COLECTIVOS OU COMERCIAIS

Instrución 1/2006, do 13 de xaneiro da Dirección Xeral de Industria, Enerxía e Minas

D.O.G.141

08.02.06

8. CONSUMO

PROTECCIÓN DE CONSUMIDORES

Lei 2/2012, do 28 de marzo, de protección xeral das persoas consumidoras e usuarias.

D.O.G.69

11.04.12

Modificada pola Lei 2/2017, de 8 de febreiro. Lei de Medidas de Galicia 2017

D.O.G.28

09.02.17

Modificada pola Lei 7/2019, de 20 de decembro de medidas fiscais e administrativas

D.O.G.246

27.12.19

9. CONTROL DE CALIDADE

Digital signed by:
Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
Date: 15.04.2020
Time: 15:04:25
Location: Santiago de Compostela

CVE: AD78D5657820
La zona de verificación de la web del COAG www.coag.es/ve
Fecha: 15.04.2020



20017425
15.04.2020
8:18:25

visado
confirmado en certificado anexo

Colexio Oficial de
Arquitectos de Galicia
COAG

TRASPASO DE FUNCIONS E SERVIZOS DO ESTADO Á COMUNIDADE AUTÓNOMA DE GALICIA EN MATERIA DE PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO, CONTROL DA CALIDADE DA EDIFICACION E VIVENDA

Real Decreto 1926/1985 de 11 de setembro de 1985 de Presidencia do Goberno B.O.E.253 22.10.85
Corrección de erros B.O.E.29 03.02.89

AMPLIACIÓN DE MEDIOS ADSCRITOS Aos SERVIZOS DA ADMINISTRACIÓN DO ESTADO TRASPASADOS Á COMUNIDADE AUTÓNOMA DE GALICIA POR REAL DECRETO 1926/1985, DE 11 DE SETEMBRO, EN MATERIA DE PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO, CONTROL DE CALIDADE DA EDIFICACION E VIVENDA

Real Decreto 1461/1989 de 1 de decembro de 1989 do Ministerio para as Administracións Públicas B.O.E.294 08.12.89

CONTROL DE CALIDADE DA EDIFICACIÓN NA COMUNIDADE AUTÓNOMA DE GALICIA

Decreto 232/1993 de 30 de setembro de 1993 da Consellería de Ordenación do Territorio D.O.G.199 15.10.93
Modificado polo Decreto 31/2011, de 17 de febreiro. D.O.G.41 01.03.11

CONDICIÓN DAS ENTIDADES DE CONTROL

Decreto 144/2016, de 22 de setembro. Regulamento único de regulación integrada de actividades económicas e apertura de establecementos D.O.G.213 09.11.16
Decreto 31/2011, de 7 de febreiro, da Consellería de Presidencia D.O.G. 41 01.03.11

10. ELECTRICIDADE E ILUMINACIÓN

REBT. APLICACIÓN EN GALICIA DO REGULAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAIXA TENSIÓN

Orde do 23 de xullo de 2003 da Consellería de Innovación, Industria e Comercio D.O.G.152 23.07.03
Corrección de erros D.O.G.178 15.09.03
Modificada pola Orde de 2 de febreiro 2005. D.O.G.43 03.03.05

INTERPRETACIÓN E APLICACIÓN DE DETERMINADOS PRECEPTOS DO REBT EN GALICIA

Instrución 4/2007 de 4 de maio de 2007 da Consellería de Innovación e Industria D.O.G.106 04.06.07

PROCEDIMENTOS AUTORIZACIÓN INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS

Decreto 9/2017 de 12 de xaneiro da Consellería de Economía, Emprego e Industria, D.O.G. 22 01.02.17

INSTALACIÓNES TEMPORAIS DE BAIXA TENSIÓN. INSTRUCIÓN

Instrución da Consellería de Economía, Emprego e Industria 2/2018, de 26 de marzo, sobre instalación eléctrica temporal de baixa tensión. D.O.G.84 02.05.18

INSTRUCIÓN SOBRE A TRAMITACION ADMINISTRATIVA DAS INSTALACIÓNES DE AUTOCONSUMO, ASÍ COMO Os REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS APLICABLES A ESTAS INSTALACIÓNES

Instrución 3/2018 , do 30 de Abril, da Dirección Xeral de Enerxía e Minas , sobre a tramitación administrativa das instalacións de autoconsumo , así como os requisitos técnicos mínimos aplicables a estas instalacións. D.O.G.96 22.05.18

11. ESTADÍSTICA

LEI DE ESTADÍSTICA DE GALICIA

Lei 9/1988 de 19 de Xullo de Presidencia D.O.G.148 03.08.88
Modificada pola Lei 7/1993, de 24 de maio. D.O.G.111 14.06.93

ELABORACION DE ESTADÍSTICAS DE EDIFICACIÓN E VIVENDA

Decreto 69/1989 de 31 de marzo de 1989 D.O.G.93 16.05.89

12. HABITABILIDADE

NORMAS DE HABITABILIDADE DE VIVENDAS DE GALICIA

Decreto 29/2010 do 4 de marzo da Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Infraestruturas D.O.G.53 18.03.10
Corrección de erros D.O.G.122 29.06.10
Modificado polo Decreto 44/2011 de 10 de marzo D.O.G.58 23.03.11
Modificado polo Decreto 127/2016 de 15 de setembro da Consellería de Presidencia D.O.G.185 28.09.16

INFRAESTRUTURAS DE FOGAR DIXITAL EN VIVENDAS DE NOVA CONSTRUCCIÓN

Decreto 127/2016 da Vicepresidencia e Consellería de Presidencia, de 15 de setembro D.O.G.185 28.09.16

13. MEDIO AMBIENTE E IMPACTO AMBIENTAL

REGULA O APROVEITAMENTO EÓLICO EN GALICIA E CRÉASE O CANON EÓLICO E O FONDO DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL

Lei 8/2009 de 22 de decembro. D.O.G.252 29.12.09
Modificada pola Lei 15/2010, de 28 de decembro. D.O.G.35 10.02.11
Modificada pola Lei 12/2011, de 26 de decembro. D.O.G.249 30.12.11
Modificada pola Lei 2/2013, de 27 de febreiro. D.O.G.42 28.02.13
Modificada pola Lei 11/2013, de 26 de decembro. D.O.G.249 31.12.13
Modificada pola Lei 14/2013, de 26 de decembro. D.O.G. 17 27.01.14
Modificado pola Lei 4/2014, de 8 de maio D.O.G.92 15.05.14



PROTECCIÓN DA PAISAXE DE GALICIA

Lei 7/2008 de 7 de xullo de 2008, Consellería da Presidencia	D.O.G.139	18.07.08
Modificado pola Lei 12/2014, de 22 de decembro	D.O.G.249	30.12.14
Modificado pola Lei 2/2016 de 10 de febreiro	D.O.G.34	19.02.16

CATÁLOGO DE PAISAXES DE GALICIA

DECRETO 119/2016, de 28 de xullo,	D.O.G.160	25.08.16
-----------------------------------	-----------	----------

REGULA O CONSELLO GALEGO DE MEDIO AMBIENTE E DESENVOLVEMENTO SUSTENTABLE

Decreto 74/2006 de 30 de marzo de 2006, Consellería da Presidencia	D.O.G.84	03.05.06
Modificado polo Decreto 137/2006, de 27 de xullo.	D.O.G.162	23.08.06
Modificado polo Decreto 387/2009, de 24 de setembro.	D.O.G.189	25.09.09
Modificado polo Decreto 77/2012, de 9 de febreiro.	D.O.G.37	22.02.13
Modificado polo Decreto 54/2013, de 21 de marzo.	D.O.G.65	04.04.13

EMPRENDIMIENTO E COMPETITIVIDADE DE GALICIA

Lei 9/2013, de 19 de decembro. Consellería da Presidencia	D.O.G.247	27.12.13
Modificada pola Lei 10/2017, do 27 de decembro, de espectáculos públicos e actividades recreativas de Galicia.		
Modificada pola Lei 12/2014 de 22 de decembro	D.O.G.249	30.12.14
Modificada polo Decreto 144/2016 de 22 de setembro	D.O.G.213	09.11.16
Modificada pola lei 2/2017 de 8 de febreiro	D.O.G.28	09.02.17

LEI DE PROTECCIÓN DO AMBIENTE ATMOSFÉRICO DE GALICIA

Lei 8/2002 de 18 de decembro de 2002, de Consellería de Presidencia	D.O.G.252	31.12.02
---	-----------	----------

CONSERVACIÓN DA NATUREZA

Lei 9/2001 de 21 de agosto de 2001, da Consellería de Presidencia	D.O.G.171	04.09.01
---	-----------	----------

AMPLIACIÓN DAS FUNCIÓNS E SERVIZOS DA ADMINISTRACIÓN DO ESTADO TRASPASADOS Á COMUNIDADE AUTÓNOMA DE GALICIA, EN MATERIA DE CONSERVACIÓN DA NATUREZA

Real Decreto 1082/2008, de 30 de xuño de 2008, do Ministerio das Administracións Públicas	B.O.E.158	01.07.08
---	-----------	----------

REFUNDIDO DA LEGISLACION INDUSTRIAL DE GALICIA

Decreto Lexislativo 1/2015, de 12 de febreiro da Consellería de Industria	D.O.G. 128	09.07.15
---	------------	----------

PROTECCIÓN AMBIENTAL DE GALICIA

Lei 1/1995, do 2 de xaneiro, de protección ambiental de Galicia	D.O.G.29	10.02.95
Modificada pola Lei 5/2019, do 2 de agosto, do patrimonio natural e da Biodiversidade de Galicia. Presidencia da Xunta de Galicia.	D.O.G.149	07.08.19
Modificada pola Lei 7/2019, de 20 de decembro de medidas fiscais e administrativas	D.O.G. 246	27.12.19

14. PROXECTOS**DIRECTRICES DE ORDENACIÓN DO TERRITORIO**

Decreto 19/2011 de 10 de febreiro	D.O.G.36	22.02.11
-----------------------------------	----------	----------

PLAN DE ORDENACIÓN DO LITORAL DE GALICIA

Decreto 20/2011 de 10 de febreiro	D.O.G.36	22.02.11
Modifícase o artigo 102 pola Lei 12/2014, do 22 de decembro	D.Ou.G.249	30.12.14

LEI DE VIVENDA DE GALICIA

Lei 8/2012 de 29 de decembro de 2008, da Consellería de Presidencia	D.O.G.141	29.07.12
Modificada pola Lei 13/2015 de 24 de decembro	D.O.G.249	31.12.15
Modificada pola lei 2/2017 de 8 de febreiro	D.O.G.28	09.02.17
Instrución 3/2018, do 26 de xullo do IGVS, sobre a aplicación do artigo 58 da Lei 8/2012 do 29 de xuño, de vivenda de Galicia.	D.O.G.04	07.01.19

LEI DO SOLO DE GALICIA

Lei 2/2016 de 10 de febreiro de 2016	D.O.G.34	19.02.16
Corrección de erros	D.O.G.51	15.03.16
Modificada pola lei 2/2017 de 8 de febreiro. DT2ª	D.O.G.28	09.02.17
Modificada pola Lei 7/2019, de 20 de decembro de medidas fiscais e administrativas	D.O.G.246	27.12.19

LEI DE PROXECTOS PÚBLICOS DE GALICIA

Lei 3/2016, de 1 de marzo, Proxectos públicos de urxencia ou de excepcional interese.	D.O.G.46	8.03.16
---	----------	---------

LEI DE MEDIDAS FISCAIS

Lei 2/2017 da Presidencia, de 8 de febreiro, de medidas fiscais, administrativas e ordenación.	D.O.G.28	09.02.17
--	----------	----------

LEI DE ESTRADAS DE GALICIA

Lei 8/2013 de 28 de xuño	D.O.G.132	12.07.13
Modificada pola Lei 12/2014, de 22 de decembro	D.O.G. 249	30.12.14
Modificación Lei 6/2015	D.O.G.153	13.08.15
Regulamento. Decreto de Consellería de Infraestruturas e Vivenda 66/2016, de 26 de maio	D.O.G.116	20.06.16
Corrección de erros	D.O.G.146	03.08.16
Modificada pola Lei 7/2019, de 20 de decembro de medidas fiscais e administrativas	D.O.G.246	27.12.19

Digital signed by:
 Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
 Date: 15.04.2020
 Location: Santiago de Compostela

CVE: AD78D5657820
 La zona de verificación de la web del COAG www.coag.es/ve
 Fecha: 15.04.2020



20017425
 15.04.2020
 8:18:25

visado
 conforme ao certificado electrónico

Colexio Oficial de
 Arquitectos de Galicia


ESTRADAS DE GALICIA. REGULACIÓN DOS SEUS ACCESOS E VÍAS DE SERVIZO

ORDE do 23 de maio de 2019 da Consellería de Infraestruturas e Mobilidade pola que se regulan os accesos nas estradas de Galicia e nas súas vías de servizo.

D.O.G.127 05.07.19

CÁLCULO PORCENTAXES DE RESERVA DE SOLO PARA VIVENDA PROTEXIDA. 2019

RESOLUCIÓN de 24 de xaneiro de 2019 pola que se publican os porcentaxes de reserva de solo para vivenda protexida correspondentes o ano 2019.

D.O.G.24 04.02.19

LEI DE ORDENACIÓN DO TERRITORIO DE GALICIA

Lei 10/1995 de 23 de novembro

D.O.G.233 05.12.95

Modificada pola Lei 6/2007, de 11 de maio.

D.O.G.94 16.05.07

Modificada pola Lei 15/2010, de 28 de decembro.

D.O.G.250 30.12.10

Modificada pola Lei 4/2012, de 12 de abril.

D.O.G.77 23.04.12

Modificada pola Lei 2/2016 de 10 de febreiro

D.O.G.34 19.02.16

REGULAMENTO DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS E APERTURA DE ESTABLECEMIENTOS

Decreto 144/2016 da Consellería de Economía, Emprego e Industria, do 22 de setembro,

D.O.G. 213 09.11.16

ESPECTÁCULOS PÚBLICOS EN GALICIA

Lei 10/2017, do 27 de decembro, de espectáculos públicos e actividades recreativas de Galicia.

D.O.G.1 02.01.18

Decreto 8/2010, de 21 de xaneiro, polo que se regula a actividade de control de acceso a espectáculos públicos e actividades recreativas.

D.O.G.24 05.02.10

Modificación. Decreto 75/2015

D.O.G.140 27.07.15

TURISMO DE GALICIA

Lei 7/2011 de 27 de outubro

D.O.G.216 11.11.11

Engádesse o artigo 65 bis pola Lei 12/2014, do 22 de decembro

D.O.G.249 30.12.14

Modificada pola Lei 13/2015 de 24 de decembro

D.O.G. 249 31.12.15

Modificada pola Lei 3/2018 , de 26 de decembro, de "Medidas fiscais e administrativas de Galicia"

D.O.G.247 28.12.18

Modificada pola Lei 7/2019, de 20 de decembro de medidas fiscais e administrativas

D.O.G.246 27.12.19

ESTABLECEMIENTOS HOTELEIROS. ORDENACIÓN

Decreto 57/2016, de 12 de maio da Vicepresidencia e Consellería de Presidencia

D.O.G.103 01.06.16

Corrección de erros

D.O.G.144 01.08.16

ORDENACIÓN DE APARTAMENTOS E VIVENDAS TURÍSTICAS EN GALICIA

Decreto 12/2017, de 26 de xaneiro de Vicepresidencia e Consellería de Presidencia,

D.O.G.29 10.02.17

ALBERGUES TURÍSTICOS DE GALICIA

Decreto 48/2016, do 21 de abril, establécese a ordenación de albergueiros turísticos.

D.O.G.85 04.05.16

LEI PATRIMONIO HISTÓRICO DE GALICIA

Lei 5/2016 de 4 de maio

D.O.G.92 16.05.16

Corrección de erros

D.O.G.181 22.09.16

Modificada pola Lei 3/2018 , de 26 de decembro, de "Medidas fiscais e administrativas de Galicia"

D.O.G.247 28.12.18

Modificada pola Lei 1/2019 do 22 abril da Presidencia da Xunta de Galicia, de rehabilitación e de rexeneración e renovación urbanas de Galicia.

D.O.G.83 01.05.19

Modificada pola Lei 7/2019, de 20 de decembro de medidas fiscais e administrativas

D.O.G.246 27.12.19

INSTRUCCIÓN PARA A TRAMITACIÓN DE AUTORIZACIÓNS EN BENS INMOBLES CATALOGADOS E NAS CONTORNAS

Instrución da Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria de 8 de novembro de 2017 relativa ao trámite de autorizacións en materia de patrimonio cultural nos bens inmoables catalogados e declarados de interese cultural, os seus contornos de protección e as zonas de amortecemento.

D.O.G.231 05.12.17

MONTES DE GALICIA

Lei 7/2012, de 28 de xuño, da Presidencia da Xunta

D.O.G 140 23.07.12

Decreto 52/2014, de 16 de abril, da Consellería de Medio Rural

D.O.G.87 08.05.14

Decreto 32/2016, de 23 de marzo, polo que se modifica o Decreto 52/2014,

D.O.G.63 04.04.16

Lei 11/2014, de 19 de decembro

D.O.G.249 30.12.14

Modifícase o artigo 66 pola Lei 12/2014, do 22 de decembro

D.O.G.249 30.12.14

Modificada pola Lei 13/2015, de 24 de decembro. Lei de Medidas de Galicia 2016.

D.O.G.249 31.12.15

Modificada pola Lei 2/2017, de 8 de febreiro. Lei de Medidas de Galicia 2017

D.O.G.28 09.02.17

Obrigación de xestión da biomasa vexetal e retirada de especies arbóreas impostas pola

Lei 3/2007, de 9 de abril, de prevención e defensa contra os incendios forestais de Galicia no contorno das edificacións. Instrución 1/2018, do 26 de abril,

D.O.G.87 07.05.18

Modificada pola Lei 7/2019, de 20 de decembro de medidas fiscais e administrativas

D.O.G.246 27.12.19

POLICIA SANITARIA MORTUORIA DE GALICIA

Decreto 151/2014, de 20 de novembro, de sanidade mortuoria de Galicia.

D.O.G.237 11.12.14

ARQUIVOS E DOCUMENTOS DE GALICIA

Lei 7/2014, de 26 de setembro, de arquivos e documentos de Galicia.

D.O.G.191 07.12.14

15. RESIDUOS

Digital signed by:
Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
Date: 15.04.2020
Location: Santiago de Compostela

CVE: A078D5657820
La zona de verificación de la web del COAG www.coag.es/ve
Fecha: 15.04.2020



20017425
15.04.2020
8:18:25

visado
confirmado en certificado anexo

Colexio Oficial de
Arquitectos de Galicia
COAG

REGULACIÓN DO RÉXIME XURÍDICO DA PRODUCCIÓN E XESTIÓN DE RESIDUOS E REXISTRO XERAL DE PRODUTORES E XESTORES DE RESIDUOS DE GALICIA

Decreto 174/2005, de 9 de xuño de 2005, da Consellería de Medio Ambiente	D.O.G.124	29.06.05
Desenvolvido na Orde de 15 de xuño de 2006, da Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sustentable	D.O.G.121	26.06.06
Modificado polo Decreto 59/2009 de 26 de febreiro	D.O.G.57	24.03.09

RESIDUOS DE GALICIA

Lei 10/2008 de 3 de novembro, da Comunidade Autónoma de Galicia	B.O.E.294	06.12.08
Modificada pola Lei 12/2014 de 22 de decembro	D.O.G.249	30.12.14
Modificada pola Lei 3/2018, de 26 de decembro, de "Medidas fiscais e administrativas de Galicia"	D.O.G.247	28.12.18

MODELOS DE SOLICITUDE E COMUNICACIÓN RELATIVOS A OS TRABALLOS CON RISCO DE EXPOSICIÓN DE AMIANTO EN GALICIA

Orde do 27 de Xuño de 2018, da Consellería de Economía, Emprego e Industria	D.O.G.158	21.08.18
---	-----------	----------

16. SEGURIDADE E SAÚDE

CREA O REXISTRO DE COORDINADORES E COORDINADORAS EN MATERIA DE SEGURIDADE E SAÚDE NAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

Decreto 153/2008 de 24 de abril	D.O.G.145	29.07.08
Resolución de 8 de xullo de 2010	D.O.G.155	13.08.10

COMUNICA OS LUGARES DE HABILITACIÓN E DÁ PUBLICIDADE Á VERSIÓN BILINGÜE DO LIBRO DE SUBCONTRATACIÓN

Resolución de 31 de outubro de 2007, da Dirección Xeral de Relacións Laborais, pola que se comunican os lugares de habilitación e dáse publicidade á versión bilingüe do libro de subcontratación regulado en Real decreto 1109/2007, de 24 de agosto, polo que se desenvolve a Lei 32/2006, de 18 de outubro, reguladora da subcontratación no sector da construción	D.O.G.220	14.11.07
Resolución de 8 de febreiro de 2008	D.O.G.36	20.02.08

17. USOS EN XERAL

SEGURIDADE E SAÚDE EN LUGARES DE TRABALLO

Disposicións Mínimas de Seguridade e Saúde nos lugares de Traballo	B.O.E.97	23.04.97
Real Decreto 486/1997, de 14 de abril	B.O.E.274	13.11.04
Modificado polo Real Decreto 2177/2004, de 12 de novembro		

ACCESIBILIDADE DE GALICIA

Lei 10/2014 de 3 de decembro	D.O.G.241	17.12.14
Decreto 35/2000 do 28 de xaneiro de 2000 da Consellería de Sanidade	D.O.G.41	29.02.00
Modificado polo Decreto 74/2013, de 18 de abril.		
Modifícase o artigo 16.7 pola Lei 12/2014, do 22 de decembro	D.O.G.249	30.12.14

CONTAMINACIÓN ACÚSTICA DE GALICIA

Decreto 106/2015 de 9 de xullo	D.O.G.145	03.08.15
--------------------------------	-----------	----------

CERTIFICACIÓN ENERXÉTICA DE EDIFICIOS DE NOVA CONSTRUCCIÓN EN GALICIA

Decreto 128/2016 de 25 de agosto da Vicepresidencia e Consellería de Presidencia	D.O.G.186	29.09.16
--	-----------	----------

CERTIFICACIÓN ENERXÉTICA EDIFICIOS EXISTENTES

Resolución do INEGA de 21 de maio de 2015	D.O.G.101	01.06.15
---	-----------	----------

CERTIFICADO EFICACIA ENERXÉTICA. MODELO INSCRICIÓN

RESOLUCIÓN do Instituto Enerxético de Galicia de 10 de outubro de 2016	D.O.G.199	19.10.16
--	-----------	----------

CONTROL DE CALIDADE DA EDIFICACIÓN NA COMUNIDADE AUTÓNOMA DE GALICIA

Decreto 232/1993 de 30 de setembro da Consellería de Ordenación do Territorio	D.O.G.199	15.10.93
Modificado polo Decreto 31/2011, de 17 de febreiro.	D.O.G.41	01.03.11

CONDICIÓNS DAS ENTIDADES DE CONTROL

Decreto 144/2016, de 22 de setembro. Regulamento único de regulación integrada de actividades económicas e apertura de establecementos	D.O.G.213	09.11.16
Decreto 31/2011, de 7 de febreiro, da Consellería de Presidencia	D.O.G. 41	01.03.11

18. USO DE VIVENDA

LEI DE VIVENDA DE GALICIA

Lei 8/2012 de 29 de decembro de 2008, da Consellería de Presidencia	D.O.G.141	29.07.12
Modificada pola Lei 13/2015 de 24 de decembro	D.O.G.249	31.12.15
Modificada pola lei 2/2017 de 8 de febreiro	D.O.G.28	09.02.17
Modificado o seu art. 58 por Instrución 3/2018, de 26 de xullo	D.O.G.4	07.01.19
Modificada pola Lei 1/2019 do 22 abril da Presidencia da Xunta de Galicia, de rehabilitación e de rexeneración e renovación urbanas de Galicia.	D.O.G.83	01.05.19
Instrución 3/2019, do 25 de febreiro do instituto galego da vivenda e solo, sobre recualificación de vivendas de promoción pública.	D.O.G.56	21.03.19

Digital signed by:
Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
Date: 15.04.2020
Location: Santiago de Compostela

CVE: AD78D5657820
La zona de verificación de la web del COAG www.coag.es/ve
Fecha: 15.04.2020



20017425
15.04.2020
8:18:25

visado
confirmado en certificado electronico

Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
COAG

NORMAS DE HABITABILIDADE DE VIVENDAS DE GALICIA

Decreto 29/2010 do 4 de marzo da Consellería de Medio Ambiente, Territorio	D.O.G.53	18.03.10
Corrección de erros	D.O.G.122	29.06.10
Modificado polo Decreto 44/2011 de 10 de marzo	D.O.G.58	23.03.11
Modificado polo Decreto 127/2016 de 15 de setembro	D.O.G.185	28.09.16

INFRAESTRUTURAS DE FOGAR DIXITAL EN VIVENDAS DE NOVA CONSTRUCCIÓN

Decreto 127/2016 da Vicepresidencia e Consellería de Presidencia, de 15 de setembro	D.O.G.185	28.09.16
---	-----------	----------

CÁLCULO PORCENTAXES DE RESERVA DE SOLO PARA VIVENDA PROTEXIDA. 2018

Resolución do Instituto Galego de Vivenda e Solo de 16 de xaneiro de 2018	D.O.G.23	01.02.18
---	----------	----------

19. USOS DIFERENTES A VIVENDA

ACTIVIDADES DA MOCIDADE. ALBERGUES, CAMPAMENTOS E RESIDENCIAS XUVENÍS, GRANXAS ESCOLA E AULAS DA NATUREZA

Refunde e actualiza a normativa vixente en materia de mocidade en Galicia.

Decreto 50/2000, de 20 de xaneiro	D.O.G.49	10.03.00
Modificación polo Decreto 58/2012, de 12 de xaneiro	D.O.G.25	06.02.12

ACTIVIDADES ECONÓMICAS E APERTURA DE ESTABLECEMENTOS

Decreto 144/2016 da Consellería de Economía, Emprego e Industria, do 22 de setembro,	D.O.G. 213	09.11.16
--	------------	----------

ALBERGUES TURÍSTICOS DE GALICIA

Decreto 48/2016, do 21 de abril, establécese a ordenación de albergueiros turísticos.	D.O.G.85	04.05.16
---	----------	----------

ANIMAIS EN CATIVIDADE

Regulamento de protección dos domésticos e salvaxes en catividade de Galicia.

Decreto 153/1998, de 2 de abril.	D.Ou.G.107	05.06.98
Modificación por Decreto 111/2010 de 24 de Xuño	D.Ou.G.130	09.07.10

APARTAMENTOS E VIVENDAS TURÍSTICAS EN GALICIA

Decreto 12/2017, de 26 de xaneiro de Vicepresidencia e Consellería de Presidencia,	D.O.G.29	10.02.17
--	----------	----------

ARQUIVOS E DOCUMENTOS DE GALICIA

Lei 7/2014, de 26 de setembro, de arquivos e documentos de Galicia.	D.O.G.191	07.12.14
---	-----------	----------

BALNEARIOS

Regula a autorización sanitaria dos establecementos balnearios en Galicia.

Orde de 5 de novembro 1996.	D.O.G.227	20.12.96
-----------------------------	-----------	----------

BIBLIOTECAS

Lei 5/2012, de 15 de xuño. Lei de bibliotecas de Galicia

Decreto 41/2001, de 1 de febreiro. Refundición da normativa en materia de bibliotecas.	D.O.G.122	27.06.12
Modificación por Decreto 190/2013 de 19 de Decembro	D.O.G.36	20.02.01
	D.O.G. 03	07.01.14

CÁMPINGS

Ordenación dos campamentos de turismo en Galicia.

Decreto 159/2019, de 21 de novembro	D.O.G.246	27.12.19
-------------------------------------	-----------	----------

CEMITERIOS E TANATORIOS

De sanidade mortuoria de Galicia. Decreto 151/2014, de 20 de novembro	D.O.G.237	11.12.14
---	-----------	----------

CENTROS DE DÍA

Regula os servizos sociais comunitarios e o seu financiamento.

Decreto 99/2012, de 16 de marzo.	D.O.G.63	30.03.12
Modificación pola Orde 27 de febreiro de 2013	D.O.G.44	04.03.13
Modificación polo Decreto 149/2013 de 5 de setembro	D.O.G.182	24.09.13
Modificación pola Orde de 16 de xaneiro de 2014	D.O.G.20	30.01.14
Modificación polo Decreto 148/2014 de 6 de novembro	D.O.G.228	27.11.14
Modificación pola Orde de 31 de maio de 2016	D.O.G.109	09.06.14
Modificación pola Orde de 13 de xullo de 2016	D.O.G.140	26.07.16
Modificado o Decreto 149/2013 pola Lei 7/2019, de 20 de decembro de medidas fiscais e administrativas	D.O.G.246	27.12.19

CENTROS DE ENCONTRO FAMILIAR

Regula os puntos de encontro familiar en Galicia. Decreto 96/2014, de 3 de xullo.	D.O.G.145	01.08.14
---	-----------	----------

CENTROS ENSINO IDIOMAS

Establece a ordenación dos ensinos de idiomas de réxime especial en Galicia.

Decreto 191/2007, de 20 de setembro	D.O.G.196	09.10.07
-------------------------------------	-----------	----------

CENTROS DE INCLUSIÓN E EMERXENCIA SOCIAL

Defínese a Carteira de servizos sociais de inclusión en Galicia

Decreto 61/2016 de 11 de febreiro	D.O.G.108	08.06.16
-----------------------------------	-----------	----------

CENTROS HOSPITALARIOS

Fixa o procedemento, os requisitos e as condicións de autorización dos centros

Digital signed by:
Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
Date: 15.04.2020
Time: 15:04:25
Location: Santiago de Compostela

CVE: AD78D5657820
La información contenida en esta zona de verificación de la web del COAG www.coag.es/ve
Fecha: 15.04.2020



20017425
15.04.2020
8:18:25

visado
confirmado en certificado electrónico

Colexio Oficial de
Arquitectos de Galicia
COAG



hospitalarios de Galicia. Decreto 186/2003, de 6 de marzo.	D.O.G.56	20.03.03
Modificación por Decreto 409/2003, de 6 de novembro.	D.O.G.226	20.11.03
CENTROS DE MAIORES E TERCEIRA IDADE		
Réxime de autorización e acreditación de centros de terceira idade en Galicia		
Orde de 18 de abril 1996	D.O.G.88	06.05.96
Modificado pola Orde de 13 de abril 2007	D.O.G. 80	25.04.07
Modificado pola Orde de 20 de xullo 2010	D.O.G.145	30.07.10
CENTROS DE MENORES E DE INFANCIA		
Regula os centros de menores e os centros de atención á infancia en Galicia		
Decreto 32, de 28 de xullo.	D.O.G.156	16.08.05
CENTROS DE MÚSICA		
Establece a ordenación do grao elemental dos ensinos de réxime especial de música en Galicia		
Decreto 198/2007, de 27 de setembro	D.O.G. 207	25.10.07
CENTROS PARA PERSOAS ADULTAS EN GALICIA		
Regula a ordenación xeral dos ensinos de educación de persoas adultas e os requisitos mínimos dos centros en Galicia. Decreto 88/1999, de 11 de marzo	D.O.G.69	13.04.99
ENSINOS ARTÍSTICOS		
Establece a ordenación do grao elemental dos ensinos de réxime especial de danza en Galicia		
Decreto 196/2007, de 20 de setembro	D.O.G. 205	23.10.07
ENSINOS DEPORTIVOS		
Requisitos mínimos dos espazos e instalacións coas que deben contar os centros para impartir ensinos de réxime especial de técnicos deportivos nas especialidades de atletismo, balonmán e baloncesto en Galicia		
Orde de 17 de abril 2008	D.O.G.90	16.05.08
Requisitos mínimos dos espazos administrativos e docentes xenéricos cos que deben contar os centros privados e públicos, que non sexan de titularidade da Consellería de Educación e Ordenación Universitaria, para impartir ensinos de réxime especial de técnicos deportivos en Galicia e determina os requisitos mínimos das instalacións docentes deportivas para impartir as clases teórico prácticas das especialidades deportivas de fútbol e fútbol sala		
Orde de 23 de abril 2004	D.O.G.82	29.04.04
ESPECTACULOS PUBLICOS E ACTIVIDADES RECREATIVAS (1)		
Lei 10/2017, do 27 de decembro, de espectáculos públicos e actividades recreativas de Galicia.	D.O.G.1	02.01.18
Catálogo de espectáculos públicos e actividades recreativas de Galicia		
Modificación por Decreto 160/2005, de 2 de xuño.		
Decreto 8/2010, de 21 de xaneiro, polo que se regula a actividade de control de acceso a espectáculos públicos e actividades recreativas.	D.O.G.24	05.02.10
Modificación. Decreto 75/2015	D.O.G.140	27.07.15
(1) O Anexo do Real Decreto estatal 2816/1982, de 27 de agosto sobre o Regulamento Xeral de Policía de Espectáculos públicos		
Desenvolvido por Decreto 82/2018 de 2 de agosto pola cal se regula a Comisión de espectáculos públicos e actividades recreativas de Galicia	D.OG.160	23.08.18
CATÁLOGO DE ESPECTÁCULOS PÚBLICOS, ACTIVIDADES RECREATIVAS E ESTABLECEMENTOS ABERTOS AO PÚBLICO DE GALICIA		
DECRETO 124/2019, do 5 de setembro da Vicepresidencia e Consellería de Presidencia, Administracións Públicas e Xustiza, polo que se aproba o Catálogo de espectáculos públicos, actividades recreativas e establecementos abertos ao público da Comunidade Autónoma de Galicia e se establecen determinadas disposicións xerais de aplicación na materia.	D.O.G.195	14.11.19
ESTABLECEMENTOS E ACTIVIDADES CLASIFICADAS		
Emprendemento e da competitividade económica de Galicia		
Lei 9/2013, de 19 de decembro (LECEG)	D.O.G.247	27.12.13
Modificada pola Lei 10/2017, do 27 de decembro, de espectáculos públicos e actividades recreativas de Galicia.	D.O.G.1	02.01.18
Modificación por Lei 12/2014 de 22 de decembro	D.O.G.249	30.12.14
Modificación por Decreto 144/2016 de 22 de setembro	D.O.G.213	09.11.16
Modificación por Lei 2/2017 de 8 de febreiro	D.O.G.28	09.02.17
MEDIDAS EN MATERIA DE PLANIFICACIÓN DE AUTORIZACIÓNS DE INSTALACIÓN DE SALÓNS DE XOGO E TENDAS DE APOSTAS		
DECRETO 72/2019, do 4 de xullo da Vicepresidencia e Consellería de Presidencia, Administracións Públicas e Xustiza, polo que se aproban medidas en materia de planificación de autorizacións de instalación de salóns de xogo e tendas de apostas na Comunidade Autónoma de Galicia.	D.O.G. 128	08.07.19
RESOLUCIÓN de 16 de maio de 2019, da Dirección Xeral de Emerxencias e Interior, pola que se da publicidade ao Acordo do Consello da Xunta de 16 de maio de 2019 sobre planificación das autorizacións de instalación de salóns de xogo e tendas de apostas na Comunidade Autónoma de Galicia.	D.O.G.94	20.05.19
ESTABLECEMENTOS ANIMAIS EQUINOS		
Normas de identificación e ordenación zoo sanitaria dos animais equinos en Galicia		
Decreto 142/2012, de 14 de xuño	D.O.G.129	06.07.12
ESTABLECEMENTOS AO FINAL DA VIDA ÚTIL DE VEHÍCULOS		

Digitalizado por:
 Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
 Date: 15/04/2020
 Location: Santiago de Compostela

CVE: AD78D5657820
 La zona de verificación de la web del COAG www.coag.es/ve
 Fecha: 15.04.2020



20017425
 15.04.2020
 8:18:25

visado
 conforme ao certificado emitido

Colexio Oficial de
 Arquitectos de Galicia



Real Decreto 20/2017, de 20 de xaneiro do Ministerio da presidencia e para as administracións territoriais, sobre os vehículos ao final da súa vida útil.. Inclúe Requisitos técnicos das instalacións de recepción de vehículos, dos depósitos das administracións públicas e das instalacións de tratamento de vehículos ao final da súa vida útil

B.O.E.18 21.01.17

ESTABLECEMENTOS DE REPARACIÓN DE VEHÍCULOS

Decreto 70/2011, de 7 de abril, polo que se regulan a actividade industrial e a prestación de servizos nos talleres de reparación de vehículos automóbiles e dos seus equipos e compoñentes.

D.O.G.80 26.04.11

Modificado por Decreto 108/2017, de 2 de novembro

D.O.G.219 17.11.17

ESTABLECEMENTOS COMERCIAIS

Lei 13/2010, de 17 de decembro. Lei de comercio interior de Galicia

D.O.G. 249 29.12.10

Modificación por Lei 2/2012 de 28 de marzo

D.O.G.69 11.04.12

Modificación por Lei 9/2013 de 19 de decembro

D.O.G.247 27.12.13

Modificada pola Lei 10/2017, do 27 de decembro, de espectáculos públicos e actividades recreativas de Galicia.

D.O.G.1 02.01.18

Modificación por Lei 12/2014 de 22 de decembro

D.O.G.249 30.12.14

Modificación por Lei 13/2015 de 24 de decembro

D.O.G.140 26.07.16

Modificación por Lei 2/2017 de 8 de febreiro

D.O.G.28 09.02.17

Modificación por Decreto 211/2012 de 25 de outubro.

Procedemento para a obtención de autorización comercial autonómica

D.O.G.212 07.11.17

Modificada pola Lei 7/2019, de 20 de decembro de medidas fiscais e administrativas

D.O.G.246 27.12.19

ESTABLECIMIENTOS ELABORACIÓN ALIMENTOS

Regulamento (CE) nº 852/2004 do Parlamento Europeo e do Consello, de 29 de abril de 2004, relativo á hixiene dos produtos alimenticios

D.O.C.E.139 30.04.04

ESTABLECEMENTOS HOTELEIROS

Estabelece a ordenación dos establecementos hoteleiros en Galicia

Decreto 57/2016, de 12 de maio da Vicepresidencia e Consellería de Presidencia

D.O.G.103 01.06.16

Corrección de erros

D.O.G.144 01.08.16

ESTABLECEMENTOS SANITARIOS

Regula a autorización de centros, servizos e establecementos sanitarios en Galicia

Decreto 12/2009, de 8 de xaneiro (en correlación co Real Decreto 1277/2003, de 10 de outubro)

Modificación por Decreto 42/2014 de 27 de marzo

D.O.G.71 11.04.14

FARMACIAS

Lei 3/2019, do 2 de xullo, de ordenación farmacéutica de Galicia.

D.O.G.130 10.07.19

Fixa entre outras cuestións as distancias mínimas entre farmacias e a superficie mínima destas.

Creación, apertura e funcionamento dos servizos de farmacia e depósitos de medicamentos nas estruturas de atención primaria en Galicia

Decreto 176/2001, de 12 de xullo.

D.O.G.145 27.07.01

Decreto 146/2001, de 7 de xuño, sobre planificación, apertura, traslado, peche e transmisión

D.O.G. 125 28.06.01

Modificado polo Decreto 66/2018, de 14 de xuño

D.O.G. 121 26.06.18

INSPECCIÓN TÉCNICA DE VEHÍCULOS

Refunde normas reguladoras da inspección técnica de vehículos.

Decreto 205/1994, de 16 de xuño.

D.O.G.129 06.07.94

Modificación por Decreto 119/2001, de 18 de maio.

D.O.G.106 01.06.01

Modificación por Decreto 393/2003, de 10 de outubro

D.O.G.210 29.10.03

Real Decreto 920/2017, de 23 de outubro

B.O.E. 271 08.11.17

INSTALACIÓNS PARA SUBMINISTRACIÓN A VEHÍCULOS

Real Decreto 706/2017, de 7 de xullo do Ministerio de Economía e Industria

polo que se aproba a instrución técnica complementaria IP 04 "Instalacións para subministración a vehículos" e reguláanse determinados aspectos da regulamentación de instalacións petrolíferas.

B.O.E.183 02.08.17

INSTALACIÓNS DE AUTOCONSUMO

Instrución 3/2018, de 30 de abril, da Dirección Xeral de Enerxía e Minas, sobre a tramitación administrativa das instalacións de autoconsumo, así como os requisitos técnicos mínimos aplicables a estas instalacións.

D.O.G.96 22.05.18

LOCAIS DE MÁQUINAS RECREATIVAS

Regulamento de máquinas recreativas e de azar de Galicia Decreto 39/2008, de 21 de febreiro

D.O.G.48 07.03.08

Modificado polo Decreto 116/2011, de 9 de xuño.

D.O.G.119 22.06.11

Modificado polo Decreto 147/2013, de 19 de setembro.

D.O.G.181 23.09.13

Modificado polo Decreto 37/2016, de 17 de marzo

D.O.G. 67 08.04.16

PARQUES INFANTÍS

Normas de seguridade en parques infantís en Galicia. Decreto 245/2003, de 24 de abril.

D.O.G.89 09.05.03

PISCINAS

Decreto 119/2019, do 19 de setembro da Consellería de Sanidade, polo que se regulan os criterios

hixiénico-sanitarios das piscinas de Galicia (códigos de procedemento SA431D, SA431C e SA431E).

D.O.G.191 08.10.19

Corrección de erros

D.O.G.204 25.10.19

PISOS PROTEXIDOS PERSOAS CON TRASTORNOS MENTAIS

Vivendas de transición e unidades residenciais para persoas con trastornos mentais persistentes en Galicia

Digital signed by:
Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
Date: 15/04/2020 15:04:25
Location: Santiago de Compostela

La zona de verificación de la web del COAG www.coag.es/ve
Fecha: 15/04/2020



CE: AD78D5657820
20017425
15.04.2020
8:18:25

visado
confirmado en certificado anexo

Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
COAG

Decreto 347/2002, de 5 de decembro. D.O.G.245 20.12.02

RESIDUOS

Lei 10/2008 de 3 de novembro, da Comunidade Autónoma de Galicia B.O.E.294 06.12.08
Modificada pola Lei 12/2014 de 22 de decembro D.O.G.249 30.12.14
Regulación do réxime xurídico da produción e xestión de residuos e rexistro xeral
de produtores e xestores de residuos de Galicia
Decreto 174/2005, de 9 de xuño de 2005, da Consellería de Medio Ambiente D.O.G.124 29.06.05
Desenvolvido na Orde de 15 de xuño de 2006, da Consellería de Medio Ambiente e
Desenvolvemento Sustentable D.O.G.121 26.06.06
Modificado polo Decreto 59/2009 de 26 de febreiro D.O.G.57 04.03.09

RESTAURANTES E CAFETARÍAS

Ordenación turística dos restaurantes e as cafetarías en Galicia.
Decreto 108/2006, de 15 de xuño. D.O.G.133 11.07.06
Modificación por Decreto 8/2007, de 10 de xaneiro. D.O.G.23 01.02.07
Decreto 179/2011, de 8 de setembro D.O.G.182 22.09.11

TURISMO RURAL

Establecementos de turismo rural en Galicia. Decreto 191/2004, de 29 de xullo. D.O.G.154 10.08.04
Modificación por Decreto 142/2006, de 27 de xullo. D.O.G.173 07.09.06

RÉXIME DE PREZOS E RESERVAS DOS ESTABLECEMENTOS TURÍSTICOS DE GALICIA

Decreto 179/2011, de 8 de setembro,

NORMATIVA ESTATAL EDUCACIÓN

CENTROS PARA ENSINOS ARTÍSTICOS

Real Decreto 303/2010 de 15 de marzo B.O.E. 86 09.04.10

CENTROS PARA ENSINOS DE INFANTIL, PRIMARIA E SECUNDARIA

Real Decreto 132/2010 de 12 de febreiro B.O.E.62 12.03.10
Modificado polo Real Decreto-lei 14/2012, de 20 de abril B.O.E.96 21.03.12

CENTROS DE FORMACIÓN PROFESIONAL

Real Decreto 1558/2005 B.O.E.312 30.12.05
Modificado polo Real Decreto 564/2010, de 7 de maio B.O.E.127 25.05.10
Real Decreto 229/2008, de 15 de febreiro B.O.E.48 25.02.08

CENTROS DE EDUCACIÓN ESPECIAL

Orde de 26 de marzo de 1981 B.O.E 82 06.04.81

ESCOLAS DEPORTIVAS DE MONTAÑA E ESCALADA

Real Decreto 318/2000 de 3 de marzo B.O.E.73 25.03.00

ESCOLAS DE DEPORTES DE INVERNO

Real Decreto 319/2000 de 3 de marzo B.O.E.75 28.03.00

ESCOLAS DE FÚTBOL E FÚTBOL SALA

Real Decreto 320/2000 de 3 de marzo B.O.E.76 29.03.00

RECOÑECIMENTO DE UNIVERSIDADES E CENTROS UNIVERSITARIOS

Creación, recoñecemento, autorización e acreditación de universidades e centros universitarios
Real Decreto 420/2015, de 29 de maio B.O.E.144 17.06.15

NORMAS N.I.D.ECONDICIÓN REGULAMENTARIAS E DE DESEÑO QUE DEBEN CONSIDERARSE NA CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIÓN DEPORTIVAS

Ver <http://www.csd.gob.es/csd/instalación/políticas-públicas-de-ordenación/actuación-en-o-ambito-tecnico/1normasNIDE>

20. URBANISMO E PLANEAMENTO EN GALICIA

LEI DE ORDENACIÓN DO TERRITORIO DE GALICIA

Lei 10/1995 de 23 de novembro D.O.G.94 16.05.07
Modificada pola Lei 6/2007, de 11 de maio. D.O.G.250 30.12.10
Modificada pola Lei 15/2010, de 28 de decembro. D.O.G.77 23.04.12
Modificada pola Lei 4/2012, de 12 de abril. D.O.G.34 19.02.16
Modificada pola Lei 2/2016 de 10 de febreiro D.O.G.247 28.12.18
Modificada pola Lei 3/2018, de 26 de decembro, de "Medidas fiscais e administrativas de Galicia". Engade unha disposición IV

DIRECTRICES DE ORDENACIÓN DO TERRITORIO

Decreto 19/2011 de 10 de febreiro D.O.G.36 22.02.11

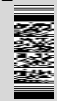
PLAN DE ORDENACIÓN DO LITORAL DE GALICIA

Decreto 20/2011 de 10 de febreiro D.O.G.36 22.02.11
Modifícase o artigo 102 pola Lei 12/2014, do 22 de decembro D.O.G.249 30.12.14

LEI DO SOLO DE GALICIA

Digital signed by:
Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
Date: 15.04.2020
Location: Santiago de Compostela

COVE: AD78D5657820
Código de verificación de la web del COAG: www.coag.es/ove
Fecha: 15.04.2020



20017425
15.04.2020
8:18:25

visado
confirma en certificado electrónico

Colexio Oficial de
Arquitectos de Galicia



Lei 2/2016 de 10 de febreiro de 2016	D.O.G.34	19.02.16
Corrección de erros	D.O.G.51	15.03.16
Modificada pola lei 2/2017 de 8 de febreiro. DT2ª	D.O.G.28	09.02.17
Modificada pola Lei 3/2018 , de 26 de decembro, de "Medidas fiscais e administrativas de Galicia"	D.O.G.247	28.12.18
Modificada pola Lei 1/2019 do 22 abril da Presidencia da Xunta de Galicia, de rehabilitación e de rexeneración e renovación urbanas de Galicia.	D.O.G.83	01.05.19
Modificada pola Lei 7/2019, de 20 de decembro de medidas fiscais e administrativas	D.O.G.246	27.12.19
PLAN BASICO AUTONOMICO DE GALICIA		
Decreto 83/2018 de 26 de xullo da Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio	D.O.G.162	27.08.18
REGULAMENTO DA LEI DO SOLO DE GALICIA		
Decreto 143/2016 de 22 de setembro	D.O.G. 213	09.11.16
Modificado polo Decreto 92/2019, do 11 de xullo da Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda, polo que se modifica o Decreto 143/2016, do 22 de setembro, polo que se aproba o Regulamento da Lei 2/2016, do 10 de febreiro, do solo de Galicia.	D.O.G.144	31.07.19
Modificada pola Lei 7/2019, de 20 de decembro de medidas fiscais e administrativas	D.O.G.246	27.12.19
LEI DE REHABILITACIÓN E DE REXENERACIÓN E RENOVACIÓN URBANAS		
LEI 1/2019, do 22 abril da Presidencia da Xunta de Galicia, de rehabilitación e de rexeneración e renovación urbanas de Galicia.	D.O.G.83	01.05.19
Modificada pola Lei 7/2019, de 20 de decembro de medidas fiscais e administrativas	D.O.G.246	27.12.19
INSTRUCCIÓN INTERPRETATIVA PARA A APLICACIÓN DO CAPÍTULO V DO TÍTULO I DA LEI 1/2019, DO 22 DE ABRIL, DE REHABILITACIÓN E DE REXENERACIÓN E RENOVACIÓN URBANAS DE GALICIA		
RESOLUCIÓN do 2 de agosto de 2019 da Instituto Galego da Vivenda e Solo pola que se dá publicidade da Instrución interpretativa conxunta da Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda e da Consellería de Cultura e Turismo para a aplicación das seccións 1ª, Normas de Aplicación directa, e 2ª, Licenzas directas, do capítulo V do título I da Lei 1/2019, do 22 de abril, de rehabilitación e de rexeneración e renovación urbanas de Galicia.	D.O.G.153	13.08.19
LEI DE PROXECTOS PÚBLICOS DE GALICIA		
Lei 3/2016, de 1 de marzo, Proxectos públicos de urxencia ou de excepcional interese.	D.O.G.46	8.03.16
PLANS E PROXECTOS DE INCIDENCIA SUPRAMUNICIPAL		
Decreto 80/2000 de 23 de marzo	D.O.G.75	17.04.00
LEI DE INCIDENCIA AMBIENTAL		
Lei de Medidas urxentes de ordenación do territorio e do litoral de Galicia		
Lei 6/2007, de 11 de maio.	D.O.G.94	16.04.07
LEI PROTECCIÓN DA PAISAXE DE GALICIA		
Lei 7/2008 de 7 de xullo de 2008, Consellería da Presidencia	D.O.G.139	18.07.08
Modificada pola Lei 12/2014, de 22 de decembro	D.O.G.249	30.12.14
Modificada pola Lei 2/2016 de 10 de febreiro	D.O.G.34	19.02.16
Modificada pola Lei 7/2019, de 20 de decembro de medidas fiscais e administrativas	D.O.G. 246	27.12.19
CATÁLOGO DE PAISAXES DE GALICIA		
Decreto 119/2016, de 28 de xullo,	D.O.G.160	25.08.16
ÁREA METROPOLITANA DE VIGO		
Lei 4/2012, de 12 de abril da área metropolitana de Vigo	D.O.G.77	23.04.12
Modificada pola Lei 14/2016 de 27 de xullo	D.O.G.144	01.08.16
LEI DE MEDIDAS URXENTES DO TERRITORIO		
Lei 6/2007, de 11 de maio, de Medidas urxentes en materia de ordenación do territorio e do litoral de Galicia	D.O.G.94	16.05.07
Modificada pola Lei 15/2010 de 28 de decembro	D.O.G.250	30.12.10
Modificada pola Lei 12/2011 de 26 de decembro	D.O.G.249	30.12.11
Modificada pola Lei 2/2016 de 10 de febreiro	D.O.G.34	19.02.16
	D.O.G.248	27.12.93
XURADO DE EXPROPIACIÓN		
Orde de 9 de xullo de 2018 da Consellería de Infraestruturas e Vivenda pola cal se nomean vogais do Xurado de Expropiación de Galicia	D.O.G.153	10.08.18
Decreto 172/2018 de 20 de decembro, polo cal se aproba o regulamento de organización e réxime de funcionamento do Xurado de Expropiación de Galicia	D.O.G.9	14.01.19
ESTATUTOS AXENCIA DE PROTECCIÓN DA LEGALIDADE URBANÍSTICA		
Decreto 213/2007, de 31 de outubro, polo que se aproban os Estatutos da Axencia de Protección da Legalidade Urbanística	D.O.G.222	16.11.07
Modificado polo Decreto 450/2009 de 23 de decembro	D.O.G.09	15.01.10
LEI PATRIMONIO HISTÓRICO DE GALICIA		
Lei 5/2016 de 4 de maio	D.O.G.92	16.05.16
Corrección de erros	D.O.G.181	22.09.16
Modificada pola Lei 3/2018 , de 26 de decembro, de "Medidas fiscais e administrativas de Galicia"	D.O.G.247	28.12.18



Modificada pola Lei 1/2019 do 22 abril da Presidencia da Xunta de Galicia, de rehabilitación e de rexeneración e renovación urbanas de Galicia.	D.O.G.83	01.05.19
Modificada pola Lei 7/2019, de 20 de decembro de medidas fiscais e administrativas	D.O.G.246	27.12.19

INSTRUCCIÓN PARA A TRAMITACIÓN DE AUTORIZACIÓNS EN BENS INMOBLES CATALOGADOS E NAS súas CONTORNAS

Instrución da Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria de 8 de novembro de 2017 relativa ao trámite de autorizacións en materia de patrimonio cultural nos bens inmobles catalogados e declarados de interese cultural, os seus contornos de protección e as zonas de amortecemento.	D.O.G.231	05.12.17
--	-----------	----------

CAMIÑO DE SANTIAGO

Refundición da normativa do camiño de Santiago. Decreto 45/2001, de 1 de febreiro	D.O.G. 36	20.02.01
Modificado por Decreto 209/2002 de 13 de Xuño		

LEI DEREITO CIVIL DE GALICIA

Dereito civil de Galicia		
Lei 2/2006, de 14 de xuño.	D.O.G.124	29.06.06
Modificada pola Lei 10/2007 de 28 de xuño	D.O.G.127	02.07.07
Modificada pola lei 3/2011 de 30 de xuño	D.O.G.134	13.07.11
Modificada pola Lei 7/2012 de 28 de xuño	D.O.G.140	23.07.12

EXPLOTACIÓNS AGRARIAS

Establece as unidades mínimas de cultivo para o territorio da comunidade autónoma de Galicia		
Decreto 330/1999, de 9 de decembro	D.O.G.246	23.12.99

LEI DE MONTES DE GALICIA

Lei 7/2012, de 28 de xuño, da Presidencia da Xunta	D.O.G 140	23.07.12
Decreto 52/2014, de 16 de abril, da Consellería de Medio Rural	D.O.G.87	08.05.14
Decreto 32/2016, de 23 de marzo, polo que se modifica o Decreto 52/2014,	D.O.G.63	04.04.16
Lei 11/2014, de 19 de decembro	D.O.G.249	30.12.14
Modifícase o artigo 66 pola Lei 12/2014, do 22 de decembro	D.O.G.249	30.12.14
Modificada pola Lei 13/2015, de 24 de decembro. Lei de Medidas de Galicia 2016.	D.O.G.249	31.12.15
Modificada pola Lei 2/2017, de 8 de febreiro. Lei de Medidas de Galicia 2017	D.O.G.28	09.02.17
Modificada pola Lei 3/2018 , de 26 de decembro, de "Medidas fiscais e administrativas de Galicia"	D.O.G.247	28.12.18

LEI DE ESTRADAS DE GALICIA

Lei 8/2013 de 28 de xuño	D.O.G.132	12.07.13
Modificada pola Lei 12/2014, de 22 de decembro	D.O.G. 249	30.12.14
Modificación Lei 6/2015	D.O.G.153	13.08.15
Regulamento. Decreto de Consellería de Infraestruturas e Vivenda 66/2016, de 26 de maio	D.O.G.116	20.06.16
Corrección de erros		
Modificada pola Lei 3/2018 , de 26 de decembro, de "Medidas fiscais e administrativas de Galicia"	D.O.G.247	28.12.18

ESTRADAS DO ESTADO.

Lei 37/2015 de 29 de setembro	B.O.E.234	30.09.18
Modificado po RD-Lei 18/2018 de 8 de novembro de medidas urxentes	B.O.E.271	09.11.18
RD 1411/2018, de 3 de decembro do Ministerio de Fomento, polo cal se modifica o Catálogo da Rede de Estradas do Estado	B.O.E.293	05.12.18

LEI DE TURISMO DE GALICIA

Lei 7/2011 de 27 de outubro	D.O.G.216	11.11.11
Engádesse o artigo 65 bis pola Lei 12/2014, do 22 de decembro	D.O.G.249	30.12.14
Modificada pola Lei 13/2015 de 24 de decembro	D.O.G. 249	31.12.15
Modificada pola Lei 3/2018 , de 26 de decembro, de "Medidas fiscais e administrativas de Galicia"	D.O.G.247	28.12.18
Modificada pola Lei 7/2019, de 20 de decembro de medidas fiscais e administrativas	D.O.G.246	27.12.19

LEI DE AUGAS DE GALICIA

Lei 9/2010 de 4 de novembro	D.O.G.222	18.11.10
Modificado pola Lei 12/2011 de 26 de decembro	D.O.G.37	22.02.12
Modificado pola Lei 2/2013 de 27 de febreiro	D.O.G.42	28.02.13
Modificado pola Lei 11/2013 de 26 de decembro	D.O.G.249	31.12.13
Modificado pola Lei 2/2013 de 27 de febreiro	D.O.G.249	30.12.14
Modificado pola Lei 2/2013 de 27 de febreiro	D.O.G.249	31.12.15
Modificado pola Lei 2/2013 de 27 de febreiro	D.O.G.28	09.02.17
Regulamento de Augas	D.O.G.10	16.01.15
INSTRUCCIÓN 1/2019, do 7 de xaneiro de Augas de Galicia, para o establecemento de directrices técnicas de conservación fluvial de carácter ordinario.	D.O.G.13	18.01.19

LEI DE PORTOS DE GALICIA

Lei 6/2017, de 12 de decembro de portos de Galicia	D.O.G.236	14.12.17
Modificada pola Lei 3/2018 , de 26 de decembro, de "Medidas fiscais e administrativas de Galicia". Engade DT 9	D.O.G.247	28.12.18
Modificada pola Lei 7/2019, de 20 de decembro de medidas fiscais e administrativas	D.O.G.246	27.12.19

Digital signed by:
 Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
 Date: 15.04.2020
 Location: Santiago de Compostela

Digital signed by:
 Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
 Date: 15.04.2020
 Location: Santiago de Compostela



Digital signed by:
 Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
 Date: 15.04.2020
 Location: Santiago de Compostela

Digital signed by:
 Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
 Date: 15.04.2020
 Location: Santiago de Compostela



COMPETENCIAS NA ZONA DE SERVIDUME DE PROTECCIÓN DO DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO-TERRESTRE EN GALICIA

DECRETO 97/2019, do 18 de xullo, polo que se regulan as competencias da Comunidade Autónoma de Galicia na zona de servidume de protección do dominio público marítimo-terrestre.

D.O.G.151 09.08.19

LEI DO PATRIMONIO NATURAL E DA BIODIVERSIDADE DE GALICIA

Lei 5/2019, do 2 de agosto, do patrimonio natural e da Biodiversidade de Galicia. Presidencia da Xunta de Galicia.

D.O.G.149 07.08.19

Modificada pola Lei 7/2019, de 20 de decembro de medidas fiscais e administrativas

D.O.G.246 27.12.19

CATALOGACIÓN DOS TRAMOS URBANOS E NATURAIS DAS PRAIAS DE GALICIA.

DECRETO 38/2019, do 14 de marzo da Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda, polo que se aproba a catalogación dos tramos urbanos e naturais das praias de Galicia.

D.O.G.72 12.04.19

Digital signed by:
Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
Date: 15.04.2020
Location: Santiago de Compostela

CVE: AD78D5657820
La zona de verificación de la web del COAG www.coag.es/ve
Fecha: 15.04.2020



20017425
15.04.2020
8:18:25

visado
confirma en certificado anexo

NORMAS UNE DE REFERENCIA NO CTE a 01/12/2019

Colexio Oficial de
Arquitectos de Galicia
COAG

1. CTE-01-DOCUMENTO BÁSICO SE. SEGURIDADE ESTRUTURAL

- **UNE-EN 1090-2:2019** Execución de estruturas de aceiro e aluminio. Parte 2: Requisitos técnicos para as estruturas de aceiro.
- **UNE-ISO 1460:1996** Recubrimentos metálicos. Recubrimentos de galvanización en quente sobre materiais férricos. Determinación gravimétrica da masa por unidade de área. (ISO 1460:1992).
- **UNE-ISO 1461:2010** Recubrimentos de galvanización en quente sobre pezas de ferro e aceiro. Especificacións e métodos de ensaio. (ISO 1461:2009)
- **UNE-EN 1993-1-1:2013** Euro código 3: Proxecto de estruturas de aceiro. Parte 1-1: Regras xerais e regras para edificios.
- **UNE-EN 1993-1-9:2013** Euro código 3: Proxecto de estruturas de aceiro. Parte 1-9: Fatiga.
- **UNE-EN 1993-1-10:2013** Euro código 3: Proxecto de estruturas de aceiro. Parte 1-10: Tenacidade de fractura e resistencia transversal.
- **UNE-EN 1993-1-1:2013/A1:2014** Euro código 3: Proxecto de estruturas de aceiro. Parte 1-1: Regras xerais e regras para edificios.
- **UNE-EN 1994-2:2013** Euro código 4: Proxecto de estruturas mixtas de aceiro e formigón. Parte 2: Regras xerais e regras para pontes.
- **UNE-ISO 2808:2007** Pinturas e vernices. Determinación do espesor de película. (ISO 2808:2007).
- **UNE-ISO 4014:2011** Pernos de cabeza hexagonal. Produtos de clases A e B. (ISO 4014:2011)
- **UNE-ISO 4016:2011** Pernos de cabeza hexagonal. Produtos de clase C. (ISO 4016:2011)
- **UNE-ISO 4017:2015** Elementos de fixación. Parafusos de cabeza hexagonal. Produtos de clases A e B. (ISO 4017:2014).
- **UNE-ISO 4018:2011** Parafusos de cabeza hexagonal. Produtos de clase C. (ISO 4018:2011)
- **UNE-ISO 4032:2013** Porcas hexagonais normais, tipo 1. Produtos de clases A e B. (ISO 4032:2012).
- **UNE-ISO 4034:2013** Porcas hexagonais normais, tipo 1. Produto de clase C. (ISO 4034:2012).
- **UNE-ISO 6507-1:2018** Materiais metálicos. Ensaio de dureza Vickers. Parte 1: Método de ensaio. (ISO 6507-1:2018).
- **UNE-ISO 6507-2:2018** Materiais metálicos. Ensaio de dureza Vickers. Parte 2: Verificación e calibración das máquinas de ensaio. (ISO 6507-2:2018).
- **UNE-ISO 6507-3:2018** Materiais metálicos. Ensaio de dureza Vickers. Parte 3: Calibración dos bloques patrón. (ISO 6507-3:2018).
- **UNE-ISO 6507-4:2018** Materiais metálicos. Ensaio de dureza Vickers. Parte 4: Táboa de valores de dureza. (ISO 6507-4:2018).
- **UNE-ISO 7089:2000** Arandelas planas. Serie normal. Produto de clase A. (ISO 7089:2000).
- **UNE-ISO 7090:2000** Arandelas planas achafranadas. Serie normal. Produto de clase A. (ISO 7090:2000).
- **UNE-ISO 7091:2000** Arandelas planas. Serie normal. Produto de clase C. (ISO 7091:2000).
- **UNE-ISO 8504-1:2002** Preparación de substratos de aceiro previa á aplicación de pinturas e produtos relacionados. Métodos de preparación das superficies. Parte 1: Principios xerais. (ISO 8504-1:2000)
- **UNE-ISO 8504-2:2002** Preparación de substratos de aceiro previa á aplicación de pinturas e produtos relacionados. Métodos de preparación das superficies. Parte 2: Limpeza por chorreado abrasivo. (ISO 8504-2:2000)
- **UNE-ISO 8504-3:2002** Preparación de substratos de aceiro previa á aplicación de pinturas e produtos relacionados. Métodos de preparación das superficies. Parte 3: Limpeza manual e con ferramentas motorizadas. (ISO 8504-3:1993)
- **UNE-ISO 9606-2:2005** Cualificación de soldadores. Soldeo por fusión. Parte 2: Aluminio e aliaxes de aluminio. (ISO 9606-2:2004)
- **UNE-ISO 9606-1:2017** Cualificación de soldadores. Soldeo por fusión. Parte 1: Aceiros. (ISO 9606-1:2012 incluído Cor 1:2012 e Cor 2:2013)
- **UNE-EN 10025-1:2006** Produtos laminados en quente de aceiros para estruturas. Parte 1: Condicións técnicas xerais de subministración.
- **UNE-EN 10025-2:2006** Produtos laminados en quente de aceiros para estruturas. Parte 2: Condicións técnicas de subministración dos aceiros estruturais non aleados.
- **UNE-EN 10025-3:2006** Produtos laminados en quente de aceiros para estruturas. Parte 3: Condicións técnicas de subministración dos aceiros estruturais soldables de gran fino na condición de normalizado/laminado de normalización.
- **UNE-EN 10025-4:2007** Produtos laminados en quente de aceiros para estruturas. Parte 4: Condicións técnicas de subministración dos aceiros estruturais soldables de gran fino laminados termomecánicamente.
- **UNE-EN 10025-5:2007** Produtos laminados en quente de aceiros para estruturas. Parte 5: Condicións técnicas de subministración dos aceiros estruturais con resistencia mellorada á corrosión atmosférica.
- **UNE-EN 10025-6:2007+A1:2009** Produtos laminados en quente de aceiros para estruturas. Parte 6: Condicións técnicas de subministración dos produtos planos de aceiros estruturais de alto límite elástico na condición de tépedo e revenido.
- **UNE-EN 10025-2:2006 ETUM:2012** Produtos laminados en quente de aceiros para estruturas. Parte 2: Condicións técnicas de subministración dos aceiros estruturais non aleados.
- **UNE-EN 10210-1:2007** Perfís ocós para construción, acabados en quente, de aceiro non aleado e de gran fino. Parte 1: Condicións técnicas de subministración.
- **UNE-EN 10219-1:2007** Perfís ocós para construción soldados, conformados en frío de aceiro non aleado e de gran fino. Parte 1: Con dionestécnicas de subministración
- **UNE-EN 10219-1:2007 ETUM:2010** Perfís ocós para construción soldados, conformados en frío de aceiro non aleado e de gran fino. Parte 1: Con dionestécnicas de subministración

Digitally signed by:
Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
Date: 15.04.2020
Time: 15:04:25
Location: Santiago de Compostela

Digitally signed by:
Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
Date: 15.04.2020
Time: 15:04:25
Location: Santiago de Compostela

Digitally signed by:
Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
Date: 15.04.2020
Time: 15:04:25
Location: Santiago de Compostela

Digitally signed by:
Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
Date: 15.04.2020
Time: 15:04:25
Location: Santiago de Compostela

Digitally signed by:
Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
Date: 15.04.2020
Time: 15:04:25
Location: Santiago de Compostela

Digitally signed by:
Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
Date: 15.04.2020
Time: 15:04:25
Location: Santiago de Compostela

Digitally signed by:
Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
Date: 15.04.2020
Time: 15:04:25
Location: Santiago de Compostela

- **UNE-ISO 14555:2017** Soldeo. Soldeo por arco de espárragos de materiais metálicos. (ISO 14555:2017).
- **UNE-EN 197-1:2011** Cemento. Parte 1: Composición, especificacións e criterios de conformidade dos cementos comúns.
- **UNE-EN 1536:2011+A1:2016** Execución de traballos xeotécnico especiais. Pilotes perforados.
- **UNE-EN 1537:2015** Execución de traballos xeotécnico especiais. Ancoraxes.
- **UNE-EN 1538:2011+A1:2016** Execución de traballos xeotécnico especiais. Muros-pantalla.
- **UNE-EN 12699:2016** Execución de traballos xeotécnico especiais. Pilotes de desprazamento.
- **UNE-ISO 17892-1:2015** Investigación e ensaios xeotécnico. Ensaos de laboratorio de chans. Parte 1: Determinación da humidade. (ISO 17892-1:2014).
- **UNE-ISO 17892-3:2018** Investigación e ensaios xeotécnico. Ensaos de laboratorio de chans. Parte 3: Determinación da densidade das partículas. (ISO 17892-3:2015, versión corrixida 2015-12-15).
- **UNE-ISO 17892-8:2019** Investigación e ensaios xeotécnico. Ensaos de laboratorio de chans. Parte 8: Ensaio triaxial sen consolidación e sen drenaxe. (ISO 17892-8:2018).
- **UNE-ISO 17892-9:2019** Investigación e ensaios xeotécnico. Ensaos de laboratorio de chans. Parte 9: Ensaos de compresión triaxial consolidados en chans saturados de auga. (ISO 17892-9:2018).
- **UNE-ISO 17892-5:2019** Investigación e ensaios xeotécnico. Ensaos de laboratorio de chans. Parte 5: Ensaio edométrico de carga incremental. (ISO 17892-5:2017).
- **UNE-ISO 17892-7:2019** Investigación e ensaios xeotécnico. Ensaos de laboratorio de chans. Parte 7: Ensaio de compresión non confinada. (ISO 17892-7:2017).
- **UNE-ISO 17892-12:2019** Investigación e ensaios xeotécnicos. Ensaos de laboratorio de chans. Parte 12: Determinación do límite líquido e do límite plástico. (ISO 17892-12:2018).
- **UNE-ISO 17892-10:2019** Investigación e ensaios xeotécnicos. Ensaos de laboratorio de chans. Parte 10: Ensaos de corte directo. (ISO 17892-10:2018).
- **UNE-ISO 17892-4:2019** Investigación e ensaios xeotécnicos. Ensaos de laboratorio de chans. Parte 4: Determinación da distribución granulométrica. (ISO 17892-4:2016).
- **UNE 22381:1993** Control de vibracións producidas por voaduras.
- **UNE-ISO 22476-3:2006** Investigación e ensaios xeotécnicos. Ensaos de campo. Parte 3: Ensaio de penetración estándar (ISO 22476-3:2005)
- **UNE-ISO 22476-2:2008** Investigación e ensaios xeotécnicos. Ensaos de campo. Parte 2: Ensaio de penetración dinámica. (ISO 22476-2: 2005)
- **UNE-ISO 22476-12:2010** Investigación e ensaios xeotécnicos. Ensaos de campo. Parte 12: Ensaio de penetración co cono mecánico (CPTM). (ISO 22476-12:2009)
- **UNE-ISO 22476-2:2008/A1:2014** Investigación e ensaios xeotécnicos. Ensaos de campo. Parte 2: Ensaio de penetración dinámica. Modificación 1. (ISO 22476-2:2005/Amd 1:2011).
- **UNE-ISO 22476-3:2006/A1:2014** Investigación e ensaios xeotécnicos. Ensaos de campo. Parte 3: Ensaio de penetración estándar. Modificación 1. (ISO 22476-3:2005/Amd 1:2011).
- **UNE 22950-1:1990** Propiedades mecánicas das rocas. Ensaos para a determinación da resistencia. Parte 1: resistencia á compresión uniaxial.
- **UNE 22950-2:1990** Propiedades mecánicas das rocas. Ensaos para a determinación da resistencia. Parte 2: resistencia a tracción. Determinación indirecta (ensaio brasileiro).
- **UNE 22950-2:2003 ERRATUM** Propiedades mecánicas das rocas. Ensaos para a determinación da resistencia. Parte 2: Resistencia a tracción. Determinación indirecta. (Ensaio Brasileiro).
- **UNE 80303-1:2017** Cementos con características adicionais. Parte 1: Cementos resistentes aos sulfatos.
- **UNE 80303-2:2017** Cementos con características adicionais. Parte 2: Cementos resistentes á auga de mar.
- **UNE 103108:1996** Determinación das características de retracción dun chan.
- **UNE 103200:1993** Determinación do contido de carbonatos nos chans.
- **UNE 103202:2019** Determinación cualitativa do contido de sulfatos solubles en auga que hai nun chan.
- **UNE 103204:2019** Determinación do contido de materia orgánica oxidable dun chan polo método do permanganato potásico.
- **UNE 103301:1994** Determinación da densidade dun chan. Método da balanza hidrostática.
- **UNE 103500:1994** Xeotecnia. Ensaio de compactación. Proctor normal.
- **UNE 103501:1994** Xeotecnia. Ensaio de compactación. Proctor modificado.
- **UNE 103600:1996** Determinación da expansividade dun chan no aparello Lambe.
- **UNE 103601:1996** Ensaio do inchamento libre dun chan en edómetro.
- **UNE 103602:1996** Ensaio para calcular a presión de inchamento dun chan en edómetro.
- **UNE-EN 771-6:2012+A1:2016** Especificación de pezas para fábrica de albanelaría. Parte 6: Pezas de albanelaría de pedra natural.
- **UNE-EN 771-3:2011+A1:2016** Especificacións de pezas para fábrica de albanelaría. Parte 3: Bloques de formigón (áridos densos e lixeiros).
- **UNE-EN 771-4:2011+A1:2016** Especificacións de pezas para fábrica de albanelaría. Parte 4: Bloques de formigón celular curado en autoclave.
- **UNE-EN 771-5:2011+A1:2016** Especificacións de pezas para fábrica de albanelaría. Parte 5: Pezas de pedra artificial.
- **UNE-EN 771-2:2011+A1:2016** Especificacións de pezas para fábrica de albanelaría. Parte 2: Pezas silicocalcáreas.
- **UNE-EN 771-1:2011+A1:2016** Especificacións de pezas para fábrica de albanelaría. Parte 1: Pezas de arxila cocida.
- **UNE-EN 772-11:2011** Métodos de ensaio de pezas para fábrica de albanelaría. Parte 11: Determinación da absorción de auga por capilaridade de pezas para fábrica de albanelaría de formigón, formigón celular curado en autoclave, pedra artificial e pedra natural, e da taxa de absorción de auga inicial das pezas de arxila cocida para fábrica de albanelaría.

Dilett. signed by:
 Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
 Date: 15/04/2020
 Location: Santiago de Compostela

CVE: AD78D5657820
 La zona de verificación de la web del COAG www.coag.es/ve
 Fecha: 15/04/2020



2001742:5
 15/04/2020
 8:18:25

visado
 conforme ao certificado electrónico

Colexio Oficial de
 Arquitectos de Galicia



- **UNE-EN 772-1:2011+A1:2016** Métodos de ensaio de pezas para fábrica de albanelaría. Parte 1: Determinación da resistencia a compresión.
- **UNE-EN 845-1:2014+A1:2018** Especificación de compoñentes auxiliares para fábricas de albanelaría. Parte 1: Chaves, amarres, estribos e ménsulas.
- **UNE-EN 845-3:2014+A1:2018** Especificación de compoñentes auxiliares para fábricas de albanelaría. Parte 3: Armaduras de xunta de tendel de malla de aceiro.
- **UNE-EN 846-2:2001** Métodos de ensaio de compoñentes auxiliares para fábricas de albanelaría. Parte 2: Determinación da adhesión das armaduras de tendel prefabricadas en xuntas de morteiro.
- **UNE-EN 846-5:2013** Métodos de ensaio de compoñentes auxiliares para fábricas de albanelaría. Parte 5: Determinación da resistencia a tracción e a compresión e das características de carga-desprazamento das chaves (ensaio entre dous elementos).
- **UNE-EN 846-6:2015** Métodos de ensaio de compoñentes auxiliares para fábricas de albanelaría. Parte 6: Determinación da resistencia a tracción e a compresión e das características de carga-desprazamento das chaves (ensaio sobre un só extremo).
- **UNE-EN 998-2:2018** Especificación dos morteiros para albanelaría. Parte 2: Morteiros para albanelaría.
- **UNE-EN 1015-11:2000** Métodos de ensaio dos morteiros para albanelaría. Parte 11: Determinación da resistencia a flexión e a compresión do morteiro endurecido.
- **UNE-EN 1015-11:2000/A1:2007** Métodos de ensaio dos morteiros para albanelaría. Parte 11: Determinación da resistencia a flexión e a compresión do morteiro endurecido.
- **UNE-EN 1052-1:1999** Métodos de ensaio para fábricas de albanelaría. Parte 1: Determinación da resistencia a compresión.
- **UNE-EN 1052-4:2001** Métodos de ensaio para fábrica de albanelaría. Parte 4: Determinación da resistencia ao cizallamento incluíndo a barreira á auga por capilaridade
- **UNE-EN 1052-3:2003** Métodos de ensaio para fábricas de albanelaría. Parte 3: Determinación da resistencia inicial a cortante.
- **UNE-EN 1052-3:2003/A1:2008** Métodos de ensaio para fábricas de albanelaría. Parte 3: Determinación da resistencia inicial a cortante.
- **UNE-EN 1052-2:2018** Métodos de ensaio para fábricas de albanelaría. Parte 2: Determinación da resistencia a flexión. (Versión consolidada)
- **UNE-EN 10080:2006** Aceiro para o armado do formigón. Aceiro soldable para armaduras de formigón armado. Xeneralidades
- **UNE-EN 10088-1:2015** Aceiros inoxidables. Parte 1: Relación de aceiros inoxidables.
- **UNE-EN 10088-2:2015** Aceiros inoxidables. Parte 2: Condicións técnicas de subministración para chapas e bandas de aceiro resistentes á corrosión para usos xerais.
- **UNE-EN 10088-3:2015** Aceiros inoxidables. Parte 3: Condicións técnicas de subministración para produtos semiacabados, barras, alambión, arame, perfís e produtos calibrados de aceiros resistentes á corrosión para usos xerais.
- **UNE-EN 300:2007** Taboleiros de labras orientadas (OSB). Definicións, clasificación e especificacións.
- **UNE-EN 301:2018** Adhesivos fenólicos e aminoplásticos para madeira de uso estrutural. Clasificación e requisitos de comportamento.
- **UNE-EN 302-1:2013** Adhesivos para madeira de uso estrutural. Métodos de ensaio. Parte 1: Determinación da resistencia ao cizallamento por tracción longitudinal.
- **UNE-EN 302-4:2013** Adhesivos para madeira de uso estrutural. Métodos de ensaio. Parte 4: Determinación da influencia da contracción da madeira sobre a resistencia ao cizallamento.
- **UNE-EN 302-2:2018** Adhesivos para madeira de uso estrutural. Métodos de ensaio. Parte 2: Determinación da resistencia á delaminación.
- **UNE-EN 302-3:2018** Adhesivos para madeira de uso estrutural. Métodos de ensaio. Parte 3: Determinación do efecto do ataque acedo ás fibras de madeira debido aos tratamentos cíclicos de temperatura e humidade sobre a resistencia á tracción transversal.
- **UNE-EN 309:2006** Taboleiros de partículas. Definición e clasificación.
- **UNE-EN 312:2010** Taboleiros de partículas. Especificacións.
- **UNE-EN 313-1:1996** Taboleiros contrachapados. Clasificación e terminoloxía. Parte 1: Clasificación.
- **UNE-EN 313-2:2000** Taboleiros contrachapados. Clasificación e terminoloxía. Parte 2: Terminoloxía.
- **UNE-EN 315:2001** Taboleiro contrachapado. Tolerancias dimensionais.
- **UNE-EN 316:2009** Taboleiros de fibras. Definición, clasificación e símbolos.
- **UNE-EN 335:2013** Durabilidade da madeira e dos produtos derivados da madeira. Clases de uso: definicións, aplicación á madeira maciza e aos produtos derivados da madeira.
- **UNE-EN 336:2014** Madeira estrutural. Medidas e tolerancias.
- **UNE-EN 338:2016** Madeira estrutural. Clases resistentes.
- **UNE-EN 350:2016** Durabilidade da madeira e dos produtos derivados da madeira. Ensaos e clasificación da resistencia aos axentes biolóxicos da madeira e dos produtos derivados da madeira.
- **UNE-EN 351-1:2008** Durabilidade da madeira e dos produtos derivados da madeira. Madeira maciza tratada con produtos protectores. Parte 1: Clasificación das penetracións e retencións dos produtos protectores.
- **UNE-EN 351-2:2008** Durabilidade da madeira e dos produtos derivados da madeira. Madeira maciza tratada con produtos protectores. Parte 2: Guía de mostraxe da madeira tratada para a súa análise.
- **UNE-EN 351-1:2008 ERRATUM:2008** Durabilidade da madeira e dos produtos derivados da madeira. Madeira maciza tratada con produtos protectores. Parte 1: Clasificación das penetracións e retencións dos produtos protectores.
- **UNE-EN 383:2007** Estruturas de madeira. Métodos de ensaio. Determinación da resistencia ao esmagamento e do módulo de esmagamento para os elementos de fixación tipo clavixa.



- **UNE-EN 384:2016+A1:2019** Madeira estrutural. Determinación dos valores característicos das propiedades mecánicas e a densidade.
- **UNE-EN 408:2011+A1:2012** Estruturas de madeira. Madeira aserrada e madeira laminada encolada para uso estrutural. Determinación dalgunhas propiedades físicas e mecánicas.
- **UNE-EN 409:2009** Estruturas de madeira. Métodos de ensaio. Determinación do momento plástico dos elementos de fixación tipo enchufe
- **UNE-EN 460:1995** Durabilidade da madeira e dos materiais derivados da madeira. Durabilidade natural da madeira maciza. Guía de especificacións de Durabilidade natural da madeira para a súa utilización segundo as clases de risco.
- **UNE-EN 520:2005+A1:2010** Placas de yeso laminado. Definicións, especificacións e métodos de ensaio.
- **UNE-EN 594:2011** Estruturas de madeira. Métodos de ensaio. Método de ensaio para a determinación da resistencia e rigidez ao descuadre dos paneis de muro armazón.
- **UNE-EN 595:1996** Estruturas de madeira. Métodos de ensaio. Ensaio para a determinación da resistencia e rigidez das cerchas.
- **UNE-EN 599-1:2010+A1:2014** Durabilidade da madeira e dos produtos derivados da madeira. Eficacia dos protectores da madeira determinada mediante ensaios biolóxicos. Parte 1: Especificacións para as distintas clases de uso.
- **UNE-EN 599-2:2017** Durabilidade da madeira e dos produtos derivados da madeira. Eficacia dos produtos de protección da madeira establecida mediante ensaios biolóxicos. Parte 2: Etiquetaxe.
- **UNE-EN 622-1:2004** Taboleiros de fibras. Especificacións. Parte 1: Requisitos xerais
- **UNE-EN 622-1:2004 ERRATUM** Taboleiros de fibras. Especificacións. Parte 1: Especificacións xerais.
- **UNE-EN 622-2:2004** Taboleiros de fibras. Especificacións. Parte 2: Especificacións para os taboleiros de fibras duros.
- **UNE-EN 622-3:2005** Taboleiros de fibras. Especificacións. Parte 3: Especificacións para os taboleiros de fibras semiduros.
- **UNE-EN 622-2:2004/AC:2006** Taboleiros de fibras. Especificacións. Parte 2: Especificacións para os taboleiros de fibras duros.
- **UNE-EN 622-4:2010** Taboleiros de fibras. Especificacións. Parte 4: Requisitos para taboleiros de baixa densidade.
- **UNE-EN 622-5:2010** Taboleiros de fibras. Especificacións. Parte 5: Requisitos dos taboleiros de fibras fabricados por proceso seco (MDF)
- **UNE-EN 636:2012+A1:2015** Taboleiros contrachapados. Especificacións.
- **UNE-EN 789:2006** Estruturas de madeira. Métodos de ensaio. Determinación das propiedades mecánicas dos taboleiros derivados da madeira
- **UNE-EN 912:2011** Conectores para madeira. Especificacións dos conectores para madeira.
- **UNE-EN 1058:2010** Taboleiros derivados da madeira. Determinación dos valores característicos correspondentes ao percentil 5 e dos valores característicos medios.
- **UNE-EN 1380:2009** Estruturas de madeira. Métodos de ensaio. Unións estruturais con cravos, parafusos, enchufes e pernos.
- **UNE-EN 1381:2016** Estruturas de madeira. Métodos de ensaio. Unións estruturais grapadas.
- **UNE-EN 1382:2016** Estruturas de madeira. Métodos de ensaio. Resistencia ao arranque dos elementos de fixación na madeira.
- **UNE-EN 1383:2016** Estruturas de madeira. Métodos de ensaio. Resistencia á incrustación na madeira da cabeza dos elementos de fixación.
- **UNE-EN 1458-1:2012** Secadoras de tambor rotativo de uso doméstico de quecemento directo que utilizan combustibles gaseosos dos tipos B22D e B23D con consumo calorífico nominal non superior a 6 kW. Parte 1: Seguridade.
- **UNE-EN 1912:2012** Madeira estrutural. Clases resistentes. Asignación de calidades visuais e especies.
- **UNE-EN 1912:2012/AC:2013** Madeira estrutural. Clases resistentes. Asignación de calidades visuais e especies.
- **UNE-EN 1995-1-1:2016** Euro código 5. Proxecto de estruturas de madeira. Parte 1-1: Regras xerais e regras para edificación.
- **UNE-EN 1995-1-2:2016** Euro código 5: Proxecto de estruturas de madeira. Parte 1-2: Regras xerais. Proxecto de estruturas sometidas ao lume.
- **UNE-ISO 2081:2018** Recubrimentos metálicos e outros recubrimentos inorgánicos. Recubrimentos electrolíticos de cinc con tratamentos suplementarios sobre ferro ou aceiro. (ISO 2081:2018).
- **UNE-ISO 8970:2010** Estruturas de madeira. Ensaio de unións realizadas con elementos de fixación mecánicos. Requisitos para a densidade da madeira. (ISO 8970:2010).
- **UNE-EN 10346:2015** Produtos planos de aceiro recubertos en continuo por inmersión en quente. Condicións técnicas de subministración.
- **UNE-EN 12369-1:2001** Taboleiros derivados da madeira. Valores característicos para o cálculo estrutural. Parte 1: OSB, taboleiros de partículas e taboleiros de fibras.
- **UNE-EN 12369-2:2011** Taboleiros derivados da madeira. Valores característicos para o cálculo estrutural. Parte 2: Taboleiro contrachapado.
- **UNE-EN 12436:2002** Adhesivos para madeira de uso estrutural. Adhesivos de caseína. Clasificación e requisitos de aptitude á función.
- **UNE-EN 12436:2002 ERRATUM:2005** Adhesivos para madeira de uso estrutural. Adhesivos de caseína. Clasificación e requisitos de aptitude á función.
- **UNE-EN 13183-1:2002** Contido de humidade dunha peza de madeira aserrada. Parte 1: Determinación polo método de secado en estufa
- **UNE-EN 13183-2:2002** Contido de humidade dunha peza de madeira aserrada. Parte 2: Estimación polo método da resistencia eléctrica.

- **UNE-EN 13183-2:2003 ERRATUM** Contido de humidade dunha peza de madeira aserrada. Parte 2: Estimación polo método da resistencia eléctrica.
- **UNE-EN 13183-2/AC:2004** Contido de humidade dunha peza de madeira aserrada. Parte 2: Estimación polo método da resistencia eléctrica.
- **UNE-EN 13986:2006+A1:2015** Taboleiros derivados da madeira para utilización na construción. Características, avaliación da conformidade e marcado.
- **UNE-EN 14080:2013** Estruturas de madeira. Madeira laminada encolada e madeira maciza encolada. Requisitos.
- **UNE-EN 14081-1:2016** Estruturas de madeira. Madeira estrutural con sección transversal rectangular clasificada pola súa resistencia. Parte 1: Requisitos xerais.
- **UNE-EN 14250:2010** Estruturas de madeira. Requisitos de produto para cerchas prefabricadas ensambladas con conectores de placa cravo.
- **UNE-EN 14251:2004** Madeira en rolo estrutural. Métodos de ensaio
- **UNE-EN 14279:2007+A1:2009** Madeira microlaminada (LVL). Definicións, clasificación e Especificacións.
- **UNE-EN 14358:2016** Estruturas de madeira. Determinación e verificación dos valores característicos.
- **UNE-EN 14374:2005** Estruturas de madeira. Madeira microlaminada (LVL). Requisitos.
- **UNE-EN 14545:2009** Estruturas de madeira. Conectores. Requisitos.
- **UNE-EN 26891:1992** Estruturas de madeira. Unións realizadas con elementos de fixación mecánicos. Principios xerais para a determinación das características de resistencia e deslizamento. (Versión oficial EN 26891:1991). (ISO 6891:1983)
- **UNE 56544:2011** Clasificación visual da madeira aserrada para uso estrutural. Madeira de coníferas

2. CTE-02-DOCUMENTO BÁSICO SE. SEGURIDADE EN CASO DE INCENDIOS

- **UNE-EN 54-1:2011** Sistemas de detección e alarma de incendio. Parte 1: Introducción.
- **UNE-EN 81-58:2018** Regras de seguridade para a construción e instalación de ascensores. Exames e ensaios. Parte 58: Ensaio de resistencia ao lume das portas de piso.
- **UNE-EN 124-3:2015** Dispositivos de cubrimento e de peche para zonas de circulación utilizadas por peóns e vehículos. Parte 3: Dispositivos de cubrimento e de peche de aceiro ou aliaxe de aluminio.
- **UNE-EN 124-5:2015** Dispositivos de cubrimento e de peche para zonas de circulación utilizadas por peóns e vehículos. Parte 5: Dispositivos de cubrimento e de peche de materiais compostos.
- **UNE-EN 124-6:2015** Dispositivos de cubrimento e de peche para zonas de circulación utilizadas por peóns e vehículos. Parte 6: Dispositivos de cubrimento e de peche de polipropileno (PP), polietileno (PE) ou poli(cloruro de vinilo) non plastificado (PVC-Ou).
- **UNE-EN 124-1:2015** Dispositivos de cubrimento e de peche para zonas de circulación utilizadas por peóns e vehículos. Parte 1: Definicións, clasificación, principios xerais de deseño, requisitos de comportamento e métodos de ensaio.
- **UNE-EN 124-2:2015** Dispositivos de cubrimento e de peche para zonas de circulación utilizadas por peóns e vehículos. Parte 2: Dispositivos de cubrimento e de peche de fundición.
- **UNE-EN 124-4:2015** Dispositivos de cubrimento e de peche para zonas de circulación utilizadas por peóns e vehículos. Parte 4: Dispositivos de cubrimento e de peche de formigón armado.
- **UNE-EN 179:2009** Herrajes para a edificación. Dispositivos de emerxencia accionados por unha manilla ou un pulsador para percorridos de evacuación. Requisitos e métodos de ensaio.
- **UNE-EN 301:2018** Adhesivos fenólicos e aminoplásticos para madeira de uso estrutural. Clasificación e requisitos de comportamento.
- **UNE-EN 314-2:1994** Taboleiros contrachapados. Calidade de encolado. Parte 2: Especificacións. (Versión oficial EN 314-2:1993).
- **UNE-EN 314-1:2007** Taboleiros contrachapados. Calidade do encolado. Parte 1: Métodos de ensaio.
- **UNE-EN 912:2011** Conectores para madeira. Especificacións dos conectores para madeira.
- **UNE-EN 1021-1:2015** Mobiliario. Valoración da inflamabilidade do mobiliario tapizado. Parte 1: Fonte de ignición: cigarro en combustión.
- **UNE-EN 1021-2:2015** Mobiliario. Valoración da inflamabilidade do mobiliario tapizado. Parte 2: Fonte de ignición: chama equivalente a un misto.
- **UNE-EN 1101:1996** Têxtils e produtos têxtils. Comportamento ao lume. Cortinas e cortinaxes. Procedemento detallado para determinar a inflamabilidade de probetas orientadas verticalmente (chama pequena).
- **UNE-EN 1101:1996/A1:2005** Têxtils e produtos têxtils. Comportamento ao lume. Cortinas e cortinaxes. Procedemento detallado para determinar a inflamabilidade de probetas orientadas verticalmente (chama pequena).
- **UNE-EN 1125:2009** Herrajes para a edificación. Dispositivos antipánico para saídas de emerxencia accionadas por unha barra horizontal. Requisitos e métodos de ensaio.
- **UNE-EN 1154:2003** Herrajes para a edificación. Dispositivos de peche controlado de portas. Requisitos e métodos de ensaio.
- **UNE-EN 1154:2003/AC:2006** Herrajes para a edificación. Dispositivos de peche controlado de portas. Requisitos e métodos de ensaio.
- **UNE-EN 1155:2003** Herrajes para a edificación. Dispositivos de retención electromagnética para portas batientes. Requisitos e métodos de ensaio.
- **UNE-EN 1155:2003/AC:2006** Herrajes para a edificación. Dispositivos de retención electromagnética para portas batientes. Requisitos e métodos de ensaio.
- **UNE-EN 1158:2003** Herrajes para a edificación. Dispositivos de coordinación de portas. Requisitos e métodos de ensaio.

Digitalized by:
 Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
 Date: 15/04/2020
 Location: Santiago de Compostela

CVE: AD78D5657820
 La zona de verificación de la web del COAG www.coag.es/ve
 Fecha: 15/04/2020



2007425
 15/04/2020
 8:18:25

visado
 conforme ao certificado emitido

Colexio Oficial de
 Arquitectos de Galicia



- **UNE-EN 1158:2003/AC:2006** Herrajes para a edificación. Dispositivos de coordinación de portas. Requisitos e métodos de ensaio.
- **UNE-ISO 1182:2011** Ensaio de reacción ao lume de produtos. Ensaio de non combustibilidade. (ISO 1182:2010).
- **UNE-CEN/TS 1187:2013** Métodos de ensaio para cubertas expostas a lume exterior.
- **UNE-EN 1363-2:2000** Ensaio de resistencia ao lume. Parte 2: Procedementos alternativos e adicionais.
- **UNE-EN 1363-1:2015** Ensaio de resistencia ao lume. Parte 1: Requisitos xerais.
- **UNE-EN 1364-4:2015** Ensaio de resistencia ao lume de elementos non portantes. Parte 4: Fachadas lixeiras. Configuración parcial.
- **UNE-EN 1364-3:2015** Ensaio de resistencia ao lume de elementos non portantes. Parte 3: Fachadas lixeiras. Configuración completa (conxunto completo).
- **UNE-EN 1364-1:2019** Ensaio de resistencia ao lume de elementos non portantes. Parte 1: Paredes.
- **UNE-EN 1364-2:2019** Resistencia ao lume de elementos non portantes. Parte 2: Teitos.
- **UNE-EN 1365-3:2000** Ensaio de resistencia ao lume dos elementos portantes. Parte 3: Vigas.
- **UNE-EN 1365-4:2000** Ensaio de resistencia ao lume dos elementos portantes. Parte 4: Alicerces.
- **UNE-EN 1365-6:2005** Ensaio de resistencia ao lume dos elementos portantes. Parte 6: Escaleiras.
- **UNE-EN 1365-5:2005** Ensaio de resistencia ao lume dos elementos portantes. Parte 5: Balconadas e pasarelas.
- **UNE-EN 1365-1:2016** Resistencia ao lume de elementos portantes. Parte 1: Paredes.
- **UNE-EN 1365-2:2016** Ensaio de resistencia ao lume para elementos portantes. Parte 2: Chans e cubertas
- **UNE-EN 1366-6:2005** Ensaio de resistencia ao lume de instalacións de servizo. Parte 6: Pavimentos elevados rexistrables e pavimentos ocós.
- **UNE-EN 1366-8:2005** Ensaio de resistencia ao lume de instalacións de servizo. Parte 8: Conduitos para extracción de fume.
- **UNE-EN 1366-7:2006** Ensaio de resistencia ao lume de instalacións de servizo. Parte 7: Cerramentos para sistemas transportadores e de cintas transportadoras.
- **UNE-EN 1366-9:2009** Ensaio de resistencia ao lume de instalacións de servizo. Parte 9: Conduitos de extracción de fumes dun só compartimento.
- **UNE-EN 1366-4:2008+A1:2010** Ensaio de resistencia ao lume de instalacións de servizo. Parte 4: Selados de xunta lineal.
- **UNE-EN 1366-3:2011** Ensaio de resistencia ao lume de instalacións de servizo. Parte 3: Selantes de penetración.
- **UNE-EN 1366-5:2011** Ensaio de resistencia ao lume de instalacións de servizo. Parte 5: Conduitos horizontais e patinillos para servizos.
- **UNE-EN 1366-2:2015** Ensaio de resistencia ao lume de instalacións de servizo. Parte 2: Comportas devasas.
- **UNE-EN 1366-1:2016** Ensaio de resistencia ao lume de instalacións de servizo. Parte 1: Conduitos de ventilación.
- **UNE-EN 1634-3:2006** Ensaio de resistencia ao lume e de control de fume de portas e elementos de cerramento de ocós, xanelas practicables e herrajes para a edificación. Parte 3: Ensaio de control de fume para portas e elementos de cerramento.
- **UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018** Ensaio de resistencia ao lume e de control de fume de portas e elementos de cerramento de ocós, xanelas practicables e herrajes para a edificación. Parte 1: Ensaio de resistencia ao lume de portas, elementos de cerramento de ocós e xanelas practicables.
- **UNE-ISO 1716:2011** Ensaio de reacción ao lume de produtos. Determinación da calor bruta de combustión (valor calorífico). (ISO 1716:2010)
- **UNE-EN 1991-1-2:2019** Eurocódigo 1: Accións en estruturas. Parte 1-2: Accións xerais. Accións en estruturas expostas ao lume.
- **UNE-EN 1992-1-2:2011** Eurocódigo 2: Proxecto de estruturas de formigón. Parte 1-2: Regras xerais. Proxecto de estruturas sometidas ao lume.
- **UNE-EN 1994-1-2:2016** Eurocódigo 4: Proxecto de estruturas mixtas de aceiro e formigón. Parte 1-2: Regras xerais. Proxecto de estruturas sometidas ao lume.
- **UNE-EN 1995-1-2:2016** Eurocódigo 5: Proxecto de estruturas de madeira. Parte 1-2: Regras xerais. Proxecto de estruturas sometidas ao lume.
- **UNE-ISO 9239-1:2011** Ensaio de reacción ao lume dos revestimentos de chans. Parte 1: Determinación do comportamento ao lume mediante unha fonte de calor radiante. (ISO 9239-1:2010)
- **UNE-ISO 11925-2:2011** Ensaio de reacción ao lume dos materiais de construción. Inflamabilidade dos produtos de construción cando se someten á acción directa da chama. Parte 2: Ensaio cunha fonte de chama única. (ISO 11925-2:2010).
- **UNE-EN 12101-2:2004** Sistemas para o control de fumes e de calor. Parte 2: Especificacións para aireadores de extracción natural de fumes e calor.
- **UNE-EN 12101-6:2006** Sistemas para o control de fume e de calor. Parte 6: Especificacións para os sistemas de diferencial de presión. Equipos.
- **UNE-EN 12101-1:2007** Sistemas para o control de fume e de calor. Parte 1: Especificacións para barreiras para control de fume.
- **UNE-EN 12101-1:2007/A1:2007** Sistemas para o control de fume e de calor. Parte 1: Especificacións para barreiras para control de fume.
- **UNE-EN 12101-10:2007** Sistemas para o control de fume e de calor. Parte 10: Equipos de alimentación de enerxía.
- **UNE-EN 12101-3:2016** Sistemas de control de fume e calor. Parte 3: Especificación para aireadores mecánicos de control de fume e calor (Ventiladores).
- **UNE-EN 12635:2002+A1:2009** Portas industriais, comerciais, de garaxe e portóns. Instalación e uso.
- **UNE-EN 13241:2004+A2:2017** Portas industriais, comerciais e de garaxe e portóns. Norma de produto, características de prestación.
- **UNE-EN 13381-4:2014** Métodos de ensaio para determinar a contribución á resistencia ao lume de elementos estruturais. Parte 4: Protección pasiva aplicada a elementos de aceiro.

- **UNE-EN 13381-6:2014** Métodos de ensaio para determinar a contribución á resistencia ao lume dos elementos estruturais. Parte 6: Protección aplicada a alicerces ocios de aceiro recheos de formigón.
- **UNE-EN 13381-2:2016** Métodos de ensaio para determinar a contribución á resistencia ao lume dos elementos estruturais. Parte 2: Membranas protectoras verticais.
- **UNE-EN 13381-3:2016** Métodos de ensaio para determinar a contribución á resistencia ao lume de elementos estruturais. Parte 3: Protección aplicada a elementos de formigón.
- **UNE-EN 13381-5:2016** Métodos de ensaio para determinar a contribución á resistencia ao lume de elementos estruturais. Parte 5: Protección aplicada a elementos mixtos de formigón/chapa de aceiro perfilada.
- **UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010** Clasificación en función do comportamento fronte ao lume dos produtos de construción e elementos para a edificación. Parte 1: Clasificación a partir de datos obtidos en ensaios de reacción ao lume.
- **UNE-EN 13501-3:2007+A1:2010** Clasificación en función do comportamento fronte ao lume dos produtos de construción e elementos para a edificación. Parte 3: Clasificación a partir de datos obtidos en ensaios de resistencia ao lume de produtos e elementos utilizados nas instalacións de servizo dos edificios: Condutos e portas resistentes ao lume
- **UNE-EN 13501-5:2019** Clasificación en función do comportamento fronte ao lume dos produtos de construción e elementos para a edificación. Parte 5: Clasificación a partir de datos obtidos en ensaios de cubertas ante a acción dun lume exterior.
- **UNE-EN 13501-2:2019** Clasificación en función do comportamento fronte ao lume dos produtos de construción e elementos para a edificación. Parte 2: Clasificación a partir de datos obtidos dos ensaios de resistencia ao lume excluídas as instalacións de ventilación.
- **UNE-EN 13501-1:2019** Clasificación en función do comportamento fronte ao lume dos produtos de construción e elementos para a edificación. Parte 1: Clasificación a partir de datos obtidos en ensaios de reacción ao lume.
- **UNE-EN 13501-4:2019** Clasificación en función do comportamento fronte ao lume dos produtos de construción e elementos para a edificación. Parte 4: Clasificación a partir de datos obtidos en ensaios de resistencia ao lume de compoñentes de sistemas de control de fume.
- **UNE-EN 13772:2011** Téxtiles e produtos téxtiles. Comportamento ao lume. Cortinas e cortinaxes. Medición da propagación da chama en probetas orientadas verticalmente fronte a unha fonte de ignición de chama grande.
- **UNE-EN 13773:2003** Téxtiles e produtos téxtiles. Comportamento ao lume. Cortinas e cortinaxes. Esquema de clasificación.
- **UNE-EN 13823:2012+A1:2016** Ensaio de reacción ao lume de produtos de construción. Produtos de construción, excluíndo revestimentos de chans, expostos ao ataque térmico provocado por un único obxecto ardendo.
- **UNE-ISO 13849-1:2016** Seguridade das máquinas. Partes dos sistemas de mando relativas á seguridade. Parte 1: Principios xerais para o deseño. (ISO 13849-1:2015)
- **UNE-ISO 13943:2018** Seguridade contra incendios. Vocabulario. (ISO 13943:2017).
- **UNE-EN 14135:2005** Recubrimentos. Determinación da capacidade de protección contra o lume. UNE-EN 15254-4:2019 Extensión da aplicación dos resultados obtidos nos ensaios de resistencia ao lume. Paredes non portantes. Parte 4: Elementos de construción vidriados.
- **UNE-ISO/IEC 17020:2012** Avaliación da conformidade. Requisitos para o funcionamento de diferentes tipos de organismos que realizan a inspección. (ISO/IEC 17020:2012).
- **UNE-ISO/IEC 17025:2005** Avaliación da conformidade. Requisitos xerais para a competencia dos laboratorios de ensaio e de calibración.
- **UNE-ISO/IEC 17025:2005 ERRATUM:2006** Avaliación da conformidade. Requisitos xerais para a competencia dos laboratorios de ensaio e de calibración. (ISO/IEC 17025:2005/Cor. 1:2006)
- **UNE-ISO/IEC 17025:2017** Requisitos xerais para a competencia dos laboratorios de ensaio e calibración. (ISO/IEC 17025:2017).
- **UNE 23033-1:2019** Seguridade contra incendios. Sinalización de seguridade. Parte 1: Sinais e balizamento dos sistemas e equipos de protección contra incendios.
- **UNE 23034:1988** Seguridade contra incendios. Sinalización de seguridade. Vías de evacuación.
- **UNE 23035-4:2003** Seguridade contra incendios. Sinalización fotoluminiscente. Parte 4: Condicións xerais. Medicións e clasificación.
- **UNE 23035-3:2003** Seguridade contra incendios. Sinalización fotoluminiscente. Parte 3: Sinalizacións e balizamentos luminiscentes.
- **UNE 23035-2:2003** Seguridade contra incendios. Sinalización fotoluminiscente. Parte 2: Medida de produtos no lugar de utilización.
- **UNE 23035-1:2003** Seguridade contra incendios. Sinalización fotoluminiscente. Parte 1: Medida e cualificación.
- **UNE 23584:2008** Seguridade contra incendios. Sistemas de control de temperatura e evacuación de fumes (SCTEH). Requisitos para a instalación en obra, posta en marcha e mantemento periódico dos SCTEH.
- **UNE 23585:2017** Seguridade contra incendios. Sistemas de control de fume e calor. Requisitos e métodos de cálculo e deseño para proxectar un sistema de control de temperatura e de evacuación de fumes (SCTEH) en caso de incendio estacionario.
- **UNE 23727:1990** Ensaio de reacción ao lume dos materiais de construción. Clasificación dos materiais utilizados na construción.
- **UNE 23740-1:2016** Seguridade contra incendios. Elementos de cerramento de ocios. Requisitos específicos de instalación, uso, mantemento. Parte 1: Portas cortafogos.

3. CTE-03-DOCUMENTO BÁSICO SUA. SEGURIDADE DE UTILIZACIÓN



- **UNE-ISO 7731:2008** Ergonomía. Sinais de perigo para lugares públicos e lugares de traballo. Sinais acústicos de perigo. (ISO 7731:2003).
- **UNE-EN 12600:2003** Vidro para a edificación. Ensaio pendular. Método de ensaio ao impacto e clasificación para vidro plano.
- **UNE-EN 12600:2003 ERRATUM:2011** Vidro para a edificación. Ensaio pendular. Método de ensaio ao impacto e clasificación para vidro plano.
- **UNE-EN 12635:2002+A1:2009** Portas industriais, comerciais, de garaxe e portóns. Instalación e uso.
- **UNE-EN 13241:2004+A2:2017** Portas industriais, comerciais e de garaxe e portóns. Norma de produto, características de prestación.
- **UNE-ISO 21542:2012** Edificación. Accesibilidade da contorna construída.
- **UNE 85635:2012** Portas industriais, comerciais, de garaxe e portóns xa instalados ou de nova instalación. Requisitos específicos de instalación, uso, mantemento e modificación.
- **UNE 170001-1:2007** Accesibilidade universal. Parte 1: Criterios DALCO para facilitar a accesibilidade á contorna

4. CTE-04-DOCUMENTO BÁSICO HE. AFORRO DE ENERXÍA

- **UNE-EN 410:2011** Vidro para a edificación. Determinación das características luminosas e solares dos acristalamentos.
- **UNE-EN 410:2011 ERRATUM:2011** Vidro para a edificación. Determinación das características luminosas e solares dos acristalamentos.
- **UNE-EN 673:2011** Vidro na construción. Determinación do coeficiente de transmisión térmica (valor Ou). Método de cálculo.
- **UNE-EN 806-1:2001** Especificacións para instalacións de condución de auga destinada ao consumo humano no interior de edificios. Parte 1: Xeneralidades.
- **UNE-EN 806-1/A1:2002** Especificacións para instalacións de condución de auga destinada ao consumo humano no interior de edificios. Parte 1: Xeneralidades.
- **UNE-EN 1026:2017** Xanelas e portas. Permeabilidade ao aire. Método de ensaio.
- **UNE-EN 1717:2001** Protección contra a contaminación da auga potable nas instalacións de augas e requisitos xerais dos dispositivos para evitar a contaminación por refluxo.
- **UNE-ISO 6946:2012** Compoñentes e elementos para a edificación. Resistencia térmica e transmitancia térmica. Método de cálculo. (ISO 6946:2007)
- **UNE-ISO 9488:2001** Enerxía solar. Vocabulario. (ISO 9488:1999).
- **UNE-ISO 9806:2014** Enerxía solar. Captadores solares térmicos. Métodos de ensaio. (ISO 9806:2013).
- **UNE-ISO 10077-1:2010** Comportamento térmico de xanelas, portas e persianas. Cálculo da transmitancia térmica. Parte 1: Xeneralidades. (ISO 10077-1:2006)
- **UNE-ISO 10140-2:2011** Acústica. Medición en laboratorio do illamento acústico dos elementos de construción. Parte 2: Medición do illamento acústico ao ruído aéreo. (ISO 10140-2:2010)
- **UNE-ISO 10140-3:2011** Acústica. Medición en laboratorio do illamento acústico dos elementos de construción. Parte 3: Medición do illamento acústico ao ruído de impactos. (ISO 10140-3:2010)
- **UNE-ISO 10140-4:2011** Acústica. Medición en laboratorio do illamento acústico dos elementos de construción. Parte 4: Procedementos e requisitos de medición. (ISO 10140-4:2010)
- **UNE-ISO 10140-5:2011** Acústica. Medición en laboratorio do illamento acústico dos elementos de construción. Parte 5: Requisitos para instalacións e equipos de ensaio. (ISO 10140-5:2010)
- **UNE-ISO 10140-5:2011/A1:2014** Acústica. Medición en laboratorio do illamento acústico dos elementos de construción. Parte 5: Requisitos para instalacións e equipos de ensaio. Modificación 1: Ruído producido pola choiva. (ISO 10140-5:2010/Amd 1:2014).
- **UNE-ISO 10140-3:2011/A1:2015** Acústica. Medición en laboratorio do illamento acústico dos elementos de construción. Parte 3: Medición do illamento acústico ao ruído de impactos. Modificación 1. (ISO 10140-3:2010/Amd 1:2015).
- **UNE-ISO 10140-1:2016** Acústica. Medición en laboratorio do illamento acústico dos elementos de construción. Parte 1: Regras de aplicación para produtos específicos. (ISO 10140-1:2016).
- **UNE-ISO 10211:2012** Pontes térmicas en edificación. Fluxos de calor e temperaturas superficiais. Cálculos detallados. (ISO 10211:2007)
- **UNE-ISO 10456:2012** Materiais e produtos para a edificación. Propiedades higrótérmicas. Valores tabulados de deseño e procedementos para a determinación dos valores térmicos declarados e de deseño. (ISO 10456:2007)
- **UNE-EN 12193:2009** Iluminación. Iluminación de instalacións deportivas.
- **UNE-EN 12207:2017** Xanelas e portas. Permeabilidade ao aire. Clasificación.
- **UNE-EN 12464-1:2012** Iluminación. Iluminación dos lugares de traballo. Parte 1: Lugares de traballo en interiores.
- **UNE-EN 12975-1:2006+A1:2011** Sistemas solares térmicos e compoñentes. Captadores solares. Parte 1: Requisitos xerais.
- **UNE-EN 12976-1:2006** Sistemas solares térmicos e os seus compoñentes. Sistemas prefabricados. Parte 1: Requisitos xerais.
- **UNE-EN 12976-2:2006** Sistemas solares térmicos e compoñentes. Sistemas prefabricados. Parte 2: Métodos de ensaio.
- **UNE-ISO 13370:2017** Prestacións térmicas de edificios. Transmisión de calor polo terreo. Métodos de cálculo (ISO 13370:2017). (Ratificada pola Asociación Española de Normalización en decembro de 2017.)
- **UNE-ISO 13788:2016** Características higrótérmicas dos elementos e compoñentes de edificación. Temperatura superficial interior para evitar a humidade superficial crítica e a condensación intersticial. Métodos de cálculo. (ISO 13788:2012).

Digitized by:
 Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
 Date: 15/04/2020
 Location: Santiago de Compostela

La información contenida en esta zona de verificación de la web del COAG www.coag.es/ve
 CVE: A078D5687820
 Fecha: 15/04/2020



20017425
 15/04/2020
 8:18:25

visado
 conforme a certificado único

Colexio Oficial de
 Arquitectos de Galicia



- **UNE-ISO 13789:2017** Prestacións térmicas dos edificios. Coeficientes de transferencia de calor por transmisión e ventilación. Método de cálculo. (ISO 13789:2017). (Ratificada pola Asociación Española de Normalización en decembro de 2017.)
- **UNE-EN 60335-1:1997** Seguridade dos aparellos electrodomésticos e análogos. Parte 1: Requisitos xerais.
- **UNE-EN 60335-1:2012/AC:2014** Aparellos electrodomésticos e análogos. Seguridade. Parte 1: Requisitos xerais.
- **UNE-EN 60335-1:2012/A11:2014** Aparellos electrodomésticos e análogos. Seguridade. Parte 1: Requisitos xerais.
- **UNE-EN 60335-1:1999 ERRATUM** Seguridade dos aparellos electrodomésticos e análogos. Condicións xerais.
- **UNE-EN 60335-1/A1:1997** Seguridade dos aparellos electrodomésticos e análogos. Parte 1: Requisitos xerais.
- **UNE-EN 60335-1:2012/A13:2017** Aparellos electrodomésticos e análogos. Seguridade. Parte 1: Requisitos xerais.
- **UNE-EN 60335-1/A11:1997** Seguridade dos aparellos electrodomésticos e análogos. Parte 1: Requisitos xerais.
- **UNE-EN 60335-1/A13:1999** Seguridade dos aparellos electrodomésticos e análogos. Parte 1: Requisitos xerais.
- **UNE-EN 60335-1/A14:1999** Seguridade dos aparellos electrodomésticos e análogos. Parte 1: Requisitos xerais.
- **UNE-EN 60335-1/A15:2001** Seguridade dos aparellos electrodomésticos e análogos. Parte 1: Requisitos xerais.
- **UNE-EN 60335-1/A16:2001** Seguridade dos aparellos electrodomésticos e análogos. Parte 1: Requisitos xerais.
- **UNE-EN 60335-1/A2:2002** Seguridade dos aparellos electrodomésticos e análogos. Parte 1: Requisitos xerais.
- **UNE-EN 60335-1:2002** Aparellos electrodomésticos e análogos. Seguridade. Parte 1: Requisitos xerais.
- **UNE-EN 60335-1/A2 CORR:2004** Seguridade dos aparellos electrodomésticos e análogos. Parte 1: Requisitos xerais.
- **UNE-EN 60335-2-21:2004** Aparellos electrodomésticos e análogos. Seguridade. Parte 2-21: Requisitos particulares para quentadores de auga de acumulación.
- **UNE-EN 60335-1/A11:2004** Aparellos electrodomésticos e análogos. Seguridade. Parte 1: Requisitos xerais.
- **UNE-EN 60335-1:2002 ERRATUM:2005** Aparellos electrodomésticos e análogos. Seguridade. Parte 1: Requisitos xerais.
- **UNE-EN 60335-1:2002/A1:2005** Aparellos electrodomésticos e análogos. Seguridade. Parte 1: Requisitos xerais.
- **UNE-EN 60335-1:2002/A12:2006** Aparellos electrodomésticos e análogos. Seguridade. Parte 1: Requisitos xerais.
- **UNE-EN 60335-2-21:2004/A1:2007** Aparellos electrodomésticos e análogos. Seguridade. Parte 2-21: Requisitos particulares para quentadores de auga de acumulación (IEC 60335-2-21:2002/A1:2004).
- **UNE-EN 60335-1:2002/A1:2005 CORR:2007** Aparellos electrodomésticos e análogos. Seguridade. Parte 1: Requisitos xerais.
- **UNE-EN 60335-1:2002/A2:2007** Aparellos electrodomésticos e análogos. Seguridade. Parte 1: Requisitos xerais. (IEC 60335-1:2001/A2:2006)
- **UNE-EN 60335-2-21:2004 CORR:2008** Aparellos electrodomésticos e análogos. Seguridade. Parte 2-21: Requisitos particulares para quentadores de auga de acumulación.
- **UNE-EN 60335-1:2002/A13:2009** Aparellos electrodomésticos e análogos. Seguridade. Parte 1: Requisitos xerais.
- **UNE-EN 60335-1:1997 CORR:2010** Seguridade dos aparellos electrodomésticos e análogos. Parte 1: Requisitos xerais.
- **UNE-EN 60335-1:2002 CORR:2010** Aparellos electrodomésticos e análogos. Seguridade. Parte 1: Requisitos xerais.
- **UNE-EN 60335-2-21:2004/A2:2010** Aparellos electrodomésticos e análogos. Seguridade. Parte 2-21: Requisitos particulares para quentadores de auga de acumulación.
- **UNE-EN 60335-1:2002 CORR 2:2010** Aparellos electrodomésticos e análogos. Seguridade. Parte 1: Requisitos xerais.
- **UNE-EN 60335-2-21:2004 CORR:2011** Aparellos electrodomésticos e análogos. Seguridade. Parte 2-21: Requisitos particulares para quentadores de auga de acumulación.
- **UNE-EN 60335-1:2002/A14:2011** Aparellos electrodomésticos e análogos. Seguridade. Parte 1: Requisitos xerais.
- **UNE-EN 60335-1:2002/A15:2011** Aparellos electrodomésticos e análogos. Seguridade. Parte 1: Requisitos xerais.
- **UNE-EN 60335-1:2012** Aparellos electrodomésticos e análogos. Seguridade. Parte 1: Requisitos xerais.
- **UNE-EN 60598-1:2015** Luminarias. Parte 1: Requisitos xerais e ensaios.
- **UNE-EN 60598-1:2015/A1:2018** Luminarias. Parte 1: Requisitos xerais e ensaios.
- **UNE-EN 60923:2006** Aparellos auxiliares para lámpadas. Balastos para lámpadas de descarga (excepto lámpadas fluorescentes tubulares). Requisitos de funcionamento (IEC 60923:2005)
- **UNE-EN 60923:2006/A1:2006** Aparellos auxiliares para lámpadas. Balastos para lámpadas de descarga (excepto lámpadas fluorescentes tubulares). Requisitos de funcionamento (IEC 60923:2005/A1:2006)
- **UNE-EN 61215:2006** Módulos fotovoltaicos (FV) de silicio cristalino para uso terrestre. Cualificación do deseño e homologación.
- **UNE-EN 61215-1-1:2016** Módulos fotovoltaicos (FV) para uso terrestre. Cualificación do deseño e homologación. Parte 1-1: Requisitos especiais de ensaio para os módulos fotovoltaicos (FV) de silicio cristalino.
- **UNE-EN 61215-1:2017** Módulos fotovoltaicos (PV) para uso terrestre. Cualificación do deseño e homologación. Parte 1: Requisitos de ensaio.
- **UNE-EN 61215-1-2:2017** Módulos fotovoltaicos (FV) para uso terrestre. Cualificación do deseño e homologación. Parte 1-2: Requisitos especiais de ensaio para os módulos fotovoltaicos (FV) de lámina delgada de telururo de cadmio (CdTe).
- **UNE-EN 61215-2:2017** Módulos fotovoltaicos (FV) para uso terrestre. Cualificación do deseño e homologación. Parte 2: Procedementos de ensaio.
- **UNE-EN 61215-1-3:2017** Módulos fotovoltaicos (FV) para uso terrestre. Cualificación do deseño e homologación. Parte 1-3: Requisitos especiais de ensaio para módulos fotovoltaicos (FV) de lámina delgada baseados en silicio amorfo.
- **UNE-EN 61215-1-4:2017** Módulos fotovoltaicos (FV) para uso terrestre. Cualificación do deseño e homologación. Parte 1-4: Requisitos especiais de ensaio para módulos fotovoltaicos (FV) de lámina delgada baseados en Cu(In,Ga)(S,Se)₂.
- **UNE-EN 61215-2:2017/AC:2018-04** Módulos fotovoltaicos (FV) para uso terrestre. Cualificación do deseño e homologación. Parte 2: Procedementos de ensaio.
- **UNE-EN 61646:2009** Módulos fotovoltaicos (FV) de lámina delgada para uso terrestre. Cualificación do deseño e homologación.



- **UNE-EN IEC 62442-1:2019** Eficiencia enerxética dos dispositivos de control de lámpada. Parte 1: Dispositivos de control para lámpadas fluorescentes. Método de medida para determinar a potencia total de entrada dos circuítos dos dispositivos de control e a eficiencia dos dispositivos de control.
- **UNE-EN 62442-1:2012** Eficiencia enerxética dos dispositivos de control de lámpada. Parte 1: Dispositivos de control para lámpadas fluorescentes. Método de medida para determinar a potencia total de entrada dos circuítos dos dispositivos de control e a eficiencia dos dispositivos de control.
- **UNE-EN 62442-1:2012/A11:2017** Eficiencia enerxética dos dispositivos de control de lámpada. Parte 1: Dispositivos de control para lámpadas fluorescentes. Método de medida para determinar a potencia total de entrada dos circuítos dos dispositivos de control e a eficiencia dos dispositivos de control.
- **UNE-EN 62841-1:2016** Ferramentas portátiles, semifijas e maquinaria de xardinaría e cortacéspedes, accionadas por motor eléctrico. Seguridade. Parte 1: Requisitos xerais.
- **UNE 72112:1985** Tarefas visuais. Clasificación.
- **UNE 72163:1984** Niveis de iluminación. Assignación a tarefas visuais.
- **UNE 94002:2005** Instalacións solares térmicas para produción de auga quente sanitaria. Cálculo da demanda de enerxía térmica

5. CTE-05-DOCUMENTO BÁSICO HR. PROTECCIÓN FRONTE AO RUÍDO

- **UNE-ISO 286-2:2011** Especificación xeométrica de produtos (GPS). Sistema de codificación ISO para as tolerancias en dimensións lineais. Parte 2: Táboas das clases de tolerancia normalizadas e das desviacións límite para buracos e eixos. (ISO 286-2:2010)
- **UNE-ISO 286-2:2011/AC:2013** Especificación xeométrica de produtos (GPS). Sistema de codificación ISO para as tolerancias en dimensións lineais. Parte 2: Táboas das clases de tolerancia normalizadas e das desviacións límite para buracos e eixos. (ISO 286-2:2010/Cor 1:2013).
- **UNE-ISO 354:2004** Acústica. Medición da absorción acústica nunha cámara reverberante. (ISO 354:2003)
- **UNE-ISO 717-1:2013** Acústica. Avaliación do illamento acústico nos edificios e dos elementos de construción. Parte 1: Illamento a ruído aéreo. (ISO 717-1:2013).
- **UNE-ISO 717-2:2013** Acústica. Avaliación do illamento acústico nos edificios e dos elementos de construción. Parte 2: Illamento a ruído de impactos. (ISO 717-2:2013).
- **UNE-EN 1125:2009** Herrajes para a edificación. Dispositivos antipánico para saídas de emerxencia accionadas por unha barra horizontal. Requisitos e métodos de ensaio.
- **UNE-EN 1991-1-4:2018** Eurocódigo 1: Accións en estruturas. Parte 1-4: Accións xerais. Accións de vento.
- **UNE-ISO 3382-2:2008** Acústica. Medición de parámetros acústicos en recintos. Parte 2: Tempo de reverberación en recintos ordinarios (ISO 3382-2:2008).
- **UNE-ISO 3382-2:2008 ERRATUM:2009 V2** Acústica. Medición de parámetros acústicos en recintos. Parte 2: Tempo de reverberación en recintos ordinarios (ISO 3382-2:2008/Cor 1:2009).
- **UNE-ISO 3743-2:2010** Acústica. Determinación dos niveis de potencia acústica de fontes de ruído utilizando presión acústica. Métodos de enxeñaría para fontes pequenas móbiles en campos reverberantes. Parte 2: Métodos para cámaras de ensaio reverberantes especiais. (ISO 3743-2:1994).
- **UNE-ISO 3743-1:2011** Acústica. Determinación dos niveis de potencia sonora e dos niveis de enerxía sonora de fontes de ruído a partir da presión sonora. Métodos de enxeñaría para fontes pequenas movibles en campos reverberantes. Parte 1: Método de comparación en cámaras de ensaio de paredes duras. (ISO 3743-1:2010).
- **UNE-ISO 3746:2011** Acústica. Determinación dos niveis de potencia acústica e dos niveis de enerxía acústica de fontes de ruído a partir da presión acústica. Método de control utilizando unha superficie de medición envolvente sobre un plano reflector. (ISO 3746:2010).
- **UNE-ISO 3747:2011** Acústica. Determinación dos niveis de potencia acústica e dos niveis de enerxía acústica das fontes de ruído utilizando a presión acústica. Métodos de enxeñaría/peritaxe para a utilización in situ nunha contorna reverberante. (ISO 3747:2010)
- **UNE-ISO 3822-1:2000** Acústica. Medición en laboratorio do ruído emitido polas griferías e equipamentos hidráulicos utilizados nas instalacións de abastecemento de auga. Parte 1: Método de medida. (ISO 3822-1:1999).
- **UNE-ISO 3822-1:2000/A1:2009** Acústica. Medición en laboratorio do ruído emitido polas griferías e equipamentos hidráulicos utilizados nas instalacións de abastecemento de auga. Parte 1: Método de medición. Modificación 1: Incerteza da medición (ISO 3822-1:1999/Amd 1:2008).
- **UNE-ISO 10846-3:2003** Acústica e vibracións. Medicións en laboratorio das propiedades de transferencia vibroacústica de elementos elásticos. Parte 3: Método indirecto para a determinación da rixidez dinámica de soportes elásticos en movementos de translación. (ISO 10846-3:2002).
- **UNE-ISO 10846-4:2004** Acústica e vibracións. Medición en laboratorio das propiedades de transferencia vibroacústica de elementos elásticos. Parte 4: Rixidez dinámica en translación de elementos diferentes a soportes elásticos. (ISO 10846-4:2003)
- **UNE-ISO 10846-1:2009** Acústica e vibracións. Medición en laboratorio das propiedades de transferencia vibroacústica de elementos elásticos. Parte 1: Principios e liñas directrices. (ISO 10846-1:2008)
- **UNE-ISO 10846-2:2009** Acústica e vibracións. Medición en laboratorio das propiedades de transferencia vibroacústica de elementos elásticos. Parte 2: Método directo para a determinación da rixidez dinámica de soportes elásticos para movemento de translación. (ISO 10846-2:2008)
- **UNE-ISO 10848-1:2018** Acústica. Medición en laboratorio e sobre o terreo da transmisión por flancos do ruído aéreo, do ruído de impactos e do ruído do equipo técnico de edificios entre recintos adxacentes. Parte 1: Documento marco. (ISO 10848-1:2017).
- **UNE-ISO 10848-2:2018** Acústica. Medición en laboratorio e sobre o terreo da transmisión por flancos do ruído aéreo, do ruído de impactos e do ruído do equipo técnico de edificios entre recintos adxacentes.

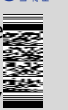
- **UNE-ISO 10848-3:2018** Parte 2: Aplicación a elementos de tipo B cando a unión ten unha influencia pequena. (ISO 10848-2:2017).
 - **UNE-ISO 11654:1998** Acústica. Medición en laboratorio e sobre o terreo da transmisión por flancos do ruído aéreo, do ruído de impactos e do ruído do equipo técnico de edificios, entre recintos adxacentes. Parte 3: Aplicación a elementos de tipo B cando a unión ten unha influencia substancial. (ISO 10848-3:2017).
 - **UNE-ISO 11691:2010** Acústica. Absorbentes acústicos para a súa utilización en edificios. Avaliación da absorción acústica. (ISO 11654:1997).
 - **UNE-ISO 11820:1997** Acústica. Medición da perda de inserción de silenciadores en conduto sen fluxo. Método de medición en laboratorio. (ISO 11691:1995).
 - **UNE-ISO 12354-1:2018** Acústica. Medicións in situ de silenciadores. (ISO 11820:1996).
 - **UNE-ISO 12354-2:2018** Acústica de edificios. Estimación do rendemento acústico dos edificios a partir do rendemento dos elementos. Parte 1: Illamento acústico a ruído aéreo entre recintos. (ISO 12354-1:2017).
 - **UNE-ISO 12354-3:2018** Acústica de edificios. Estimación do rendemento acústico dos edificios a partir do rendemento dos elementos. Parte 2: Illamento acústico a ruído de impactos entre recintos. (ISO 12354-2:2017).
 - **UNE-ISO 12354-4:2018** Acústica de edificios. Estimación do rendemento acústico dos edificios a partir do procedemento dos elementos. Parte 3: Illamento acústico a ruído aéreo fronte ao ruído exterior. (ISO 12354-3:2017).
 - **UNE-EN 12354-6:2004** Acústica de edificios. Estimación do rendemento acústico dos edificios a partir do procedemento dos elementos. Parte 4: Transmisión do ruído interior ao exterior. (ISO 12354-4:2017).
 - **UNE-ISO 12999-1:2014** Acústica da edificación. Estimación das características acústicas das edificacións a partir das características dos seus elementos. Parte 6: Absorción sonora en espazo pechados.
 - **UNE-ISO 16283-1:2015** Acústica. Determinación e aplicación das incertezas de medición na acústica de edificios. Parte 1: Illamento acústico. (ISO 12999-1:2014).
 - **UNE-ISO 16283-3:2016** Acústica. Medición in situ do illamento acústico nos edificios e nos elementos de construción. Parte 1: Illamento a ruído aéreo. (ISO 16283-1:2014).
 - **UNE-ISO 16283-1:2015/A1:2018** Acústica. Medición in situ do illamento acústico nos edificios e nos elementos de construción. Parte 3: Illamento a ruído de fachada. (ISO 16283-3:2016).
 - **UNE-ISO 16283-2:2019** Acústica. Medición in situ do illamento acústico nos edificios e nos elementos de construción. Parte 1: Illamento a ruído aéreo. Modificación 1. (ISO 16283-1:2014/Amd 1:2017).
 - **UNE-EN 29052-1:1994** Acústica. Medición in situ do illamento acústico nos edificios e nos elementos de construción. Parte 2: Illamento a ruído de impactos. (ISO 16283-2:2018).
 - **UNE-EN 29053:1994** Acústica. Determinación da rixidez dinámica. Parte 1: materiais utilizados baixo chans flotantes en vivendas. (ISO 9052-1:1989). (Versión oficial EN 29052-1:1992).
 - **UNE 100153:2004 IN** Acústica. Materiais para aplicacións acústicas. Determinación da resistencia ao fluxo de aire. (ISO 9053:1991).
 - **UNE 102043:2013** Climatización. Soportes antivibratorios. Criterios de selección.
- Montaxe dos sistemas construtivos con placa de yeso laminado (PYL). Tabiques, trasdosados e teitos. Definicións, aplicacións e recomendacións.

Delineado by:
 Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
 Date: 15/04/2020
 Location: Santiago de Compostela

6. CTE-06-DOCUMENTO BÁSICO HS. SALUBRIDADE

- **UNE-EN 200:2008** Grifería sanitaria. Billas simples e mesturadores para sistemas de subministración de auga de tipo 1 e tipo 2. Especificacións técnicas xerais.
- **UNE-EN 274-1:2002** Accesorios de desaugadoiro para aparellos sanitarios. Parte 1: Requisitos.
- **UNE-EN 274-2:2002** Accesorios de desaugadoiro para aparellos sanitarios. Parte 2: Métodos de ensaio.
- **UNE-EN 274-3:2002** Accesorios de desaugadoiro para aparellos sanitarios. Parte 3: Control de calidade.
- **UNE-EN 295-1:2013** Sistemas de tubaxes de gres para saneamento. Parte 1: Requisitos para tubaxes, accesorios e unións.
- **UNE-EN 295-2:2013** Sistemas de tubaxes de gres para saneamento. Parte 2: Avaliación da conformidade e mostraxe.
- **UNE-EN 295-4:2013** Sistemas de tubaxes de gres para saneamento. Parte 4: Requisitos para adaptadores, conectores e unións flexibles.
- **UNE-EN 295-5:2013** Sistemas de tubaxes de gres para saneamento. Parte 5: Requisitos para tubaxes perforadas e os seus accesorios.
- **UNE-EN 295-6:2013** Sistemas de tubaxes de gres para saneamento. Parte 6: Requisitos para os compoñentes das bocas de home e cámaras de inspección.
- **UNE-EN 295-7:2013** Sistemas de tubaxes de gres para saneamento. Parte 7: Requisitos para tubaxes de gres e xuntas para fina.
- **UNE-EN 476:2011** Requisitos xerais para compoñentes empregados en sumidoiros e redes de sumidoiros.
- **UNE-EN 545:2011** Tubos, racores e accesorios de fundición dúctil e as súas unións para canalizacións de auga. Requisitos e métodos de ensaio.
- **UNE-EN 598:2008+A1:2009** Tubaxes, accesorios e pezas especiais de fundición dúctil e as súas unións para aplicacións de saneamento. Requisitos e métodos de ensaio.
- **UNE-EN 607:2006** Canlóns e accesorios de PVC-U. Definicións, requisitos e ensaios.
- **UNE-EN 612:2006** Canlóns de beirado con frontes ríxidas con reborde e baxantes de augas pluviais con xuntas soldadas de chapa metálica.
- **UNE-EN 772-11:2011** Métodos de ensaio de pezas para fábrica de albanelaría. Parte 11: Determinación da absorción de auga por capilaridade de pezas para fábrica de albanelaría de formigón,

Delineado by:
 Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
 Date: 15/04/2020
 Location: Santiago de Compostela



CTE: AD78D5657820
 La Marca de Verificación de la web del COAG www.coag.es/ve

Fecha: 15/04/2020
 20017425
 15:04:2020
 8:18:25

visado
 conforme ao certificado de ensaio

Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
 COAG



- **UNE-EN 772-1:2011+A1:2016** Formigón celular curado en autoclave, pedra artificial e pedra natural, e da taxa de absorción de auga inicial das pezas de arxila cocida para fábrica de albanelaría. Métodos de ensaio de pezas para fábrica de albanelaría. Parte 1: Determinación da resistencia a compresión.
- **UNE-EN 806-1:2001** Especificacións para instalacións de condución de auga destinada ao consumo humano no interior de edificios. Parte 1: Xeneralidades.
- **UNE-EN 806-1/A1:2002** Especificacións para instalacións de condución de auga destinada ao consumo humano no interior de edificios. Parte 1: Xeneralidades.
- **UNE-EN 816:2018** Grifería sanitaria. Billas de peche automático PN 10.
- **UNE-EN 877:2000** Tubos e accesorios de fundición, as súas unións e pezas especiais destinados á evacuación de augas dos edificios. Requisitos, métodos de ensaio e aseguramento da calidade.
- **UNE-EN 877:2000/A1:2007** Tubos e accesorios de fundición, as súas unións e pezas especiais destinados á evacuación de augas dos edificios. Requisitos, métodos de ensaio e aseguramento da calidade.
- **UNE-EN 877:2000/A1:2007/AC:2008** Tubos e accesorios de fundición, as súas unións e pezas especiais destinados á evacuación de augas dos edificios. Requisitos, métodos de ensaio e aseguramento da calidade.
- **UNE-CEN/TR 1046:2013** Sistemas de canalización e condución en materiais termoplásticos. Sistemas de abastecemento de auga e saneamento fóra da estrutura do edificio. Prácticas para a instalación enterrada (Ratificada por AENOR en decembro de 2014.)
- **UNE-EN 1053:1996** Sistemas de canalización en materiais plásticos. Sistemas de canalizacións termoplásticas para aplicacións sen presión. Método de ensaio de estanquidade á auga.
- **UNE-EN 1054:1996** Sistemas de canalización en materiais plásticos. Sistemas de canalizacións termoplásticas para a evacuación de augas residuais. Método de ensaio de estanquidade ao aire das unións.
- **UNE-EN 1057:2007+A1:2010** Cobre e aliaxes de cobre. Tubos redondos de cobre, sen soldadura, para auga e gas en aplicacións sanitarias e de calefacción.
- **UNE-EN 1092-2:1998** Bridas e as súas unións. Bridas circulares para tubaxes, grifería, accesorios e pezas especiais, designación PN. Parte 2: Bridas de fundición.
- **UNE-EN 1092-1:2019** Bridas e as súas unións. Bridas circulares para tubaxes, grifería, accesorios e pezas especiais, designación PN. Parte 1: Bridas de aceiro.
- **UNE-EN 1112:2008** Grifería sanitaria. Duchas para grifería sanitaria para sistemas de abastecemento de auga de tipo 1 e de tipo 2. Especificacións técnicas xerais.
- **UNE-EN 1113:2015** Grifería sanitaria. Flexibles de ducha para grifería sanitaria para sistemas de alimentación de auga de tipo 1 e de tipo 2. Especificacións técnicas xerais.
- **UNE-EN 1254-1:1999** Cobre e aliaxes de cobre. Accesorios. Parte 1: Accesorios para soldeo ou soldeo forte por capilaridade para tubaxes de cobre.
- **UNE-EN 1254-2:1999** Cobre e aliaxes de cobre. Accesorios. Parte 2: Accesorios de compresión para tubaxes de cobre.
- **UNE-EN 1254-3:1999** Cobre e aliaxes de cobre. Accesorios. Parte 3: Accesorios de compresión para tubaxes de plástico.
- **UNE-EN 1254-4:1999** Cobre e aliaxes de cobre. Accesorios. Parte 4: Accesorios para soldar por capilaridade ou de compresión para montar con outros tipos de conexións.
- **UNE-EN 1254-4/AC:1999** Cobre e aliaxes de cobre. Accesorios. Parte 4: Accesorios para soldar por capilaridade ou de compresión para montar con outros tipos de conexións.
- **UNE-EN 1254-5:1999** Cobre e aliaxes de cobre. Accesorios. Parte 5: Accesorios de embocadura curta para soldar por capilaridade con soldeo forte para tubaxes de cobre.
- **UNE-EN 1295-1:1998** Cálculo da resistencia mecánica de tubaxes enterradas baixo diferentes condicións de carga. Parte 1: Requisitos xerais.
- **UNE-CEN/TS 1329-2:2018** Sistemas de canalización en materiais plásticos para evacuación de augas residuais (a baixa e a alta temperatura) no interior da estrutura dos edificios. Poli(cloruro de vinilo) non plastificado (PVC-Ou). Parte 2: Guía para a avaliación da conformidade.
- **UNE-EN 1329-1:2014+A1:2018** Sistemas de canalización en materiais plásticos para evacuación de augas residuais (a baixa e a alta temperatura) no interior da estrutura dos edificios. Poli(cloruro de vinilo) non plastificado (PVC-Ou). Parte 1: Especificacións para tubos, accesorios e o sistema.
- **UNE-EN 1401-1:2009** Sistemas de canalización en materiais plásticos para saneamento enterrado sen presión. Poli(cloruro de vinilo) non plastificado (PVC-Ou). Parte 1: Especificacións para tubos, accesorios e o sistema.
- **UNE-EN 1451-1:2018** Sistemas de canalización en materiais plásticos para evacuación de augas residuais (a baixa e a alta temperatura) no interior da estrutura dos edificios. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificacións para tubos, accesorios e o sistema. (Versión consolidada)
- **UNE-ISO 1452-1:2010** Sistemas de canalización en materiais plásticos para condución de auga e para saneamento enterrado ou aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) non plastificado (PVC-Ou). Parte 1: Xeneralidades. (ISO 1452-1:2009)
- **UNE-ISO 1452-2:2010** Sistemas de canalización en materiais plásticos para condución de auga e para saneamento enterrado ou aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) non plastificado (PVC-Ou). Parte 2: Tubos. (ISO 1452-2:2009)
- **UNE-ISO 1452-4:2010** Sistemas de canalización en materiais plásticos para condución de auga e para saneamento enterrado ou aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) non plastificado (PVC-Ou). Parte 4: Válvulas. (ISO 1452-4:2009)
- **UNE-CEN/TS 1453-2:2017** Sistemas de canalización en materiais plásticos con tubos de parede estruturada para evacuación de augas residuais (a baixa e a alta temperatura) no interior da estrutura dos edificios. Poli(cloruro de vinilo) non plastificado (PVC-Ou). Parte 2: Guía para a avaliación da conformidade.



- **UNE-EN 1453-1:2017** Sistemas de canalización en materiais plásticos con tubos de parede estruturada para evacuación de augas residuais (a baixa e a alta temperatura) no interior da estrutura dos edificios. Poli(cloruro de vinilo) non plastificado (PVC-Ou). Parte 1: Requisitos para os tubos e o sistema. (Versión consolidada)
- **UNE-EN 1455-1:2000** Sistemas de canalización en materiais plásticos para a evacuación de augas residuais (a baixa e a alta temperatura) no interior da estrutura dos edificios. Acrilonitrilo-butadieno-estireno (ABS). Parte 1: Especificacións para tubos, accesorios e o sistema.
- **UNE-ENV 1455-2:2002** Sistemas de canalización en materiais plásticos para a evacuación de augas residuais (a baixa e alta temperatura) no interior da estrutura de edificios. Acrilonitrilo-butadieno-estireno (ABS). Parte 2: Guía para a avaliación da conformidade.
- **UNE-EN 1507:2007** Ventilación de edificios. Condutos de aire de chapa metálica de sección rectangular. Requisitos de resistencia e estanquidade.
- **UNE-EN 1519-1:2000** Sistemas de canalización en materiais plásticos para a evacuación de augas residuais (a baixa e a alta temperatura) no interior da estrutura dos edificios. Polietileno (PE). Parte 1: Especificacións para tubos, accesorios e o sistema.
- **UNE-EN 1566-1:1999** Sistemas de canalización en materiais plásticos para evacuación de augas residuais (a baixa e alta temperatura) no interior da estrutura dos edificios. Poli(cloruro de vinilo) clorado (PVC-C). Parte 1: Especificacións para tubos, accesorios e o sistema.
- **UNE-ENV 1566-2:2002** Sistemas de canalización de materiais plásticos para a evacuación de augas residuais (a baixa e alta temperatura) no interior de edificios. Poli(cloruro de vinilo) clorado (PVC-C). Parte 2: Guía para a avaliación da conformidade.
- **UNE-EN 1609:2013** Produtos illantes térmicos para aplicacións na edificación. Determinación da absorción de auga a curto prazo por inmersión parcial.
- **UNE-EN 1796:2014** Sistemas de canalización en materiais plásticos para subministración de auga con ou sen presión. Plásticos termoestables reforzados con fibra de vidro (PRFV) baseados en resina de poliéster insaturada (UP).
- **UNE-EN 1852-1:2018** Sistemas de canalización en materiais plásticos para saneamento enterrado sen presión. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificacións para tubos, accesorios e o sistema.
- **UNE-ENV 1852-2:2001** Sistemas de canalización en materiais plásticos para saneamento enterrado sen presión. Polipropileno (PP). Parte 2: Guía para a avaliación da conformidade.
- **UNE-EN 1916:2008** Tubos e pezas complementarias de formigón en masa, formigón armado e formigón con fibra de aceiro.
- **UNE-ISO 3822-2:1996** Acústica. Medición en laboratorio do ruído emitido pola grifería e os equipamentos hidráulicos utilizados nas instalacións de abastecemento de auga. Parte 2: Condicións de montaxe e de funcionamento das instalacións de abastecemento de auga e da grifería. (ISO 3822-2:1995).
- **UNE-ISO 3822-4:1997** Acústica. Medición en laboratorio do ruído emitido pola grifería e os equipamentos hidráulicos utilizados nas instalacións de abastecemento de auga. Parte 4: Condicións de montaxe e de funcionamento dos equipamentos especiais. (ISO 3822-4:1997).
- **UNE-ISO 3822-2:2000 ERRATUM** Acústica. Medición en laboratorio do ruído emitido pola grifería e os equipamentos hidráulicos utilizados nas instalacións de abastecemento de auga. Parte 2: Condicións de montaxe e de funcionamento das instalacións de abastecemento de auga e da grifería. (ISO 3822-2:1995).
- **UNE-ISO 3822-3:2019** Acústica. Medicións en laboratorio do ruído emitido polas griferías e equipamentos hidráulicos utilizados nas instalacións de abastecemento de auga. Parte 3: Condicións de montaxe e de funcionamento das griferías e dos equipamentos hidráulicos en liña. (ISO 3822-3:2018).
- **UNE-EN 10240:1998** Recubrimentos de protección internos e/ou externos para tubos de aceiro. Especificacións para recubrimento galvanizados en quente aplicados en plantas automáticas.
- **UNE-EN 10240:1999 ERRATUM** Recubrimentos de protección internos e/ou externos para tubos de aceiro. Especificacións para recubrimentos galvanizados en quente aplicados en plantas automáticas.
- **UNE-EN 10242:1995** Accesorios roscados de fundición maleable para tubaxes.
- **UNE-EN 10242/1M:1999** Accesorios roscados de fundición maleable para tubaxes.
- **UNE-EN 10242/A2:2004** Accesorios roscados de fundición maleable para tubaxes.
- **UNE-EN 10255:2005+A1:2008** Tubos de aceiro non aleado aptos para soldeo e roscado. Condicións técnicas de subministración.
- **UNE-EN 12087:2013** Produtos illantes térmicos para aplicacións na edificación. Determinación da absorción de auga a longo prazo por inmersión.
- **UNE-EN 12095:1997** Sistemas de canalización en materiais plásticos. Abrazadeiras para sistemas de evacuación de augas pluviais. Método de ensaio de resistencia da abrazadeira.
- **UNE-CEN/TR 12108:2015 IN** Sistemas de canalización en materiais plásticos. Práctica recomendada para a instalación no interior da estrutura dos edificios de sistemas de canalización a presión de auga quente e fría destinada ao consumo humano.
- **UNE-EN 12201-1:2012** Sistemas de canalización en materiais plásticos para conducción de auga e saneamento con presión. Polietileno (PE). Parte 1: Xeneralidades.
- **UNE-EN 12201-5:2012** Sistemas de canalización en materiais plásticos para conducción de auga e saneamento con presión. Polietileno (PE). Parte 5: Aptitude ao uso do sistema.
- **UNE-EN 12201-4:2012** Sistemas de canalización en materiais plásticos para conducción de auga e saneamento con presión. Polietileno (PE). Parte 4: Válvulas.
- **UNE-EN 12201-3:2012+A1:2013** Sistemas de canalización en materiais plásticos parac onducción de auga e saneamento con presión. Polietileno (PE). Parte 3: Accesorios.
- **UNE-EN 12201-2:2012+A1:2014** Sistemas de canalización en materiais plásticos para conducción de auga e saneamento con presión. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
- **UNE-EN 12207:2017** Xanelas e portas. Permeabilidade ao aire. Clasificación.

Digitalizado por Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
 Date: 15/04/2020
 Location: Santiago de Compostela

CVE: AD78D5657820
 La zona de verificación de la web del COAG www.coag.es/ve
 Fecha: 15/04/2020



20017425
 15.04.2020
 8:18:25

visado
 conforme ao certificado anexo

Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
 COAG

- **UNE-ISO 12241:2010** Illamento térmico para equipos de edificación e instalacións industriais. Método de cálculo. (ISO 12241:2008)
- **UNE-ISO 13254:2018** Sistemas de canalizacións en materiais termoplásticos para aplicacións sen presión. Método de ensaio de estanquidade á auga. (ISO 13254:2010)
- **UNE-ISO 13255:2018** Sistemas de canalizacións en materiais termoplásticos para a evacuación de augas residuais no interior dos edificios. Método de ensaio de estanquidade ao aire das unións. (ISO 13255:2010).
- **UNE-EN 13755:2008** Métodos de ensaio para pedra natural. Determinación da absorción de auga a presión atmosférica.
- **UNE-EN 14336:2005** Sistemas de calefacción en edificios. Instalación e posta en servizo de sistemas de calefacción por auga.
- **UNE-EN 14364:2015** Sistemas de canalización en materiais plásticos para evacuación e saneamento con ou sen presión. Plásticos termoendurecibles reforzados con vidro (PRFV) a base de resina de poliéster insaturado (UP). Especificacións para tubaxes, accesorios e unións.
- **UNE-CEN/TS 14578:2013** Sistemas de canalización en materiais plásticos para conducción ou saneamento. Plásticos termoestables reforzados con fibra de vidro (GRP) con base en resinas de poliéster insaturado (UP). Práctica recomendada para a instalación. (Ratificada por AENOR en maio de 2014.)
- **UNE-ISO 15874-1:2013** Sistemas de canalización en materiais plásticos para instalacións de auga quente e fría. Polipropileno (PP). Parte 1: Xeneralidades. (ISO 15874-1:2013).
- **UNE-ISO 15874-2:2013** Sistemas de canalización en materiais plásticos para instalacións de auga quente e fría. Polipropileno (PP). Parte 2: Tubos. (ISO 15874-2:2013).
- **UNE-ISO 15874-5:2013** Sistemas de canalización en materiais plásticos para instalacións de auga quente e fría. Polipropileno (PP). Parte 5: Aptitude ao uso do sistema. (ISO 15874-5:2013).
- **UNE-ISO 15874-3:2013** Sistemas de canalización en materiais plásticos para instalacións de auga quente e fría. Polipropileno (PP). Parte 3: Accesorios. (ISO 15874-3:2013).
- **UNE-ISO 15874-2:2013/A1:2018** Sistemas de canalización en materiais plásticos para instalacións de auga quente e fría. Polipropileno (PP). Parte 2: Tubos. Modificación 1. (ISO 15874-2:2013/Amd 1:2018)
- **UNE-ISO 15874-3:2013/A1:2018** Sistemas de canalización en materiais plásticos para instalacións de auga quente e fría. Polipropileno (PP). Parte 3: Accesorios. Modificación 1. (ISO 15874-3:2013/Amd 1:2018).
- **UNE-ISO 15874-5:2013/A1:2018** Sistemas de canalización en materiais plásticos para instalacións de auga quente e fría. Polipropileno (PP). Parte 5: Aptitude ao uso do sistema. Modificación 1. (ISO 15874-5:2013/Amd 1:2018).
- **UNE-CEN ISO/TS 15874-7:2018** Sistemas de canalización en materiais plásticos para instalacións de auga quente e fría. Polipropileno (PP). Parte 7: Guía para a avaliación da conformidade. (ISO/TS 15874-7:2018) (Ratificada pola Asociación Española de Normalización en marzo de 2019.)
- **UNE-ISO 15875-1:2004** Sistemas de canalización en materiais plásticos para instalacións de auga quente e fría. Polietileno reticulado (PE-X). Parte 1: Xeneralidades. (ISO 15875-1:2003)
- **UNE-ISO 15875-2:2004** Sistemas de canalización en materiais plásticos para instalacións de auga quente e fría. Polietileno reticulado (PE-X). Parte 2: Tubos. (ISO 15875-2:2003)
- **UNE-ISO 15875-5:2004** Sistemas de canalización en materiais plásticos para instalacións de auga quente e fría. Polietileno reticulado (PE-X). Parte 5: Aptitude ao uso do sistema. (ISO 15875-5:2003)
- **UNE-ISO 15875-3:2004** Sistemas de canalización en materiais plásticos para instalacións de auga quente e fría. Polietileno reticulado (PE-X). Parte 3: Accesorios. (ISO 15875-3:2003)
- **UNE-ISO 15875-2:2004/A1:2007** Sistemas de canalización en materiais plásticos para instalacións de auga quente e fría. Polietileno reticulado (PE-X). Parte 2: Tubos. Modificación 1. (ISO 15875-2:2003/Amd 1:2007)
- **UNE-ISO 15875-1:2004/A1:2007** Sistemas de canalización en materiais plásticos para instalacións de auga quente e fría. Polietileno reticulado (PE-X). Parte 1: Xeneralidades. Modificación 1. (ISO 15875-1:2003/Amd 1:2007)
- **UNE-CEN ISO/TS 15875-7:2018** Sistemas de canalización en materiais plásticos para instalacións de auga quente e fría. Polietileno reticulado (PE-X). Parte 7: Guía para a avaliación da conformidade (ISO/TS 15875-7:2018) (Ratificada pola Asociación Española de Normalización en marzo de 2019.)
- **UNE-ISO 15876-1:2017** Sistemas de canalización en materiais plásticos para instalacións de auga quente e fría. Polibuteno (PB). Parte 1: Xeneralidades. (ISO 15876-1:2017).
- **UNE-ISO 15876-2:2017** Sistemas de canalización en materiais plásticos para instalacións de auga quente e fría. Polibuteno (PB). Parte 2: Tubos. (ISO 15876-2:2017).
- **UNE-ISO 15876-3:2017** Sistemas de canalización en materiais plásticos para instalacións de auga quente e fría. Polibuteno (PB). Parte 3: Accesorios. (ISO 15876-3:2017).
- **UNE-ISO 15876-5:2017** Sistemas de canalización en materiais plásticos para instalacións de auga quente e fría. Polibuteno (PB). Parte 5: Aptitude ao uso do sistema. (ISO 15876-5:2017).
- **UNE-CEN ISO/TS 15876-7:2018** Sistemas de canalización en materiais plásticos para instalacións de auga quente e fría. Polibuteno (PB). Parte 7: Guía para a avaliación da conformidade. (ISO/TS 15876-7:2018) (Ratificada pola Asociación Española de Normalización en marzo de 2019.)
- **UNE-ISO 15877-1:2009** Sistemas de canalización en materiais plásticos para instalacións de auga quente e fría. Poli(cloruro de vinilo) clorado (PVC-C). Parte 1: Xeneralidades. (ISO 15877-1:2009)
- **UNE-ISO 15877-2:2009** Sistemas de canalización en materiais plásticos para instalacións de auga quente e fría. Poli(cloruro de vinilo) clorado (PVC-C). Parte 2: Tubos. (ISO 15877-2:2009)
- **UNE-ISO 15877-3:2009** Sistemas de canalización en materiais plásticos para instalacións de auga quente e fría. Poli(cloruro de vinilo) clorado (PVC-C). Parte 3: Accesorios (ISO 15877-3:2009)
- **UNE-ISO 15877-5:2009** Sistemas de canalización en materiais plásticos para instalacións de auga quente e fría. Poli(cloruro de vinilo) clorado (PVC-C). Parte 5: Aptitude ao uso do sistema. (ISO 15877-5:2009)

Delinea signed by:
 Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
 Date: 15/04/2020
 Location: Santiago de Compostela

Delinea signed by:
 Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
 Date: 15/04/2020
 Location: Santiago de Compostela



Delinea signed by:
 Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
 Date: 15/04/2020
 Location: Santiago de Compostela

Delinea signed by:
 Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
 Date: 15/04/2020
 Location: Santiago de Compostela

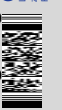
Delinea signed by:
 Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
 Date: 15/04/2020
 Location: Santiago de Compostela

Delinea signed by:
 Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
 Date: 15/04/2020
 Location: Santiago de Compostela

Delinea signed by:
 Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
 Date: 15/04/2020
 Location: Santiago de Compostela

Delinea signed by:
 Colexio Oficial de Arquitectos de Galicia
 Date: 15/04/2020
 Location: Santiago de Compostela

- **UNE-ISO 15877-1:2009/A1:2011** Sistemas de canalización en materiais plásticos para instalacións de auga quente e fría. Poli(cloruro de vinilo) clorado (PVC-C). Parte 1: Xeneralidades. Modificación 1. (ISO 15877-1:2009/AMD 1:2010)
- **UNE-ISO 15877-2:2009/A1:2011** Sistemas de canalización en materiais plásticos para instalacións de auga quente e fría. Poli(cloruro de vinilo) clorado (PVC-C). Parte 2: Tubos. Modificación 1. (ISO 15877-2:2009/AMD 1:2010)
- **UNE-ISO 15877-3:2009/A1:2011** Sistemas de canalización en materiais plásticos para instalacións de auga quente e fría. Poli(cloruro de vinilo) clorado (PVC-C). Parte 3: Accesorios. Modificación 1. (ISO 15877-3:2009/AMD 1:2010)
- **UNE-ISO 15877-5:2009/A1:2011** Sistemas de canalización en materiais plásticos para instalacións de auga quente e fría. Poli(cloruro de vinilo) clorado (PVC-C). Parte 5: Aptitude ao uso do sistema. Modificación 1. (ISO 15877-5:2009/AMD 1:2010)
- **UNE 19049-1:1997** Tubos de aceiro inoxidable para instalacións interiores de auga fría e quente. Parte 1: Tubos.
- **UNE 19702:2002** Grifería sanitaria de alimentación. Terminoloxía.
- **UNE 19702:2003 ERRATUM** Grifería sanitaria de alimentación. Terminoloxía.
- **UNE 19703:2016** Grifería sanitaria. Especificacións técnicas.
- **UNE 20315-1-2:2004** Bases de toma de corrente e enchufes para usos domésticos e análogos. Parte 1-2: Requisitos dimensionais do Sistema Español.
- **UNE 20315-1-1:2004** Bases de toma de corrente e enchufes para usos domésticos e análogos. Parte 1-1: Requisitos xerais.
- **UNE 20315-2-5:2008** Bases de toma de corrente e enchufes para usos domésticos e análogos. Parte 2-5: Requisitos particulares para adaptadores previstos para uso permanente.
- **UNE 20315-2-7:2008** Bases de toma de corrente e enchufes para usos domésticos e análogos. Parte 2-7: Requisitos particulares para prolongadores.
- **UNE 20315-1-1:2009** Bases de toma de corrente e enchufes para usos domésticos e análogos. Parte 1-1: Requisitos xerais
- **UNE 20315-1-2:2009** Bases de toma de corrente e enchufes para usos domésticos e análogos. Parte 1-2: Requisitos dimensionais do Sistema Español.
- **UNE 20315-1-1:2004 ERRATUM:2011** Bases de toma de corrente e enchufes para usos domésticos e análogos. Parte 1-1: Requisitos xerais.
- **UNE 20315-1-1:2009 ERRATUM:2011** Bases de toma de corrente e enchufes para usos domésticos e análogos. Parte 1-1: Requisitos xerais.
- **UNE 20315-1-1:2017** Bases de toma de corrente e enchufes para usos domésticos e análogos. Parte 1-1: Requisitos xerais.
- **UNE 20315-1-2:2017** Bases de toma de corrente e enchufes para usos domésticos e análogos. Parte 1-2: Requisitos dimensionais do Sistema Español.
- **UNE 20315-2-5:2018** Bases de toma de corrente e enchufes para usos domésticos e análogos. Parte 2-5: Requisitos particulares para adaptadores.
- **UNE-ISO 21003-1:2009** Sistemas de canalización multicapa para instalacións de auga quente e fría no interior de edificios. Parte 1: Xeneralidades. (ISO 21003-1:2008)
- **UNE-ISO 21003-2:2009** Sistemas de canalización multicapa para instalacións de auga quente e fría no interior de edificios. Parte 2: Tubos (ISO 21003-2:2008)
- **UNE-ISO 21003-3:2009** Sistemas de canalización multicapa para instalacións de auga quente e fría no interior de edificios. Parte 3: Accesorios (ISO 21003-3:2008)
- **UNE-ISO 21003-5:2009** Sistemas de canalización multicapa para instalacións de auga quente e fría no interior de edificios. Parte 5: Aptitude ao uso do sistema (ISO 21003-5:2008)
- **UNE-ISO 21003-1:2009 ERRATUM:2009** Sistemas de canalización multicapa para instalacións de auga quente e fría no interior de edificios. Parte 1: Xeneralidades. (ISO 21003-1:2008)
- **UNE-ISO 21003-2:2009 ERRATUM:2009** Sistemas de canalización multicapa para instalacións de auga quente e fría no interior de edificios. Parte 2: Tubos (ISO 21003-2:2008)
- **UNE-ISO 21003-3:2009 ERRATUM:2009** Sistemas de canalización multicapa para instalacións de auga quente e fría no interior de edificios. Parte 3: Accesorios (ISO 21003-3:2008)
- **UNE-ISO 21003-5:2009 ERRATUM:2009** Sistemas de canalización multicapa para instalacións de auga quente e fría no interior de edificios. Parte 5: Aptitude ao uso do sistema (ISO 21003-5:2008)
- **UNE-ISO 21003-2:2009/A1:2011** Sistemas de canalización multicapa para instalacións de auga quente e fría no interior de edificios. Parte 2: Tubos. Modificación 1. (ISO 21003-2:2008/Amd 1:2011)
- **UNE 37206:1978** Manguetóns de chumbo.
- **UNE 53944:2019 IN** Plásticos. Sistemas de evacuación de auga (a baixa e a alta temperatura) incluíndo sistemas sifónicos, no interior da estrutura dos edificios e para canlóns e baxantes pluviais no exterior. Prácticas recomendadas para a instalación.
- **UNE 100030:2017** Prevención e control da proliferación e diseminación de Legionella en instalacións.
- **UNE 100153:2004 IN** Climatización. Soportes antivibratorios. Criterios de selección.
- **UNE 100156:2004 IN** Climatización. Dilatadores. Criterios de deseño.
- **UNE 100171:1992 ERRATUM** Climatización. Illamento térmico. Materiais e colocación.
- **UNE 100171:1989 IN** Climatización. Illamento térmico. Materiais e colocación.
- **UNE 112076:2004 IN** Prevención da corrosión en circuitos de auga.
- **UNE 127100:1999** Tezas de formigón. Código de práctica para a concepción e a montaxe de cubertas con tezas de formigón.
- **UNE 136020:2004** Tezas cerámicas. Código de práctica para o deseño e a montaxe de cubertas con tezas cerámicas



5. Plan de Control de Calidad

Listado de pruebas

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

LISTADO PRUEBAS

1. CIMENTACIÓN

1.1 CIMENTACIONES DIRECTAS Y PROFUNDAS

- Estudio Geotécnico.
- Análisis de las aguas cuando haya indicios de que éstas sean ácidas, salinas o de agresividad potencial.
- Control geométrico de replanteos y de niveles de cimentación. Fijación de tolerancias según DB SE C Seguridad Estructural Cimientos.
- Control de hormigón armado según EHE Instrucción de Hormigón Estructural y DB SE C Seguridad Estructural Cimientos.
- Control de fabricación y transporte del hormigón armado.

Únicamente se realiza el foso del ascensor, que no puede considerarse una cimentación propia del edificio.

1.2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

- **Excavación:**
 - Control de movimientos en la excavación.
 - Control del material de relleno y del grado de compacidad.
- **Gestión de agua:**
 - Control del nivel freático

2. ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO

2.1 CONTROL DE MATERIALES

- **Control de los componentes del hormigón según EHE, la Instrucción para la Recepción de Cementos, los Sellos de Control o Marcas de Calidad y el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares:**
 - Cemento
 - Agua de amasado
 - Áridos
- **Control de calidad del hormigón según EHE y el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares:**
 - Resistencia
 - Consistencia
 - Durabilidad
- **Ensayos de control del hormigón:**
 - Modalidad 1: Control a nivel reducido
- **Control de calidad del acero:**
 - Control a nivel reducido:
 - Sólo para armaduras pasivas.

2.2 CONTROL DE LA EJECUCIÓN

- **Niveles de control de ejecución:**
 - Control de ejecución a **nivel reducido:**
 - Una inspección por cada lote en que se ha dividido la obra.
- **Fijación de tolerancias de ejecución**

3. CERRAMIENTOS Y PARTICIONES

- **Control de calidad de la documentación del proyecto:**
 - El proyecto define y justifica la solución de aislamiento aportada.
- **Suministro y recepción de productos:**
 - Se comprobará la existencia de marcado CE.



- **Control de ejecución en obra:**
 - Ejecución de acuerdo a las especificaciones de proyecto.
 - Se prestará atención a los encuentros entre los diferentes elementos y, especialmente, a la ejecución de los posibles puentes térmicos integrados en los cerramientos.
 - Puesta en obra de aislantes térmicos (posición, dimensiones y tratamiento de puntos singulares)
 - Posición y garantía de continuidad en la colocación de la barrera de vapor.
 - Fijación de cercos de carpintería para garantizar la estanqueidad al paso del aire y el agua.

4. SISTEMAS DE PROTECCIÓN FRENTE A LA HUMEDAD (no interviene)

- **Control de calidad de la documentación del proyecto:**
 - El proyecto define y justifica la solución de aislamiento aportada.
- **Suministro y recepción de productos:**
 - Se comprobará la existencia de marcado CE.
- **Control de ejecución en obra:**
 - Ejecución de acuerdo a las especificaciones de proyecto.
 - Todos los elementos se ajustarán a lo descrito en el DB HS Salubridad, en la sección HS 1 Protección frente a la Humedad.
 - Se realizarán pruebas de estanqueidad en la cubierta.

5. INSTALACIONES TÉRMICAS (no interviene)

- **Control de calidad de la documentación del proyecto:**
 - El proyecto define y justifica la solución de aislamiento aportada, justificando de manera expresa el cumplimiento del Reglamento de Instalaciones Térmicas (RITE).
- **Suministro y recepción de productos:**
 - Se comprobará la existencia de marcado CE.
- **Control de ejecución en obra:**
 - Ejecución de acuerdo a las especificaciones de proyecto.
 - Montaje de tubería y pasatubos según especificaciones.
 - Características y montaje de los conductos de evacuación de humos.
 - Características y montaje de las calderas.
 - Características y montaje de los terminales.
 - Características y montaje de los termostatos.
 - Pruebas parciales de estanqueidad de zonas ocultas. La presión de prueba no debe variar en, al menos, 4 horas.
 - Prueba final de estanqueidad (caldera conexonada y conectada a la red de fontanería). La presión de prueba no debe variar en, al menos, 4 horas.

6. INSTALACIONES ELÉCTRICAS (no interviene)

- **Control de calidad de la documentación del proyecto:**
 - El proyecto define y justifica la solución eléctrica aportada, justificando de manera expresa el cumplimiento del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y de las Instrucciones Técnicas Complementarias.
- **Suministro y recepción de productos:**
 - Se comprobará la existencia de marcado CE.
- **Control de ejecución en obra:**
 - Ejecución de acuerdo a las especificaciones de proyecto.
 - Verificar características de caja transformador: tabiquería, cimentación-apoyos, tierras, etc.
 - Trazado y montajes de líneas repartidoras: sección del cable y montaje de bandejas y soportes.
 - Situación de puntos y mecanismos.
 - Trazado de rozas y cajas en instalación empotrada.
 - Sujeción de cables y señalización de circuitos.
 - Características y situación de equipos de alumbrado y de mecanismos (marca, modelo y potencia).
 - Montaje de mecanismos (verificación de fijación y nivelación)
 - Verificar la situación de los cuadros y del montaje de la red de voz y datos.
 - Cuadros generales:
 - Aspecto exterior e interior.
 - Dimensiones.
 - Características técnicas de los componentes del cuadro (interruptores, automáticos, diferenciales, relés, etc.)
 - Fijación de elementos y conexonado.
 - Identificación y señalización o etiquetado de circuitos y sus protecciones.
 - Conexonado de circuitos exteriores a cuadros.
 - Pruebas de funcionamiento:
 - Comprobación de la resistencia de la red de tierra.
 - Disparo de automáticos.



- Encendido de alumbrado.
- Circuito de fuerza.
- Comprobación del resto de circuitos de la instalación terminada.

7. INSTALACIONES DE EXTRACCIÓN (no interviene)

- **Control de calidad de la documentación del proyecto:**
 - El proyecto define y justifica la solución de extracción aportada.
- **Suministro y recepción de productos:**
 - Se comprobará la existencia de marcado CE.
- **Control de ejecución en obra:**
 - Ejecución de acuerdo a las especificaciones de proyecto.
 - Comprobación de ventiladores, características y ubicación.
 - Comprobación de montaje de conductos y rejillas.
 - Pruebas de estanqueidad de uniones de conductos.
 - Prueba de medición de aire.

8. INSTALACIONES DE FONTANERÍA (no interviene)

- **Control de calidad de la documentación del proyecto:**
 - El proyecto define y justifica la solución de fontanería aportada.
- **Suministro y recepción de productos:**
 - Se comprobará la existencia de marcado CE.
- **Control de ejecución en obra:**
 - Ejecución de acuerdo a las especificaciones de proyecto.
 - Punto de conexión con la red general y acometida
 - Instalación general interior: características de tuberías y de valvulería.
 - Protección y aislamiento de tuberías tanto empotradas como vistas.
 - Pruebas de las instalaciones:
 - Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad parcial. La presión de prueba no debe variar en, al menos, 4 horas.
 - Prueba de estanqueidad y de resistencia mecánica global. La presión de prueba no debe variar en, al menos, 4 horas.
 - Pruebas particulares en las instalaciones de Agua Caliente Sanitaria:
 - a) Medición de caudal y temperatura en los puntos de agua
 - b) Obtención del caudal exigido a la temperatura fijada una vez abiertos los grifos estimados en funcionamiento simultáneo.
 - c) Tiempo de salida del agua a la temperatura de funcionamiento.
 - d) Medición de temperaturas en la red.
 - e) Con el acumulador a régimen, comprobación de las temperaturas del mismo en su salida y en los grifos.
 - Identificación de aparatos sanitarios y grifería.
 - Colocación de aparatos sanitarios (se comprobará la nivelación, la sujeción y la conexión).
 - Funcionamiento de aparatos sanitarios y griferías (se comprobará la grifería, las cisternas y el funcionamiento de los desagües).
 - Prueba final de toda la instalación durante 24 horas.

9. INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (no interviene)

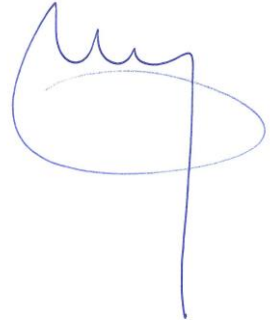
- **Control de calidad de la documentación del proyecto:**
 - El proyecto define y justifica la solución de protección contra incendios aportada, justificando de manera expresa el cumplimiento del Documento Básico DB SI Seguridad en Caso de Incendio.
- **Suministro y recepción de productos:**
 - Se comprobará la existencia de marcado CE.
 - Los productos se ajustarán a las especificaciones del proyecto que aplicará lo recogido en el REAL DECRETO 312/2005, de 18 de marzo, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego.
- **Control de ejecución en obra:**
 - Ejecución de acuerdo a las especificaciones de proyecto.
 - Comprobar instalación y trazado de líneas eléctricas, comprobando su alineación y sujeción.



10. INSTALACIONES DE A.C.S. CON PANELES SOLARES (no interviene)

- **Control de calidad de la documentación del proyecto:**
 - El proyecto define y justifica la solución de generación de agua caliente sanitaria (ACS) con paneles solares.
- **Suministro y recepción de productos:**
 - Se comprobará la existencia de marcado CE.
- **Control de ejecución en obra:**
 - Ejecución de acuerdo a las especificaciones de proyecto.
 - La instalación se ajustará a lo descrito en la Sección HE 4 Contribución Solar Mínima de Agua Caliente Sanitaria.

El Arquitecto,



Miguel Ángel Abad Blanco

Digital signed by:
Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia
Date: 15.04.2020 8:18:25
Location: Santiago de Compostela

CVE: ADB8AAC51812
La zona de verificación de la web del COAG www.coag.es/ove
Fecha: 15.04.2020



2001742.5
15.04.2020
8:18:25

visado
confirma el certificado anexo

Digital signed by:
Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia
Date: 15.04.2020 8:18:25
Location: Santiago de Compostela

CVE: AD1783AC57C0
La zona de verificación de la web del COAG www.coag.es/ve
Fecha: 15.04.2020



visado
confirmado en certificado anexo
20017425
15.04.2020
8:18:25

6. Estudio Básico de seguridad y salud

REAL DECRETO 1627/1997, DE 24 DE OCTUBRE POR EL QUE SE ESTABLECEN DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN (B.O.E. 25/10/97)
REAL DECRETO 171/2004 DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES POR EL QUE SE DESARROLLA EL ARTÍCULO 24 DE LA LEY 31/1995, DE 8 DE NOVIEMBRE, DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.

ÍNDICE

1 ANTECEDENTES Y DATOS GENERALES

1.1 JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD
OBJETO DEL ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD
DATOS DEL PROYECTO
DESCRIPCIÓN DEL EMPLAZAMIENTO Y LA OBRA
INSTALACIONES PROVISIONALES Y ASISTENCIA SANITARIA
MAQUINARIA PESADA DE OBRA
MEDIOS AUXILIARES

2 RIESGOS LABORALES

2.1 RIESGOS LABORALES EVITABLES COMPLETAMENTE
RIESGOS LABORALES NO ELIMINABLES COMPLETAMENTE
RIESGOS LABORALES ESPECIALES

3 PREVISIONES PARA TRABAJOS FUTUROS

4 NORMATIVA APLICABLE

4.1 GENERAL
EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)
INSTALACIONES Y EQUIPOS DE OBRA
NORMATIVA DE ÁMBITO LOCAL (ORDENANZAS MUNICIPALES)

5 PLIEGO DE CONDICIONES

5.1 EMPLEO Y MANTENIMIENTO DE LOS MEDIOS Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN
OBLIGACIONES DEL PROMOTOR
COORDINADOR EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD
PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
OBLIGACIONES DE CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS
OBLIGACIONES DE LOS TRABAJADORES AUTÓNOMOS
LIBRO DE INCIDENCIAS
PARALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS
DERECHOS DE LOS TRABAJADORES
ÓRGANOS O COMITÉS DE SEGURIDAD E HIGIENE. CONSULTA Y PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS



ANTECEDENTES Y DATOS GENERALES

JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

El real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, establece en el Artículo 4, apartado 2, que en los proyectos de obra no incluidos en los supuestos previstos en el apartado 1 del mismo Artículo, el promotor estará obligado a que en la fase de redacción del proyecto se elabore un Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Por tanto hay que comprobar que se dan todos los supuestos siguientes:

El presupuesto de Ejecución por Contrata (P.E.C.) es inferior a 450.759,08 Euros

	41.030,64.-€
--	--------------

P.E.M.= Presupuesto de Ejecución Material

La duración estimada de la obra no es superior a 30 días o no se emplea en ningún momento a más de 20 trabajadores simultáneamente

Plazo de ejecución previsto =	60 días
-------------------------------	---------

Número de trabajadores previsto que trabajen simultáneamente =	4
--	---

El volumen de mano de obra estimada es inferior a 500 jornadas (suma de los días de trabajo del total de los trabajadores en la obra)

Número aproximado de jornadas	240
-------------------------------	-----

No es una obra de túneles, galerías, conducciones subterráneas o presas

OBJETO DEL ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

El presente Estudio Básico de Seguridad y Salud está redactado para dar cumplimiento al Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, en el marco de la Ley 31/1995 de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, modificada por la Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de Riesgos Laborales.

Conforme se especifica en el Artículo 6, apartado 2, del R.D. 1627/1997, el Estudio Básico deberá precisar:

Relación de las normas de seguridad y salud aplicables a la obra
Identificación de los riesgos que puedan ser evitados, indicando las medidas técnicas necesarias para ello.

Relación de los riesgos laborales que no puedan eliminarse, especificando las medidas preventivas y protecciones técnicas tendentes a controlar y reducir dichos riesgos y valorando su eficacia, en especial cuando se propongan medidas alternativas. No será necesario valorar esta eficacia cuando se adopten las medidas establecidas por la normativa o indicadas por la autoridad laboral (Notas Técnicas de Prevención).

Relación de actividades y medidas específicas relativas a los trabajos incluidos en el Anexo II.



Previsión e informaciones útiles para efectuar en su día, en las debidas condiciones de seguridad y salud, los previsibles trabajos posteriores.

DATOS DEL PROYECTO

Tipo de obra	Básico y de ejecución de muro de contención de perpiaño en finca.
Situación	Playa de Lago (Camping "Dos Playas") – Perbes – Miño.
Población	Miño – LA CORUÑA
Arquitecto	Miguel Ángel Abad Blanco
Coordinador de Seguridad y Salud	pendiente de nombramiento
Presupuesto de Ejecución Material	31.345,03.-€
Duración de la obra	60 días
Nº máximo de trabajadores	4

DESCRIPCIÓN DEL EMPLAZAMIENTO Y LA OBRA

Características y condicionantes del emplazamiento donde se realizará la obra:

Accesos a la obra	vía pública
Topografía del terreno	En pendiente con desnivel.
Tipo de suelo	no afecta
Edificaciones colindantes	no
Suministro E. Eléctrica	si
Suministro de Agua	Si desde red municipal
Sistema de saneamiento	Red de alcantarillado

Características generales de la obra y fases de que consta:

Demoliciones	X
Movimiento de tierras	X
Cimentación y estructuras	X
Cubiertas	
Albañilería y cerramientos	X
Acabados	
Instalaciones	

Digitalizado por:
Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia
Date: 15/04/2020 15:18:25
Location: Santiago de Compostela

CVE: AD1783AC57C0
La zona de verificación de la web del COAG www.coag.es/ve
Fecha: 15.04.2020



20017425
15.04.2020
8:18:25

visado
confirmado en certificado único

INSTALACIONES PROVISIONALES Y ASISTENCIA SANITARIA

De acuerdo con el apartado 15 del Anexo 4 del R.D. 1627/1997, la obra dispondrá de los servicios higiénicos siguientes:

Vestuarios adecuados de dimensiones suficientes, con asientos y taquillas individuales provistas de llave, con una superficie mínima de 2 m² por trabajador que haya de utilizarlos y una altura mínima de 2,30 m.

Lavabos con agua fría y caliente a razón de un lavabo por cada 10 trabajadores o fracción.

Duchas con agua fría y caliente a razón de una ducha por cada 10 trabajadores o fracción.

Retretes a razón de un inodoro cada 25 hombres o 15 mujeres o fracción. Cabina de superficie mínima 1,20m² y altura 2,30 m.

De acuerdo con el apartado A 3 del Anexo 6 del R.D. 1627/1997, la obra dispondrá del material de primeros auxilios que se indica a continuación:

Un botiquín portátil que contenga desinfectantes y antisépticos autorizados, gases estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, torniquete, antiespasmódicos, analgésicos, bolsa para agua o hielo, termómetro, tijeras, jeringuillas desechables, pinzas y guantes desechables.

Nivel de asistencia	Distancia en Km
Asistencia Primaria (Urgencias)	5 Km
Asistencia Especializada (Hospital)	25 Km

MAQUINARIA PESADA DE OBRA

La maquinaria que se prevé emplear en la ejecución de la obra se indica en la tabla adjunta:

Montacargas
Maquinaria para movimiento de tierras
Sierra circular
Hormigoneras
Camiones
Cabrestantes mecánicos

MEDIOS AUXILIARES

En la tabla siguiente se relacionan los medios auxiliares que van a ser empleados en la obra y sus características más importantes:

MEDIOS	CARACTERÍSTICAS
Andamios colgados móviles	<p>Deben someterse a una prueba de carga previa</p> <p>Correcta colocación de los pestillos de seguridad de los ganchos</p> <p>Los pescantes serán preferiblemente metálicos</p> <p>Los cabrestantes se revisarán trimestralmente</p> <p>Correcta disposición de barandilla de seguridad, barra intermedia y rodapié</p> <p>Obligatoriedad permanente del uso de cinturón de seguridad</p>
Andamios tubulares apoyados	<p>Deberán montarse bajo la supervisión de persona competente</p> <p>Se apoyarán sobre una base sólida y preparada adecuadamente</p> <p>Se dispondrán anclajes adecuados a las fachadas</p> <p>Las cruces de San Andrés se colocarán por ambos lados</p> <p>Correcta disposición de las plataformas de trabajo</p> <p>Correcta disposición de barandilla de seguridad, barra intermedia y rodapié</p> <p>Correcta disposición de los accesos a los distintos niveles de trabajo</p> <p>Uso de cinturón de seguridad de sujeción Clase A, Tipo I durante el montaje y desmontaje</p>
Andamios sobre borriquetas	La distancia entre apoyos no debe sobrepasar los 3,5 m.
Escaleras de mano	<p>Zapatas antideslizantes. Deben sobrepasar en 1 m. la altura a salvar.</p> <p>Separación de la pared en la base = $i\frac{1}{2}$ de la altura total</p>
Instalación eléctrica	<p>Cuadro general en caja estanca de doble aislamiento, situado a h mayor de 1m:</p> <p>Interruptores diferenciales de 0,3A en líneas de máquinas y fuerza</p> <p>Interruptores diferenciales de 0,03A en líneas de alumbrado a tensión mayor que 24V.</p> <p>Interruptor magnetotérmico general omnipolar accesible desde el exterior</p> <p>I. magnetotérmicos en líneas de máquinas, tomas de corriente y alumbrado</p> <p>La instalación de cables será aérea desde la salida del cuadro</p> <p>La puesta a tierra (caso de no utilizar la del edificio) será menor o igual a 80 ohmios</p>



RIESGOS LABORALES**RIESGOS LABORALES EVITABLES COMPLETAMENTE**

Relación de riesgos laborales que pudiendo presentarse en la obra, van a ser totalmente evitados mediante la adopción de las medidas técnicas que también se incluyen:

RIESGOS EVITABLES	MEDIDAS TÉCNICAS ADOPTADAS
Derivados de la rotura de instalaciones existentes	Neutralización de las instalaciones existentes
Presencia de líneas eléctricas de alta tensión aéreas o subterráneas	Corte del fluido, puesta a tierra y cortocircuito de los cables

RIESGOS LABORALES NO ELIMINABLES COMPLETAMENTE

Identificación de riesgos laborales que no pueden ser completamente eliminados, y las medidas preventivas y protecciones técnicas que deberán adoptarse para el control y la reducción de este tipo de riesgos. La primera tabla se refiere a aspectos generales que afectan a la totalidad de la obra, y las restantes a los aspectos específicos de cada una de las fases en las que ésta puede dividirse.

TODA LA OBRA	
RIESGOS	
MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS	GRADO DE ADOPCIÓN
EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIs)	EMPLEO

2 MOVIMIENTOS DE TIERRAS	
RIESGOS	
Desplomes, desprendimientos y hundimientos del terreno	
Ruinas, hundimientos y desplomes en edificios colindantes	
Caídas de materiales transportados	
Atrapamientos y aplastamientos por partes móviles de maquinaria	
Atropellos, colisiones, alcances y vuelcos de maquinaria	
Contagios por lugares insalubres	
Ruido, contaminación acústica	
Vibraciones	
Ambiente pulverígeno	
Interferencia con instalaciones enterradas	
Contactos eléctricos directos e indirectos	
Condiciones meteorológicas adversas	
Inhalación de sustancias tóxicas	
Explosiones o incendios	
MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS	GRADO DE ADOPCIÓN
Observación y vigilancia del terreno	Diaria
Talud natural del terreno	Permanente
Entibaciones	Frecuente
Limpieza de bolos y viseras	Frecuente
Observación y vigilancia de los edificios colindantes	Diaria
Apuntalamientos y apeos	Ocasional
Achiques de aguas	Frecuente
Tableros o planchas en huecos horizontales	Permanente
Separación de tránsito de vehículos y operarios	Permanente
Cabinas o pórticos de seguridad	Permanente
No acopiar materiales junto al borde de la excavación	Permanente



Plataformas para paso de personas en bordes de excavación	Ocasional
No permanecer bajo el frente de excavación	Permanente
Barandillas en bordes de excavación	Permanente
Protección partes móviles maquinaria	Permanente
Topes de retroceso para vertido y carga de vehículos	Permanente
EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIs)	EMPLEO
Botas de seguridad	Permanente
Botas de goma	Ocasional
Guantes de cuero	Ocasional
Guantes de goma	Ocasional

3 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS	
RIESGOS	
Desplomes, desprendimientos y hundimientos del terreno	
Desplomes en edificios colindantes	
Caídas de operarios al vacío	
Caídas de materiales transportados	
Atrapamientos y aplastamientos	
Atropellos, colisiones, alcances y vuelcos de camiones	
Lesiones y cortes en brazos y manos	
Lesiones, pinchazos y cortes en pies	
Dermatitis por contacto con hormigones y morteros	
Ruidos, contaminación acústica	
Vibraciones	
Quemaduras en soldadura y oxicorte	
Radiaciones y derivados de la soldadura	
Ambiente pulvígeno	
Contactos eléctricos directos e indirectos	
MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS	GRADO DE ADOPCIÓN
Apuntalamientos y apeos	Permanente
Achique de aguas	Frecuente
Pasos o pasarelas	Permanente
Separación de tránsito de vehículos y operarios	Ocasional
Cabinas o pórticos de seguridad	Permanente
No acopiar junto al borde de la excavación	Permanente
Observación y vigilancia de los edificios colindantes	Diaria
No permanecer bajo el frente de la excavación	Permanente
Redes verticales perimetrales	Permanente
Redes horizontales	Permanente
Andamios y plataformas para encofrados	Permanente
Plataformas de carga y descarga de material	Permanente
Barandillas resistentes	Permanente
Tableros o planchas rígidas en huecos horizontales	Permanente
Escaleras peldañeadas y protegidas, y escaleras de mano	Permanente
EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIs)	EMPLEO
Gafas de seguridad	Ocasional
Guantes de cuero o goma	Frecuente
Botas de seguridad	Permanente
Botas de goma o P.V.C. de seguridad	Ocasional
Pantallas faciales, guantes, manguitos, mandiles y polainas para soldar	En estructura metálica
Cinturones y arneses de seguridad	Frecuente
Mástiles y cables fiadores	Frecuente



4 CUBIERTAS	
RIESGOS	
Caídas de operarios al vacío o por el plano inclinado de la cubierta	
Caídas de materiales transportados, a nivel y a niveles inferiores	
Lesiones y cortes en manos	
Dermatitis por contacto con materiales	
Inhalación de sustancias tóxicas	
Quemaduras producidas por soldadura de materiales	
Vientos fuertes	
Incendio por almacenamiento de productos combustibles	
Derrame de productos	
Contactos eléctricos directos e indirectos	
Hundimientos o roturas en cubiertas de materiales ligeros	
Proyecciones de partículas	
Condiciones meteorológicas adversas	
MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS	GRADO DE ADOPCIÓN
Redes verticales perimetrales	Permanente
Redes de seguridad	Permanente
Andamios perimetrales aleros	Permanente
Plataformas de carga y descarga de material	Permanente
Barandillas rígidas y resistentes	Permanente
Tableros o planchas rígidas en huecos horizontales	Permanente
Escaleras peldañeadas y protegidas	Permanente
Escaleras de tejador o pasarelas	Permanente
Parapetos rígidos	Permanente
Acopio adecuado de materiales	Permanente
Señalizar obstáculos	Permanente
Plataforma adecuada para grústa	Permanente
Ganchos de servicio	Permanente
Accesos adecuados a las cubiertas	Permanente
Paralización de los trabajos en condiciones meteorológicas adversas	Ocasional
EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIs)	EMPLEO
Guantes de cuero o goma	Ocasional
Botas de seguridad	Permanente
Cinturones y arneses de seguridad	Permanente
Mástiles para cables fiadores	Permanente



5 ALBAÑILERÍA Y CERRAMIENTOS	
RIESGOS	
Caídas de operarios al vacío	
Caídas de materiales transportados, a nivel y a niveles inferiores	
Atrapamientos y aplastamientos en manos durante el montaje de andamios	
Atrapamientos por los medios de elevación y transporte	
Lesiones y cortes en manos	
Dermatosis por contacto con hormigones, morteros y otros materiales	
Incendios por almacenamiento de productos combustibles	
Golpes o cortes con herramientas	
Contactos eléctricos directos e indirectos	
Proyecciones de partículas al cortar materiales	
Ruidos, contaminación acústica	
MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS	GRADO DE ADOPCIÓN
Apuntalamientos y apeos	Permanente
Pasos o pasarelas	Permanente
Redes verticales	Permanente
Redes horizontales	Frecuente
Andamios (constitución, arriostamiento y accesos correctos)	Permanente
Plataformas de carga y descarga de material en cada planta	Permanente
Barandillas rígidas	Permanente
Tableros o planchas rígidas en huecos horizontales	Permanente
Escaleras peldañeadas y protegidas	Permanente
Evitar trabajos superpuestos	Permanente
Bajantes de escombros adecuadamente sujetas	Permanente
Protección de huecos de entrada de material en plantas	Permanente
EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIs)	EMPLEO
Gafas de seguridad	Frecuente
Guantes de cuero o goma	Frecuente
Botas de seguridad	Permanente
Cinturones y arneses de seguridad	Frecuente
Mástiles y cables fiadores	Frecuente



6 ACABADOS	
RIESGOS	
Caídas de operarios al vacío	
Caídas de materiales transportados	
Ambiente pulvígeno	
Lesiones y cortes en manos	
Lesiones, pinchazos y cortes en pies	
Dermatitis por contacto con materiales	
Incendio por almacenamiento de productos combustibles	
Inhalación de sustancias tóxicas	
Quemaduras	
Contactos eléctricos directos o indirectos	
Atrapamientos con o entre objetos o herramientas	
Deflagraciones, explosiones e incendios	
MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS	GRADO DE ADOPCIÓN
Ventilación adecuada y suficiente (natural o forzada)	Permanente
Andamios	Permanente
Plataformas de carga y descarga de material	Permanente
Barandillas	Permanente
Escaleras peldañeadas y protegidas	Permanente
Evitar focos de inflamación	Permanente
Equipos autónomos de ventilación	Permanente
Almacenamiento correcto de los productos	Permanente
Paralización de los trabajos en condiciones meteorológicas adversas	Ocasional
EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIs)	EMPLEO
Gafas de seguridad	Ocasional
Guantes de cuero o goma	Frecuente
Botas de seguridad	Frecuente
Cinturones y arneses de seguridad	Ocasional
Mástiles y cables fiadores	Ocasional
Mascarilla filtrante	Ocasional
Equipos autónomos de respiración	Ocasional



7 INSTALACIONES	
RIESGOS	
Caídas a distinto nivel por el hueco del ascensor	
Lesiones y cortes en manos y brazos	
Dermatitis por contacto con materiales	
Inhalación de sustancias tóxicas	
Quemaduras	
Golpes y aplastamientos de pies	
Incendio por almacenamiento de productos combustibles	
Contactos eléctricos directos e indirectos	
Ambiente pulvígeno	
MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS	GRADO DE ADOPCIÓN
Ventilación adecuada y suficiente (natural o forzada)	Permanente
Escalera portátil de tijera con calzos de goma y tirantes	Frecuente
Protección del hueco del ascensor	Permanente
Plataforma provisional para ascensoristas	Permanente
Realizar las conexiones eléctricas sin tensión	Permanente
EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIs)	EMPLEO
Gafas de seguridad	Ocasional
Guantes de cuero o goma	Frecuente
Botas de seguridad	Frecuente
Cinturones y arneses de seguridad	Ocasional
Mástiles y cables fiadores	Ocasional
Mascarilla filtrante	Ocasional



RIESGOS LABORALES ESPECIALES

En la siguiente tabla se relacionan aquellos trabajos que siendo necesarios para el desarrollo de la obra definida en el Proyecto de referencia, implican riesgos especiales para la seguridad y la salud de los trabajadores, y están por ello incluidos en el Anexo II del R.D. 1627/1997.

También se indican las medidas específicas que deben adoptarse para controlar y reducir los riesgos derivados de este tipo de trabajos.

TRABAJOS CON RIESGOS ESPECIALES	MEDIDAS ESPECÍFICAS PREVISTAS
Especialmente graves de caídas de altura, sepultamientos y hundimientos	

PREVISIONES PARA TRABAJOS FUTUROS

El apartado 3 del artículo 6 del R.D. 1627/1997 establece que en el Estudio Básico se contemplarán también las previsiones y las informaciones para efectuar en su día, en las debidas condiciones de seguridad y salud, los previsibles trabajos posteriores.

RIESGOS	
Caídas al mismo nivel en suelos	
Caídas de altura por huecos horizontales	
Caídas por huecos en cerramientos	
Caídas por resbalones	
Reacciones químicas por productos de limpieza y líquidos de maquinaria	
Contactos eléctricos por accionamiento inadvertido y modificación o deterioro de sistemas eléctricos	
Explosión de combustibles mal almacenados	
Fuego por combustibles, modificación de instalación eléctrica o por acumulación de desechos peligrosos	
Impacto de elementos de la maquinaria por desprendimientos, deslizamientos o roturas	
Contactos eléctricos directos e indirectos	
Toxicidad de productos empleados en la reparación o almacenados en el edificio	
Vibraciones de origen interno y externo	
Contaminación por ruido	
MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS	
Andamiajes, escalerillas y demás dispositivos provisionales adecuados y seguros	
Anclajes de cinturones fijados a la pared para la limpieza de ventanas no accesibles	
Anclajes de cinturones para reparación de tejados y cubiertas	
Anclajes para poleas para izado de muebles en mudanzas	
EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIs)	
Casco de seguridad	
Ropa de trabajo	
Cinturones de seguridad y cables de longitud y resistencia adecuada para limpiadores de ventanas	
Cinturones de seguridad y cables de longitud y resistencia adecuada para reparar tejados y cubiertas inclinadas	

Digital signed by:
Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia
Date: 15/04/2020 8:18:25
Location: Santiago de Compostela

CVE: AD1783AC57CO
La imagen de este documento es un sello de verificación de la zona de verificación de la web del COAG www.coag.es/ve
Fecha: 15.04.2020



20017425
15.04.2020
8:18:25

visado
confirmado en certificado anexo

NORMATIVA APLICABLE

GENERAL

Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de Prevención de Riesgos Laborales por la que se modifican algunos artículos de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.

Real Decreto 171/2004 de 30 de enero de Prevención de Riesgos Laborales, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales

Real Decreto 909/2001, de 27 de julio, por el que se establecen los criterios higiénico sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.

Real Decreto 216/ 1999 de 5 de febrero del Ministerio de Trabajo por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal..

Real Decreto 780/1998 de 30 de abril Prevención de Riesgos Laborales del Ministerio de la Presidencia.

Real Decreto 780/1997 de 21 de marzo que determina el Reglamento de la Infraestructura para la calidad y seguridad industrial (modifica el R.D. 2200/1995 de 28 de diciembre.

O. TAS/2926/2002 de 19 de noviembre por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de los accidentes de trabajo y regula el procedimiento para su cumplimentación y tramitación.

Decreto 9/2001 de 11 de enero por el que se establecen los criterios sanitarios para la prevención de la contaminación por legionella en las instalaciones térmicas.

Resolución de 23 de julio de 1998 de Riesgos Laborales, de la Secretaría de Estado para la Administración Pública.

Ley 31/1995 de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales

Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo de 9 de marzo de 1971 (sigue siendo válido el Título II que comprende los artículos desde el nº13 al nº51, los artículos anulados quedan sustituidos por la Ley 31/1995)

Reglamento RD 39/1997 de 17 de enero, sobre Servicios de Prevención

Real Decreto 1627/1997 de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción

Real Decreto 485/1997 de 14 de abril, por el que se establecen disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud

Real Decreto 486/1997 de 14 de abril, sobre Seguridad y Salud en los lugares de trabajo

Real Decreto 487/1997 de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud sobre manipulación manual de cargas

Ordenanza de Trabajo, industrias, construcción, vidrio y cerámica (O.M. 28/08/70, O.M. 28/07/77, O.M. 04/07/83, en títulos no derogados)

Estatuto de los Trabajadores (Ley 8/1980, Ley 32/1984, Ley 11/1994)

Directiva 92/57/CEE de 24 de junio, sobre disposiciones mínimas de Seguridad y Salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles



RD. 664/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97). Protección de los trabajadores contra riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo

RD. 665/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97). Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.

O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52). Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la construcción. Modificaciones: O. de 10 de septiembre de 1953 (BOE: 22/12/53). O. de 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66). Art. 100 a 105 derogados por O. de 20 de enero de 1956.

O. de 31 de enero de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 66º a 74º (BOE: 03/02/40). Reglamento general sobre Seguridad e Higiene.

O. de 20 de septiembre de 1986 (BOE: 13/10/86). Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene. Corrección de errores: BOE: 31/10/86

O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87). Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.

O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/81). Reglamentación de aparatos elevadores para obras. Modificación: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)

O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88). Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras. Modificación: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90).

O. de 31 de octubre de 1984 (BOE: 07/11/84). Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto.

O. de 7 de enero de 1987 (BOE: 15/01/87). Normas Complementarias de Reglamento sobre seguridad de los trabajadores con riesgo de amianto.

RD. 1316/1989 de 27 de octubre (BOE: 02/11/89). Protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo.

O. de 9 de marzo de 1971 (BOE: 16 y 17/03/71). Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo. Corrección de errores: BOE: 06/04/71. Modificación: BOE: 02/11/89. Derogados algunos capítulos por: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997, RD 1215/1997.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)

Real Decreto 773/1997 de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud de equipos de protección individual.

RD. 1435/92 de 27 de noviembre de 1992 (BOE: 11/12/92), reformado por RD. 56/1995 de 20 de enero (BOE: 08/02/95). Disposiciones de aplicación de la directiva 89/392/CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los estados miembros sobre máquinas.

RD. 1495/1986 de 26 de mayo (BOE: 21/07/86). Reglamento de seguridad en las máquinas.

Resoluciones aprobatorias de Normas Técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores:

R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74: N.R. MT-1: Cascos no metálicos

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos



R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores. Modificación: BOE: 24/10/7

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos. Modificación: BOE: 27/10/75

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras. Modificaciones: BOE: 28/10/75.

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de vías respiratorias. Normas comunes y adaptadores faciales. Modificaciones: BOE: 29/10/75

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección personal de vías respiratorias: Filtros mecánicos. Modificación: BOE: 30/10/75

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias: Mascarillas autofiltrantes. Modificación: BOE: 31/10/75

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoniaco. Modificación: BOE: 01/11/75

INSTALACIONES Y EQUIPOS DE OBRA

Real Decreto 1215/1997 de 18 de julio, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud para utilización de los equipos de trabajo.

NORMATIVA DE ÁMBITO LOCAL (ORDENANZAS MUNICIPALES)

Normativas relativas a la organización de los trabajadores. Artículos 33 al 40 de la Ley de Prevención de riesgos laborales, de 1995 (BOE: 10/11/95)

Normas relativas a la ordenación de profesionales de la seguridad e higiene. Reglamento de los Servicios de Prevención, RD. 39/1997. (BOE: 31/07/97)

Normas de la administración local. Ordenanzas Municipales en cuanto se refiere a la Seguridad, Higiene y Salud en las Obras y que no contradigan lo relativo al RD. 1627/1997.

Reglamentos Técnicos de los elementos auxiliares: Reglamento Electrónico de Baja Tensión. B.O.E. 9/10/73 y Normativa Especifica Zonal. Reglamento de Aparatos Elevadores para Obras. (B.O.E. 29/05/1974). Aparatos Elevadores I.T.C. Orden de 19-12-1985 por la que se aprueba la instrucción técnica complementaria MIE-AEM-1 del reglamento de aparatos de elevación y manutención referente a los ascensores electromecánicos. (BOE: 11-6-1986) e ITC MIE.2 referente a grúas-torre (BOE: 24-4-1990).

Normativas derivadas del convenio colectivo provincial.
Las que tengan establecidas en el convenio colectivo provincial



PLIEGO DE CONDICIONES

EMPLEO Y MANTENIMIENTO DE LOS MEDIOS Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN

Características de empleo y conservación de maquinarias:

Se cumplirá lo indicado por el Reglamento de Seguridad en las máquinas, RD. 1495/86, sobre todo en lo que se refiere a las instrucciones de uso, y a la instalación y puesta en servicio, inspecciones y revisiones periódicas, y reglas generales de seguridad.

Las máquinas incluidas en el Anexo del Reglamento de máquinas y que se prevé usar en esta obra son las siguientes:

- 1.- Dosificadoras y mezcladoras de áridos.
- 2.- Herramientas neumáticas.
- 3.- Hormigoneras
- 4.- Dobladoras de hierros.
- 5.- Enderezadoras de varillas
- 6.- Lijadoras, pulidoras de mármol y terrazo.

Características de empleo y conservación de útiles y herramientas:

Tanto en el empleo como la conservación de los útiles y herramientas, el encargado de la obra velará por su correcto empleo y conservación, exigiendo a los trabajadores el cumplimiento de las especificaciones emitidas por el fabricante para cada útil o herramienta.

El encargado de obra establecerá un sistema de control de los útiles y herramientas a fin y efecto de que se utilicen con las prescripciones de seguridad específicas para cada una de ellas.

Las herramientas y útiles establecidos en las previsiones de este estudio pertenecen al grupo de herramientas y útiles conocidos y con experiencias en su empleo, debiéndose aplicar las normas generales, de carácter práctico y de general conocimiento, vigentes según los criterios generalmente admitidos.

Empleo y conservación de equipos preventivos:

Se considerarán los dos grupos fundamentales:

Protecciones personales:

Se tendrá preferente atención a los medios de protección personal.

Toda prenda tendrá fijado un período de vida útil desechándose a su término.

Cuando por cualquier circunstancia, sea de trabajo o mala utilización de una prenda de protección personal o equipo se deteriore, éstas se repondrán independientemente de la duración prevista.

Todo elemento de protección personal se ajustará a las normas de homologación del Ministerio de Trabajo y/o Consellería y, en caso que no exista la norma de homologación, la calidad exigida será la adecuada a las prestaciones previstas.

Protecciones colectivas:

El encargado y el jefe de obra, son los responsables de velar por la correcta utilización de los elementos de protección colectiva, contando con el asesoramiento y colaboración de los Departamentos de Almacén, Maquinaria, y del propio Servicio de Seguridad de la Empresa Constructora.

Se especificarán algunos datos que habrá que cumplir en esta obra, además de lo indicado en las Normas Oficiales:

Vallas de delimitación y protección en pisos:



Tendrán como mínimo 90 cm. de altura estando contruidos a base de tubos metálicos y con patas que mantengan su estabilidad.

Rampas de acceso a la zona excavada:

La rampa de acceso se hará con caída lateral junto al muro de pantalla. Los camiones circularán lo mas cerca posible de éste.

Barandillas:

Las barandillas rodearán el perímetro de cada planta desencofrada, debiendo estar condenado el acceso a las otras plantas por el interior de las escaleras.

Redes perimetrales:

La protección del riesgo de caída a distinto nivel se hará mediante la utilización de pescantes tipo horca, colocadas de 4,50 a 5,00 m., excepto en casos especiales que por el replanteo así lo requieran. El extremo inferior de la red se anclará a horquillas de hierro embebidas en el forjado. Las redes serán de nylon con una modulación apropiada. La cuerda de seguridad será de poliamida y los módulos de la red estarán atados entre sí por una cuerda de poliamida. Se protegerá el desencofrado mediante redes de la misma calidad, ancladas al perímetro de los forjados.

Redes verticales:

Se emplearán en trabajos de fachadas relacionados con balcones y galerías. Se sujetarán a un armazón apuntalado del forjado, con embolsado en la planta inmediata inferior a aquella donde se trabaja.

Mallazos:

Los huecos verticales inferiores se protegerán con mallazo previsto en el forjado de pisos y se cortarán una vez se necesite el hueco. Resistencia según dimensión del hueco.

Cables de sujeción de cinturón de seguridad:

Los cables y sujeciones previstos tendrán suficiente resistencia para soportar los esfuerzos a que puedan ser sometidos de acuerdo con su función protectora.

Marquesina de protección para la entrada y salida del personal:

Consistirá en armazón, techumbre de tablón y se colocará en los espacios designados para la entrada del edificio. Para mayor garantía preventiva se vallará la planta baja a excepción de los módulos designados.

Plataformas voladas en pisos:

Tendrán la suficiente resistencia para la carga que deban soportar, estarán convenientemente ancladas, dotadas de barandillas y rodapié en todo su perímetro exterior y no se situarán en la misma vertical en ninguna de las plantas.

Extintores:

Serán de polvo polivalente, revisándose periódicamente.

Plataforma de entrada-salida de materiales:

Fabricada toda ella de acero, estará dimensionada tanto en cuanto a soporte de cargas con dimensiones previstas. Dispondrá de barandillas laterales y estará apuntalada por 3 puntales en cada lado con tablón de reparto. Cálculo estructural según acciones a soportar.

OBLIGACIONES DEL PROMOTOR

Antes del inicio de los trabajos, el promotor designará un Coordinador en materia de seguridad y salud, cuando en la ejecución de las obras intervengan más de una empresa, o una empresa y trabajadores autónomos o diversos trabajadores autónomos.

La designación del Coordinador en materia de seguridad y salud no eximirá al promotor de sus responsabilidades.



El promotor deberá efectuar un aviso a la autoridad laboral competente antes del comienzo de las obras, que se redactará con arreglo a lo dispuesto en el Anexo III del Real Decreto 1627/1997 debiendo exponerse en la obra de forma visible y actualizándose si fuera necesario.

COORDINADOR EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD

La designación del Coordinador en la elaboración del proyecto y en la ejecución de la obra podrá recaer en la misma persona.

El Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, deberá desarrollar las siguientes funciones:

Coordinar la aplicación de los principios generales de prevención y seguridad.

Coordinar las actividades de la obra para garantizar que las empresas y personal actuante apliquen de manera coherente y responsable los principios de acción preventiva que se recogen en el Artículo 15 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales durante la ejecución de la obra, y en particular, en las actividades a que se refiere el Artículo 10 del Real Decreto 1627/1997.

Aprobar el plan de Seguridad y Salud elaborado por el contratista y, en su caso, las modificaciones introducidas en el mismo.

Organizar la coordinación de actividades empresariales previstas en el Artículo 24 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.

Coordinar las acciones y funciones de control de la aplicación correcta de los métodos de trabajo.

Adoptar las medidas necesarias para que sólo las personas autorizadas puedan acceder a la obra.

La Dirección Facultativa asumirá estas funciones cuando no fuera necesaria la designación del Coordinador.

PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

En aplicación del Estudio Básico de seguridad y salud, el contratista, antes del inicio de la obra, elaborará un Plan de Seguridad y Salud en el que se analicen, estudien, desarrollen y complementen las previsiones contenidas en este Estudio Básico y en función de su propio sistema de ejecución de obra. En dicho plan se incluirán, en su caso, las propuestas de medidas alternativas de prevención que el contratista proponga con la correspondiente justificación técnica, y que no podrán implicar disminución de los niveles de protección previstos en este Estudio Básico.

El plan de Seguridad y Salud deberá ser aprobado, antes del inicio de la obra, por el Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra. Este podrá ser modificado por el contratista en función del proceso de ejecución de la misma de la evolución de los trabajos y de las posibles incidencias o modificaciones que puedan surgir a lo largo de la obra, pero siempre con la aprobación expresa del Coordinador. Cuando no fuera necesaria la designación del Coordinador, las funciones que se le atribuyen serán asumidas por la Dirección Facultativa.

Quienes intervengan en la ejecución de la obra, así como las personas u órganos con responsabilidades en materia de prevención en las empresas intervinientes en la misma y los representantes de los trabajadores, podrán presentar por escrito y de manera razonada, las sugerencias y alternativas que estimen oportunas. El plan estará en la obra a disposición de la Dirección Facultativa.



OBLIGACIONES DE CONTRATISTA Y SUBCONTRATISTA

El contratista y subcontratistas estarán obligados a:

Aplicar los principios de acción preventiva que se recogen en el Artículo 15 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales y en particular:

El mantenimiento de la obra en buen estado de limpieza.

La elección del emplazamiento de los puestos y áreas de trabajo, teniendo en cuenta sus condiciones de acceso y la determinación de las vías o zonas de desplazamiento o circulación.

La manipulación de distintos materiales y la utilización de medios auxiliares.

El mantenimiento, el control previo a la puesta en servicio y control periódico de las instalaciones y dispositivos necesarios para la ejecución de las obras, con objeto de corregir los defectos que pudieran afectar a la seguridad y salud de los trabajadores.

La delimitación y acondicionamiento de las zonas de almacenamiento y depósito de materiales, en particular si se trata de materias peligrosas.

El almacenamiento y evacuación de residuos y escombros.

La recogida de materiales peligrosos utilizados.

La adaptación del periodo de tiempo efectivo que habrá de dedicarse a los distintos trabajos o fases de trabajo.

La cooperación entre todos los intervinientes en la obra.

Las interacciones o incompatibilidades con cualquier otro trabajo o actividad.

Cumplir y hacer cumplir a su personal lo establecido en el Plan de Seguridad y Salud.

Cumplir la normativa en materia de prevención de riesgos laborales, teniendo en cuenta las obligaciones sobre coordinación de las actividades empresariales previstas en el Artículo 24 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, así como cumplir las disposiciones mínimas establecidas en el Anexo IV del Real Decreto 1627/1997.

Informar y proporcionar las instrucciones adecuadas a los trabajadores autónomos sobre todas las medidas que hayan de adoptarse en lo que se refiere a su seguridad y salud.

Atender las indicaciones y cumplir las instrucciones del Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.

Serán responsables de la ejecución correcta de las medidas preventivas fijadas en el Plan y en lo relativo a las obligaciones que le correspondan directamente o, en su caso, a los trabajadores autónomos por ellos contratados. Además responderán solidariamente de las consecuencias que se deriven del incumplimiento de las medidas previstas en el Plan.

Las responsabilidades del Coordinador, Dirección Facultativa y el Promotor no eximirán de sus responsabilidades a los contratistas y a los subcontratistas.

OBLIGACIONES DE LOS TRABAJADORES AUTÓNOMOS

Los trabajadores autónomos están obligados a:

Aplicar los principios de la acción preventiva que se recogen en el Artículo 15 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, y en particular:

El mantenimiento de la obra en buen estado de orden y limpieza.

El almacenamiento y evacuación de residuos y escombros.

La recogida de materiales peligrosos utilizados.

La adaptación del periodo de tiempo efectivo que habrá de dedicarse a los distintos trabajos o fases de trabajo.

La cooperación entre todos los intervinientes en la obra.

Las interacciones o incompatibilidades con cualquier otro trabajo o actividad.

Cumplir las disposiciones mínimas establecidas en el Anexo IV del Real Decreto 1627/1997.



Ajustar su actuación conforme a los deberes sobre coordinación de las actividades empresariales previstas en el Artículo 24 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, participando en particular en cualquier medida de actuación coordinada que se hubiera establecido.

Cumplir con las obligaciones establecidas para los trabajadores en el Artículo 29, apartados 1 y 2 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.

Utilizar equipos de trabajo que se ajusten a lo dispuesto en el Real Decreto 1215/1997.

Elegir y utilizar equipos de protección individual en los términos previstos en el Real Decreto 773/1997.

Atender las indicaciones y cumplir las instrucciones del Coordinador en materia de seguridad y salud.

Los trabajadores autónomos deberán cumplir lo establecido en el Plan de Seguridad y Salud.

LIBRO DE INCIDENCIAS

En cada centro de trabajo existirá, con fines de control y seguimiento del Plan de seguridad y salud, un Libro de Incidencias que constará de hojas por duplicado y que será facilitado por el Colegio profesional al que pertenezca el técnico que haya aprobado el Plan de seguridad y salud.

Deberá mantenerse siempre en obra y en poder del Coordinador. Tendrán acceso al Libro la Dirección Facultativa, los contratistas y subcontratistas, los trabajadores autónomos, las personas con responsabilidades en materia de prevención de las empresas intervinientes, los representantes de los trabajadores, y los técnicos especializados de las Administraciones públicas competentes en esta materia, quienes podrán hacer anotaciones en el mismo.

Efectuada una anotación en el Libro de Incidencias, el Coordinador estará obligado a remitir en el plazo de **veinticuatro horas** una copia a la Inspección de Trabajo y Seguridad Social de la provincia en que se realiza la obra. Igualmente notificará dichas anotaciones al contratista y a los representantes de los trabajadores.

PARALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS

Cuando el coordinador y durante la ejecución de las obras, observase incumplimiento de las medidas de seguridad y salud, advertirá al contratista y dejará constancia de tal incumplimiento en el Libro de Incidencias, quedando facultado para, en circunstancias de riesgo grave e inminente para la seguridad y salud de los trabajadores, disponer la paralización de tajos o, en su caso, de la totalidad de la obra.

Dará cuenta de este hecho a los efectos oportunos, a la Inspección de Trabajo y Seguridad Social de la provincia en que se realiza la obra. Igualmente notificará al contratista, y en su caso a los subcontratistas y/o autónomos afectados de la paralización y a los representantes de los trabajadores.

DERECHOS DE LOS TRABAJADORES

Los contratistas y subcontratistas deberán garantizar que los trabajadores reciban una información adecuada y comprensible de todas las medidas que hayan de adoptarse en lo que se refiere a su seguridad y su salud en la obra.

Una copia del Plan de seguridad y salud y de sus posibles modificaciones, a los efectos de su conocimiento y seguimiento, será facilitada por el contratista a los representantes de los trabajadores en el centro de trabajo.



ÓRGANOS O COMITÉS DE SEGURIDAD E HIGIENE. CONSULTA Y PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES

Según la Ley de riesgos laborales (Art. 33 al 40), se procederá a:

Designación de Delegados de Provincia de Prevención, por y entre los representantes del personal, con arreglo a:

De 50 a 100 trabajadores: 2 Delegados de Prevención
De 101 a 500 trabajadores: 3 Delegados de Prevención

Comité de Seguridad y Salud:

Es el órgano paritario (empresarios-trabajadores) para consulta regular. Se constituirá en las empresas o centros de trabajo con 50 o más trabajadores:

Se reunirá trimestralmente.

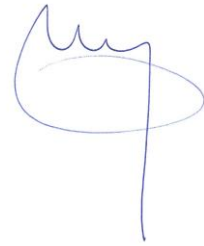
Participarán con voz, pero sin voto los delegados sindicales y los responsables técnicos de la Prevención de la Empresa.

Podrán participar trabajadores o técnicos internos o externos con especial cualificación.

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS

Las obligaciones previstas en las tres partes del Anexo IV del Real Decreto 1627/1997, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, se aplicarán siempre que lo exijan las características de la obra o de la actividad, las circunstancias o cualquier riesgo.

El arquitecto,



Miguel Ángel Abad Blanco

Digital signed by:
Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia
Date: 15/04/2020 8:18:25
Location: Santiago de Compostela

CVE: AD1783AC57C0
La zona de verificación de la web del COAG www.coag.es/ove
Fecha: 15/04/2020



2001742.5
15.04.2020
8:18:25

visado
confirmado en certificado anexo



VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 OBRAS ZONA URBANA									
SUBCAPÍTULO 01.01 MURO CONTENCION									
01.01.01	m2 LIMPIEZA, TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES								
	Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos, arrancado de tocones, con carga y transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.								
	sup. talud:	1	5,00	36,24			181,20		
							181,20	4,61	835,33
01.01.02	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS								
	Excavación a cielo abierto, en terrenos flojos, por medios mecánicos, sin extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	retirada de tierra:	1	36,24	1,50			54,36		
	zapata apoyo:	1	36,24	1,25	0,50		22,65		
							77,01	1,72	132,46
01.01.03	m3 RELLE/APIS.CIELO AB.MEC.S/APORTE								
	Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en longadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.								
	relleno tierra muro:	1	36,24	1,60			57,98		
							57,98	7,35	426,15
01.01.04	m2 MURO MAMPOSTERÍA SECO e=0,5 m.								
	Muro de escollera a base de bloque de piedra granítica de 800a 1200 kg de peso colocados con pala cargadora. incluyendo mampuestos, ripios, perfectamente alineado, aplomado, con preparación de la superficie de asiento, completamente terminado.								
		1	36,24	2,50			90,60		
							90,60	61,16	5.541,10
01.01.05	m3 HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN								
	Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZEHE-08 y CTE-SE-C.								
	base apoyo piedra:	1	1,25	36,24	0,10		4,53		
							4,53	76,61	347,04
01.01.06	m3 H.ARM. HA-25/P/40/IIa V.BOMBA								
	Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 40 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg./m3.), por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C.								
	zapata apoyo muro:	1	36,24	1,25	0,40		18,12		
							18,12	165,95	3.007,01
01.01.07	m BARANDILLA MADERA DESNIVEL								
	Valla de madera de pino tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, formada por montantes redondos de 14 cm de diámetro y 120 cm de altura separados 150 cm entre sí aprox., arriostrados con rollizos redondos de 8 cm de diámetro y anclados a los montantes en número de cuatro por tramo, fijada a la cabeza del muro con tornillería y chapas de acero inoxidable necesarias, incluso replanteo, anclaje y montaje, totalmente terminada.								
		1	36,24				36,24		
							36,24	57,42	2.080,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 MURO CONTENCION.....									12.369,99

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.02 ESCALERAS ACCESO PLAYA									
01.02.01	m2 LIMPIEZA, TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES								
	Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos, arrancado de tocones, con carga y transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.								
	sup. talud:								
		1	100,00				100,00		
							100,00	4,61	461,00
01.02.02	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS								
	Excavación a cielo abierto, en terrenos flojos, por medios mecánicos, sin extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	elementos de cimentación:								
	tramo 1	1	2,00	1,00	1,00	2,00			
		2	1,00	1,00	0,70	1,40			
	tramo 2	1	1,00	1,00	1,20	1,20			
		2	1,00	1,00	1,00	2,00			
							6,60	1,72	11,35
01.02.03	m3 HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN								
	Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZEHE-08 y CTE-SE-C.								
	elementos de cimentación:								
	tramo 1	1	2,00	1,00	0,10	0,20			
		2	1,00	1,00	0,10	0,20			
	tramo 2	1	1,00	1,00	0,10	0,10			
		2	1,00	1,00	0,10	0,20			
							0,70	76,61	53,63
01.02.04	m3 H.ARM. HA-25/P/40/IIa V.BOMBA								
	Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 40 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg./m3.), por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C.								
	elementos de cimentación:								
	tramo 1	1	2,00	1,00	0,40	0,80			
		2	1,00	1,00	0,40	0,80			
	tramo 2	1	1,00	1,00	0,40	0,40			
		2	1,00	1,00	0,40	0,80			
							2,80	165,95	464,66
01.02.05	m3 H.ARM. HA-25/P/20/I 2 CARAS 0,25 V.MAN.								
	Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C.								
	mureles cimentación:								
	tramo 1	2	2,00	0,50	0,20	0,40			
		4	1,00	0,25	0,20	0,20			
	tramo 2	2	1,00	0,65	0,20	0,26			
		4	1,00	0,50	0,20	0,40			
							1,26	311,07	391,95
01.02.06	m BARAND.MADERA TABL.VERTICALES 2x1m								
	Valla de madera de pino tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, formada por montantes redondos de 14 cm de diámetro y 120 cm de altura separados 150 cm entre sí aprox., arriostrados con rollizos redondos de 8 cm de diámetro y anclados a los montantes en número de cuatro por tramo, fijada a las zancas de madera de la escalera con tornillería de acero inoxidable, incluso replanteo, anclaje y montaje, totalmente terminada.								

Digitalizado por:
 Oficina Directiva de Asesoría de Gestión
 del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos
 de la Universidad de Zaragoza

CVE: AD206844B073
 Documento firmado digitalmente por:
 Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos
 de la Universidad de Zaragoza



20017425
 15.04.2020
 8:18:25



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	barandilla:								
		2	15,00				30,00		
		2	10,00				20,00		
		2	1,00				2,00		
		2	2,00				4,00		
	%aumento:	1	5,00				5,00		
							61,00	59,20	3.611,20
01.02.07	m2 TARIMA EXTERIOR MADERA TRATADA								
	Tarima para exterior, formada por tablas de madera maciza, de pino (Pinus pinaster) de 30x140x2400 mm, tratada en autoclave mediante el método Bethell, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, acabado cepillado, fijadas mediante el sistema de fijación vista con tornillos autotaladrantes de acero inoxidable, con cabeza avellanada, sobre rastreles de madera de pino, de 65x38 mm, tratada en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, separados entre ellos 50 cm; los rastreles se fijan con tacos metálicos expansivos y tirafondos, sobre solera de hormigón (no incluida en este precio), incluso replanteo, ajustes y montaje, totalmente terminadas.								
	descansos escaleras:								
	tramo 1	2	1,00	1,00			2,00		
		1	1,00	2,00			2,00		
	tramo 2	3	1,00	1,00			3,00		
							7,00	55,92	391,44
01.02.08	m2 ESCALERA EXTERIOR MADERA TRATADA								
	Escalera formada por tablas de madera maciza, de pino (Pinus pinaster), de 40x140x1000 mm, color marrón, tratada en autoclave mediante el método Bethell, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, incluyendo las zancas de la misma madera anclada a los elementos de cimentación (no incluidos estos) con piezas de chapas de acero inoxidable y tornillería del mismo material, incluso replanteo, ajustes y montaje, totalmente colocadas.								
	escaleras:								
	tramo 1	1	0,60				0,60		
		1	2,50				2,50		
	tramo 2	1	1,70				1,70		
		1	2,00				2,00		
							6,80	85,42	580,86
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 ESCALERAS ACCESO PLAYA.....								5.966,09
	TOTAL CAPÍTULO 01 OBRAS ZONA URBANA.....								18.336,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 OBRAS ZONA SERVIDUMBRE PROTECCION									
SUBCAPÍTULO 02.01 ESCALERAS ACCESO PLAYA									
02.01.01	m2 LIMPIEZA, TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES								
	Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos, arrancado de tocones, con carga y transporte al verledero, y con p.p. de medios auxiliares.								
	sup. talud:	1	50,00				50,00		
							50,00	4,61	230,50
02.01.02	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS								
	Excavación a cielo abierto, en terrenos flojos, por medios mecánicos, sin extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al verledero y con p.p. de medios auxiliares.								
	elementos de cimentación:								
	tramo 3	3	1,00	1,00	0,80		2,40		
		2	1,00	1,00	1,00		2,00		
							4,40	1,72	7,57
02.01.03	m3 HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN								
	Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE-08 y CTE-SE-C.								
	elementos de cimentación:								
	tramo 3	3	1,00	1,00	0,10		0,30		
		2	1,00	1,00	0,10		0,20		
							0,50	76,61	38,31
02.01.04	m3 H.ARM. HA-25/P/40/IIa V.BOMBA								
	Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg./m3.), por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C.								
	elementos de cimentación:								
	tramo 3	3	1,00	1,00	0,40		1,20		
		2	1,00	1,00	0,40		0,80		
							2,00	165,95	331,90
02.01.05	m3 H.ARM. HA-25/P/20/II 2 CARAS 0,25 V.MAN.								
	Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C.								
	muretes cimentación:								
	tramo 3	6	1,00	0,30	0,20		0,36		
		4	1,00	1,00	0,20		0,80		
							1,16	311,07	360,84
02.01.06	m BARAND.MADERA TABL.VERTICALES 2x1m								
	Valla de madera de pino tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, formada por montantes redondos de 14 cm de diámetro y 120 cm de altura separados 150 cm entre sí aprox., arriostrados con rollizos redondos de 8 cm de diámetro y anclados a los montantes en número de cuatro por tramo, fijada a las zancas de madera de la escalera con tornillería de acero inoxidable, incluso replanteo, anclaje y montaje, totalmente terminada.								
	barandilla:	1	17,50				17,50		
	%aumento:	1	5,00				5,00		
							22,50	59,20	1.332,00

Digitalizado por:
 Gescom Orléans - Ingeniería de Obras
 Dirección: 17000 Orléans - Francia
 Teléfono: +33 (0)3 75 43 43 43
 Fax: +33 (0)3 75 43 43 44
 E-mail: info@gescom-orleans.fr

CVE: AD206844B073
 La validez de este documento de carácter administrativo es de 14 días desde la fecha de emisión.
 Fecha: 11/11/2020



2001742.5
 15/04/2020
 8:18:25

visado
 Impreso en papel reciclado

Gescom Orléans
 Administratif en France

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.07	m2 TARIMA EXTERIOR MADERA TRATADA								
	Tarima para exterior, formada por tablas de madera maciza, de pino (Pinus pinaster) de 30x140x2400 mm, tratada en autoclave mediante el método Bethell, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, acabado cepillado, fijadas mediante el sistema de fijación vista con tornillos autotaladrantes de acero inoxidable, con cabeza avellanada, sobre rastreles de madera de pino, de 65x38 mm, tratada en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, separados entre ellos 50 cm; los rastreles se fijan con tacos metálicos expansivos y tirafondos, sobre solera de hormigón (no incluida en este precio), incluso replanteo, ajustes y montaje, totalmente terminadas.								
	descansos escaleras:								
	tramo 3	5	1,00	1,00			5,00		
							5,00	55,92	279,60
02.01.08	m2 ESCALERA EXTERIOR MADERA TRATADA								
	Escalera formada por tablas de madera maciza, de pino (Pinus pinaster), de 40x140x1000 mm, color marrón, tratada en autoclave mediante el método Bethell, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, incluyendo las zancas de la misma madera anclada a los elementos de cimentación (no incluidos estos) con piezas de chapas de acero inoxidable y tornillería del mismo material, incluso replanteo, ajustes y montaje, totalmente colocadas.								
	escaleras:								
	tramo 3	1	0,85				0,85		
		1	0,85				0,85		
		1	1,15				1,15		
		1	1,40				1,40		
		1	0,60				0,60		
							4,85	85,42	414,29
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 ESCALERAS ACCESO PLAYA.....								2.995,01
	TOTAL CAPÍTULO 02 OBRAS ZONA SERVIDUMBRE PROTECCION.....								2.995,01

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 OBRAS ZONA DOMINIO PUBLICO									
SUBCAPÍTULO 03.01 ESCALERAS ACCESO PLAYA									
03.01.01	m2 LIMPIEZA, TALA Y RETIRADA DE ÁRBOLES Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos, arrancado de tocones, con carga y transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares. sup. talud:	1	150,00			150,00			
							150,00	4,61	691,50
03.01.02	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS Excavación a cielo abierto, en terrenos flojos, por medios mecánicos, sin extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. elementos de cimentación:								
	tramo 4	1	1,50	1,00	0,25	0,38			
		1	1,00	1,00	0,50	0,50			
		1	4,50	1,00	0,80	3,60			
	tramo 5	1	1,90	1,00	1,15	2,19			
		2	1,00	1,00	0,60	1,20			
		1	1,85	1,00	1,30	2,41			
	tramo 6	1	1,50	1,00	1,25	1,88			
		2	1,00	1,00	1,25	2,50			
							14,66	1,72	25,22
03.01.03	m3 HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE-08 y CTE-SE-C. elementos de cimentación:								
	tramo 4	1	1,50	1,00	0,10	0,15			
		1	1,00	1,00	0,10	0,10			
		1	4,50	1,00	0,10	0,45			
	tramo 5	1	1,90	1,00	0,10	0,19			
		2	1,00	1,00	0,10	0,20			
		1	1,85	1,00	0,10	0,19			
	tramo 6	1	1,50	1,00	0,10	0,15			
		2	1,00	1,00	0,10	0,20			
							1,63	76,61	124,87
03.01.04	m3 H.ARM. HA-25/P/40/IIa V.BOMBA Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg./m3.), por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. elementos de cimentación:								
	tramo 4	1	1,50	1,00	0,40	0,60			
		1	1,00	1,00	0,40	0,40			
		1	4,50	1,00	0,40	1,80			
	tramo 5	1	1,90	1,00	0,40	0,76			
		2	1,00	1,00	0,40	0,80			
		1	1,85	1,00	0,40	0,74			
	tramo 6	1	1,50	1,00	0,40	0,60			
		2	1,00	1,00	0,40	0,80			
							6,50	165,95	1.078,68
03.01.05	m3 H.ARM. HA-25/P/20/I 2 CARAS 0,25 V.MAN. Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. muretes cimentación:								
	tramo 4	1	1,50	0,40	0,20	0,12			
		1	1,00	0,50	0,20	0,10			
		2	4,50	0,30	0,20	0,54			

Oficina General de
 Gestión Administrativa
 Calle 100 No. 100-100, San José, Costa Rica
 Teléfono: (506) 2220-0000
 Fax: (506) 2220-0001

CVE: A02068448073
 Documento suscrito electrónicamente en cumplimiento de la Ley de Firma Electrónica y de la Ley de Comercio Electrónico, suscrita por el suscrito en fecha 15/04/2020 a las 08:18:25.
 Código QR:



visado
 20017425
 15.04.2020
 8:18:25



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	tramo 5	2	1,90	0,25	0,20	0,19			
		4	1,00	1,00	0,20	0,80			
		2	1,85	1,25	0,20	0,93			
	tramo 6	2	1,50	0,25	0,20	0,15			
		4	1,00	0,25	0,20	0,20			
							3,03	311,07	942,54
03.01.06	m BARAND.MADERA TABL.VERTICALS 2x1m								
	Valla de madera de pino tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, formada por montantes redondos de 14 cm de diámetro y 120 cm de altura separados 150 cm entre sí aprox., arriostrados con rollizos redondos de 8 cm de diámetro y anclados a los montantes en número de cuatro por tramo, fijada a las zancas de madera de la escalera con tornillería de acero inoxidable, incluso replanteo, anclaje y montaje, totalmente terminada.								
	barandilla:	1	30,00			30,00			
	%aumento:	1	5,00			5,00			
							35,00	59,20	2.072,00
03.01.07	m2 TARIMA EXTERIOR MADERA TRATADA								
	Tarima para exterior, formada por tablas de madera maciza, de pino (Pinus pinaster) de 30x140x2400 mm, tratada en autoclave mediante el método Bethell, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, acabado cepillado, fijadas mediante el sistema de fijación vista con tornillos autotalladrantes de acero inoxidable, con cabeza avellanada, sobre rastreles de madera de pino, de 65x38 mm, tratada en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, separados entre ellos 50 cm; los rastreles se fijan con tacos metálicos expansivos y tirafondos, sobre solera de hormigón (no incluida en este precio), incluso replanteo, ajustes y montaje, totalmente terminadas.								
	descansos escaleras:								
	tramo 4	2	1,00	1,00		2,00			
		1	1,00	5,00		5,00			
	tramo 5	2	1,00	1,00		2,00			
		1	1,00	3,50		3,50			
	tramo 6	1	1,00	1,50		1,50			
		2	1,00	1,00		2,00			
							16,00	55,92	894,72
03.01.08	m2 ESCALERA EXTERIOR MADERA TRATADA								
	Escalera formada por tablas de madera maciza, de pino (Pinus pinaster), de 40x140x1000 mm, color marrón, tratada en autoclave mediante el método Bethell, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, incluyendo las zancas de la misma madera anclada a los elementos de cimentación (no incluidos estos) con piezas de chapas de acero inoxidable y tornillería del mismo material, incluso replanteo, ajustes y montaje, totalmente colocadas.								
	escaleras:								
	tramo 4	2	1,40			2,80			
	tramo 5	1	0,85			0,85			
		1	2,55			2,55			
		1	2,50			2,50			
	tramo 6	1	2,00			2,00			
		1	1,70			1,70			
		1	2,00			2,00			
		1	0,70			0,70			
							15,10	85,42	1.289,84
03.01.09	ud BANCO DE MADERA 1,75 m.								
	Suministro y colocación de banco de 1,75 m de longitud con brazos, modelo nórdico o similar, de asiento y respaldo rectos, realizado enteramente en madera de pino tratada en autoclave.								
		1	4,00			4,00			
							4,00	305,34	1.221,36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.10	ud JARDINERA ROLLIZOS 65x57x55 cm. Suministro y colocación de jardinera rectangular de 65x57x55 cm, construida con medios rollizos rústicos de madera de 6 cm. de diámetro, tratada en autoclave, medida la unidad colocada en obra.	1	3,00			3,00			
							3,00	157,57	472,71
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 ESCALERAS ACCESO PLAYA.....									8.813,44
TOTAL CAPÍTULO 03 OBRAS ZONA DOMINIO PUBLICO.....									8.813,44

Datos aportados por:
 Dirección General de Arquitectura y Obras Públicas
 Área de Proyectos de Arquitectura y Urbanismo
 Dirección General de Contratación

CVE: AD206B44B073
 para el procedimiento de contratación de obras de construcción de obras de infraestructura de transporte por carretera.
 Fecha: 15/04/2020



visado
 2001742.5
 15 04 2020
 8:18:25



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 GESTION DE RESIDUOS									
04.01	mesALQUILER CONTENEDOR RCD 8m3 Coste del alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente).	1	3,00			3,00			
							3,00	71,51	214,53
04.02	ud TRAN.PLAN.<50km.CONTENEDOR RCD 8m3 Servicio de entrega y recogida de contenedor de RCD de 8 m3 por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 50 km. No incluye alquiler del contenedor ni el canon de la planta.	1	3,00			3,00			
							3,00	79,95	239,85
04.03	m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales.	1	24,00			24,00			
							24,00	8,15	195,60
TOTAL CAPÍTULO 04 GESTION DE RESIDUOS.....									649,98

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

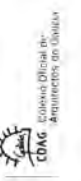
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 CONTROL DE CALIDAD									
05.01	ud LOTE CONTROL COMPACTACION TONGADA, CORONACION Lote de control de la compactación de materiales extendidos en tongadas de coronación de terraplén ó relleno localizado, con 5 determinaciones de densidad y humedad, con medidor nuclear, y 1 ensayo con placa de carga, s/ NLT 357	1	1,00			1,00			
							1,00	179,45	179,45
05.02	ud CONTROL AMASADA HORMIGON, S/ EHE-08 Control durante el suministro, s/ EHE-08, de una amasada de hormigón fresco, mediante la toma de muestras, s/ UNE-EN 12350-1:2006, de 2 probetas de formas, medidas y características, s/ UNE-EN 12390-1:2001, su conservación y curado en laboratorio, s/ UNE-EN 12390-2:2001, y la rotura a compresión simple a 28 días, s/ UNE-EN 12390-3:2004, incluso el ensayo de consistencia del homigón fresco, s/ UNE-EN 12350-2:2006.	1	2,00			2,00			
							2,00	71,77	143,54
TOTAL CAPÍTULO 05 CONTROL DE CALIDAD.....									322,99

Original Aprobado:
 Oficina de Gestión y Asesoría Técnica
 Dirección General de Construcción y Mantenimiento
 Instituto Tecnológico de Chiriquí

CVE: AD206B44B073
 La validez de este documento de trabajo respaldado por la
 tecnología de firma digital de ITCIOT comienza en la fecha
 15/04/2020



visado
 2001742.5
 15.04.2020
 8:18:25



RESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD									
06.01	ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm. Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", y colocación. s/R.D. 485/97.	1	1,00				1,00		
							1,00	11,61	11,61
06.02	ud CASCO DE SEGURIDAD AJUST. RUEDA Casco de seguridad con amés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1	4,00				4,00		
							4,00	9,99	39,96
06.03	ud PETO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN Pelo de trabajo 65% poliéster-35% algodón, distintos colores (amortizable en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1	4,00				4,00		
							4,00	13,19	52,76
6.04	ud PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD Pelo reflectante de seguridad personal en colores amarillo o naranja (amortizable en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1	4,00				4,00		
							4,00	3,33	13,32
6.05	ud PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS Par de guantes de lona reforzados. Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1	4,00				4,00		
							4,00	3,03	12,12
06.06	ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con planilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1	4,00				4,00		
							4,00	24,44	97,76
TOTAL CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD.....									227,53
TOTAL.....									31.345,03

Dirección: C/Alameda de Galicia, 15 04.200
 Teléfono: 922 20 00 00
 Fax: 922 20 00 00
 E-mail: info@cbag.es

CVE: AD2068448073
 La imagen de este documento es una reproducción de un documento original.
 Fecha: 15 de octubre de 2020



visado
 2001742.5
 15.04.2020
 8:18:25



RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01A	OBRAS ZONA URBANA	18.336,08	58,50
-01A1	-MURO CONTENCIÓN	12.369,99	
-01A2	-ESCALERAS ACCESO PLAYA	5.966,09	
01B	OBRAS ZONA SERVIDUMBRE PROTECCIÓN	2.995,01	9,55
-01B1	-ESCALERAS ACCESO PLAYA	2.995,01	
01C	OBRAS ZONA DOMINIO PÚBLICO	8.813,44	28,12
-01C1	-ESCALERAS ACCESO PLAYA	8.813,44	
03	GESTIÓN DE RESIDUOS	649,98	2,07
04	CONTROL DE CALIDAD	322,99	1,03
05	SEGURIDAD Y SALUD	227,53	0,73
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		31.345,03	
13,00% Gastos generales		4.074,85	
6,00% Beneficio industrial		1.880,70	
SUMA DE G.G. y B.I.		5.955,55	
16,00% I.V.A.		5.968,09	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		43.268,67	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		43.268,67	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CUARENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

, a A Coruña, octubre de 2020.

El Arquitecto,

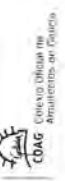
Dada en la ciudad de Santiago de Compostela a 15 de Octubre de 2020.
 El Arquitecto,

CVE: AD206B448073
 Documento firmado digitalmente por el
 Titular del Registro de Colegios Profesionales de Arquitectos de Galicia
 el día 15/10/2020

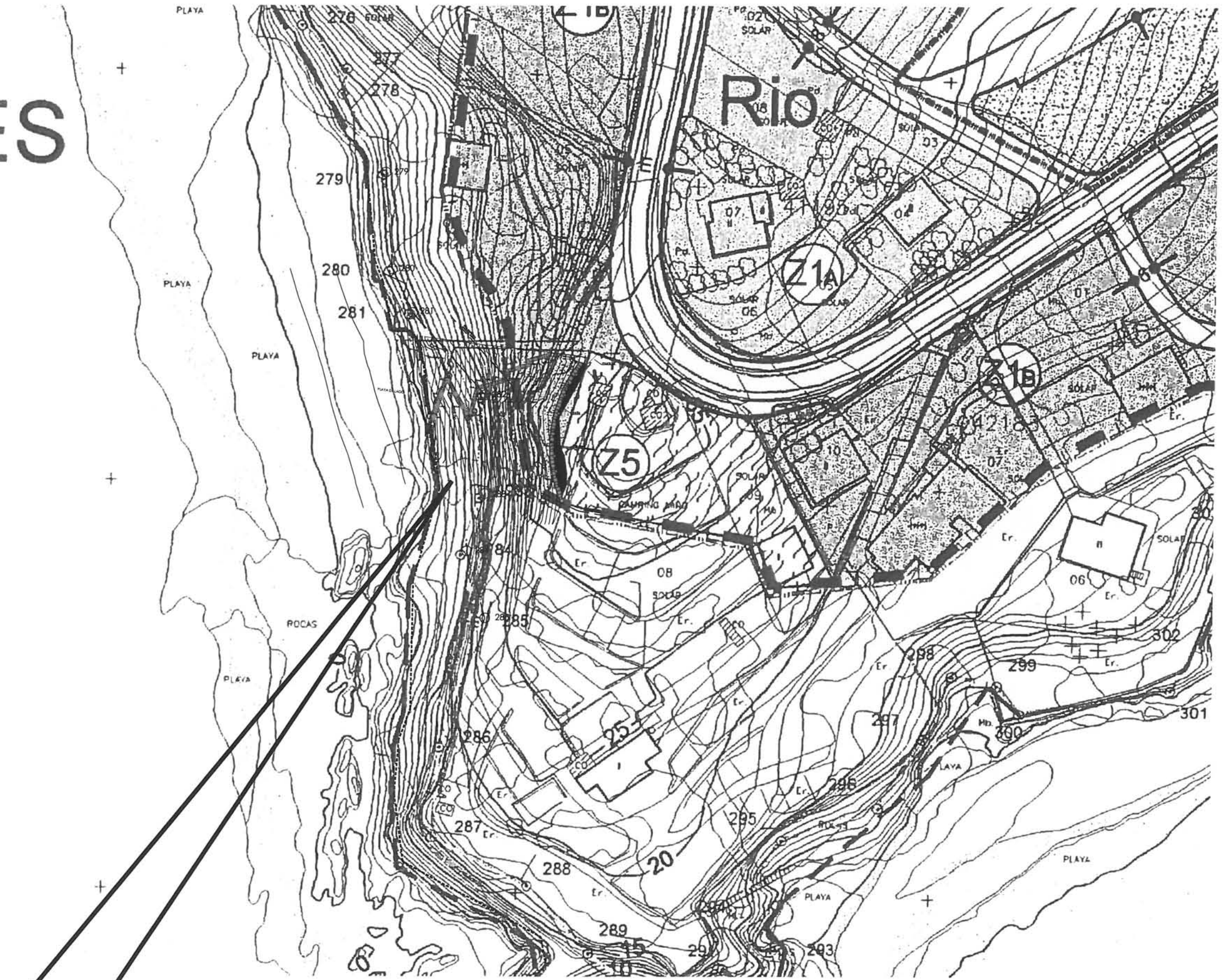


2001742.5
 15-04-2020
 8:18:25

visado
 profesional de arquitectura



PERBES



N
SITUACIÓN P.G.O.M.
PROPUESTA

E.:1/1000

PROYECTO
BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN DE CAMINO Y REALIZACIÓN DE ACCESO CON ESCALERAS A LA PLAYA DE LAGO DESDE EL CAMPING "DOS PLAYAS"
P-1219 MARZO / 2020
PLAYA DE LAGO - PERBES
MIÑO

PROMOTOR
MANUEL RODEIRO PORTA
ESCALA 1/1000 S01
PLANO
SITUACIÓN P.G.O.M.

ABADEUS ARQUITECTURA S.L.P.
MIGUEL A. ABAD BLANCO
ARQUITECTOS
Colegiado 1877

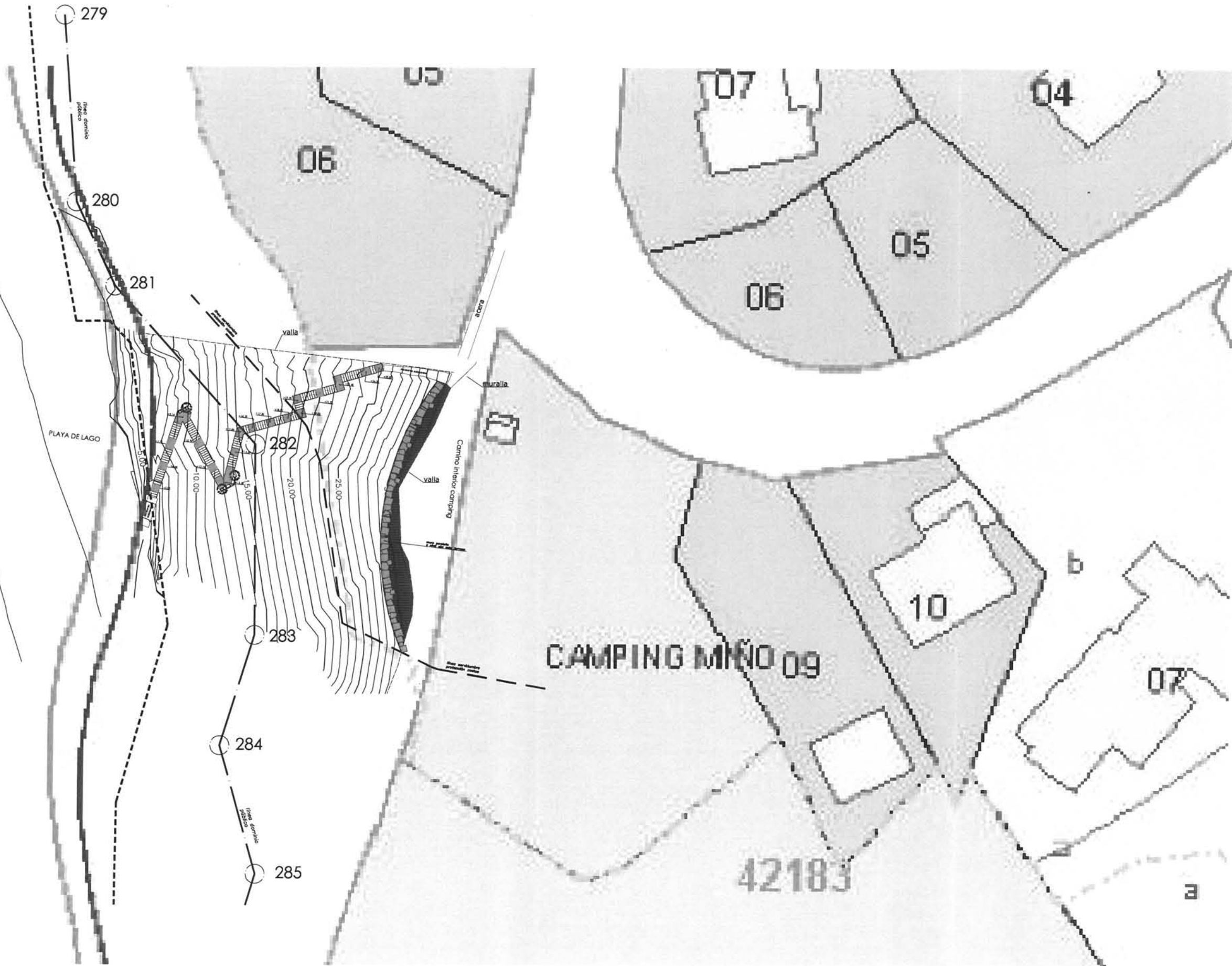
Digitalizado por:
Génesis Obregón Arquitectos de Galicia
S.O.A.G.
Lugar: Santiago de Compostela

CVE: ADAE173D9248
La validez de este documento se pierde automáticamente en la fecha de publicación de la web del COAG www.COAG.es
Fecha: 15.04.2020



visado
20017425
15.04.2020
8:18:25

Colegio Oficial de
Arquitectos de Galicia
COAG



N
SITUACIÓN PLANIMETRÍA CATASTRAL
PROPUESTA

E.:1/500

PROYECTO
BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN DE CAMINO Y REALIZACIÓN DE ACCESO CON ESCALERAS A LA PLAYA DE LAGO DESDE EL CAMPING "DOS PLAYAS"

P-1219 MARZO / 2020

PLAYA DE LAGO - PERBES MIÑO

PROMOTOR
MANUEL RODEIRO PORTA

ESCALA 1/500 S02

PLANO
SITUACIÓN PLANIMETRÍA CATASTRAL

ABADEUS ARQUITECTURA S.L.P.

MIGUEL A. ABAD BLANCO

ARQUITECTOS

Colegiado 1077

Digitalizado por:
Cámara Oficial de Arquitectos de Galicia
Código: 15.04.2020
Firma: 15.04.2020

CVE: AD4E173D9248
para la verificación de la ley del COAC, véase CVE: AD4E173D9248
Fecha: 15.04.2020



visado 20017425
15.04.2020
8:18:25





N
 SITUACIÓN ORTOFOTO CATASTRAL
 PROPUESTA

E.:1/500

PROYECTO
 BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN DE CAMINO Y REALIZACIÓN DE ACCESO CON ESCALERAS A LA PLAYA DE LAGO DESDE EL CAMPING "DOS PLAYAS"
 P-1219 MARZO / 2020
 PLAYA DE LAGO - PERBES MIÑO

PROMOTOR
 MANUEL RODEIRO PORTA
 ESCALA 1/500 S03
 PLANO
 SITUACIÓN ORTOFOTO CATASTRAL

ABADEUS ARQUITECTURA S.L.P.

MIGUEL A. ABAD BLANCO
ARQUITECTOS
 Colegiado 1877

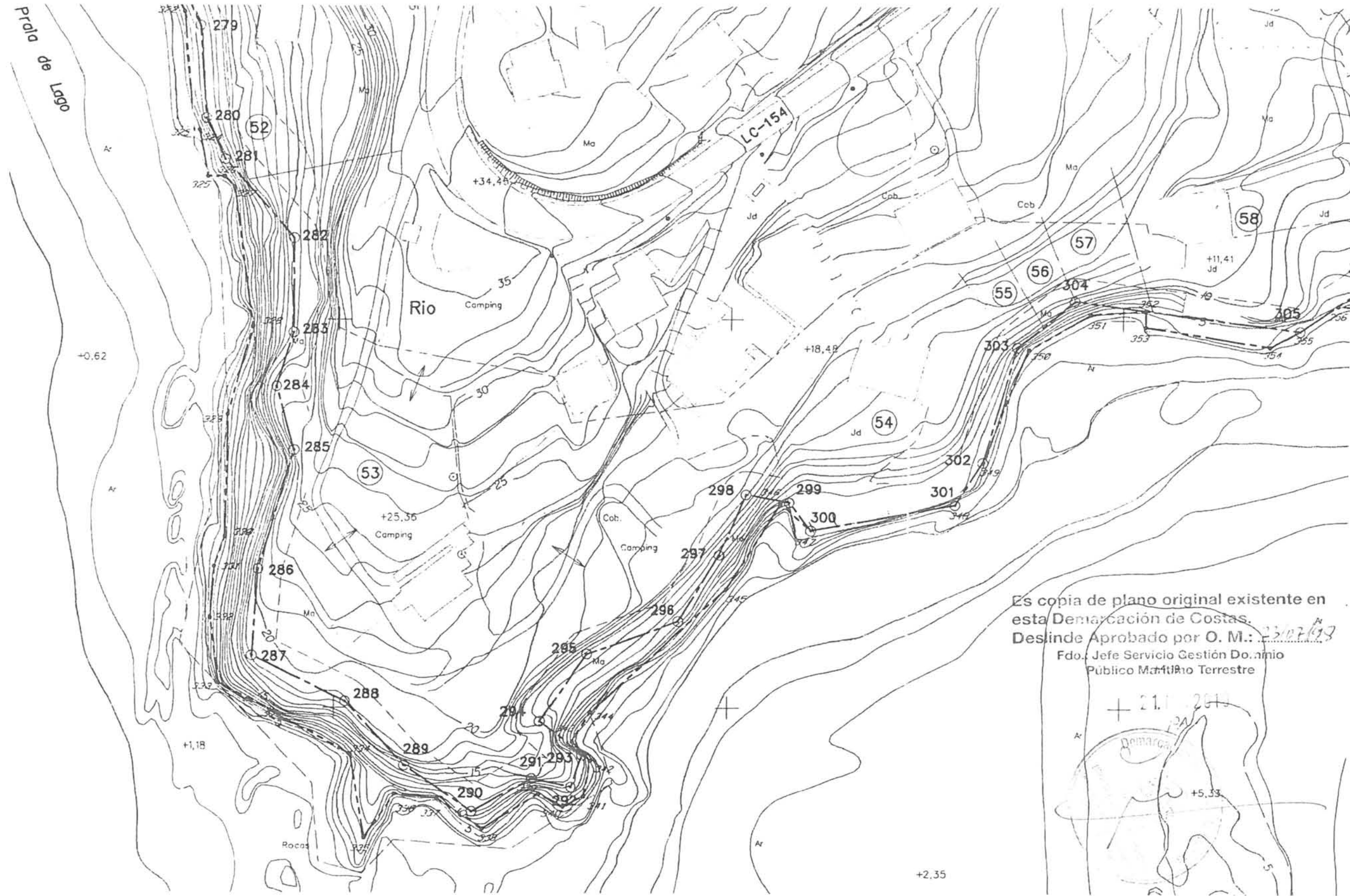
Digital signed by:
 Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia
 Miguel A. Abad Blanco
 Identificación: 18770101G
 Ubicación: Santiago de Compostela

CVE: AD4E173D9248
 La validez de este documento se puede comprobar en la
 zona de verificación de la web del CSOG: www.csog.es/CVE
 Fecha: 15/04/2020



visado 2001742.5
 15.04.2020
 8:18:25
 conforme al certificado emitido





Es copia de plano original existente en esta Demarcación de Costas.
 Desinde Aprobado por O. M.: 23/07/99
 Fdo. Jefe Servicio Gestión Dominio Público Marítimo Terrestre



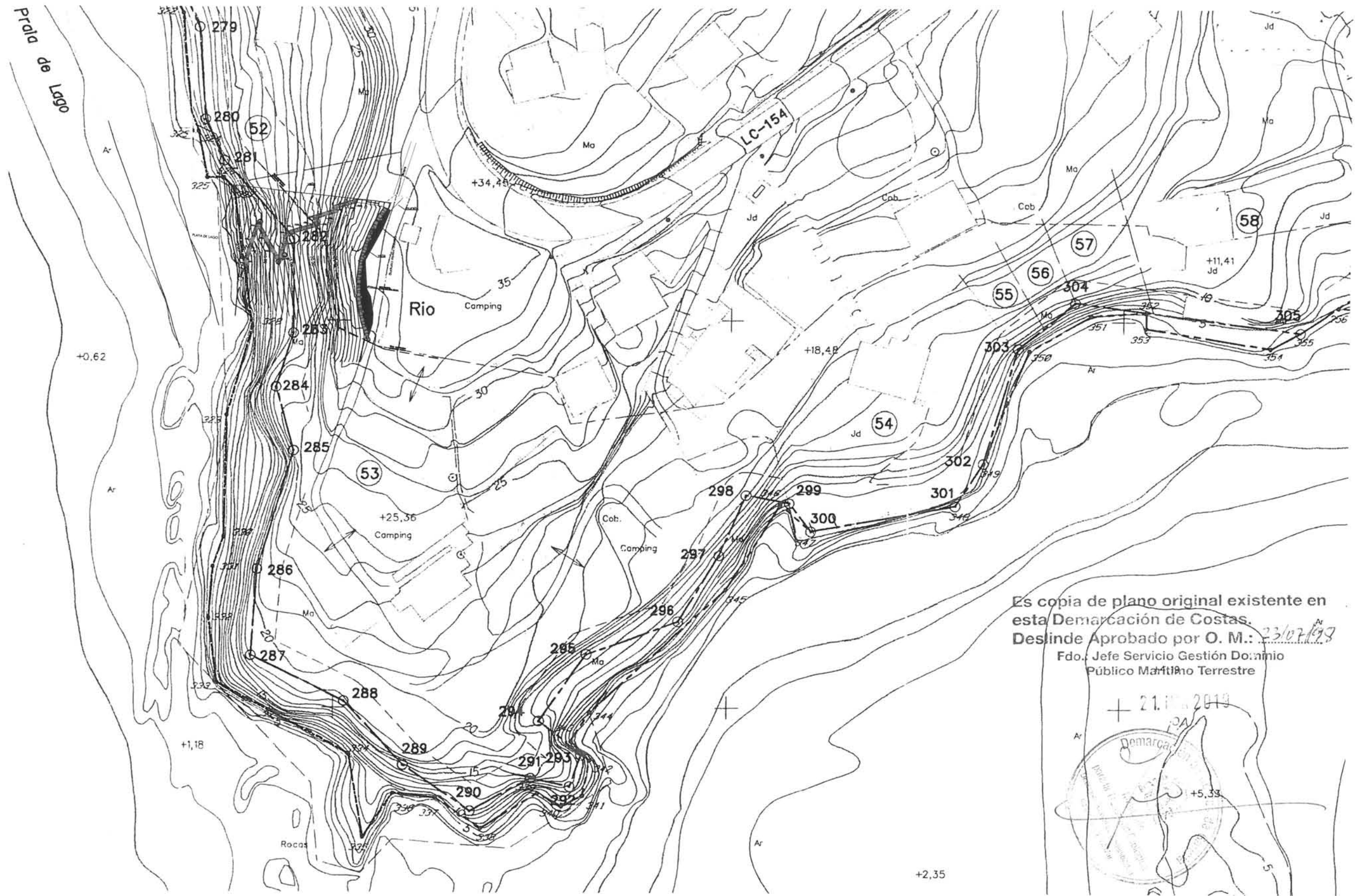
N
 SITUACIÓN PLANO OFICIAL COSTAS
 ESTADO ACTUAL
 E.:1/1000

PROYECTO
 BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN DE CAMINO Y REALIZACIÓN DE ACCESO CON ESCALERAS A LA PLAYA DE LAGO DESDE EL CAMPING "DOS PLAYAS"
 P-1219 MARZO / 2020
 PLAYA DE LAGO - PERBES MIÑO

PROMOTOR
 MANUEL RODEIRO PORTA
 ESCALA 1/1000 S04
 PLANO
 SITUACIÓN PARCELA PLANO OFICIAL COSTAS - ESTADO ACTUAL

ABADEUS ARQUITECTURA S.L.P.
 MIGUEL A. ABAD BLANCO
 ARQUITECTOS
 Colegiado 1877

visado 2001742.5 15.04.2020 8:18:25
 CV: AD30EF374BC
 Es copia de plano original existente en esta Demarcación de Costas.
 Desinde Aprobado por O. M.: 23/07/99
 Fdo. Jefe Servicio Gestión Dominio Público Marítimo Terrestre
 COAG Colegiado de Arquitectos de Galicia



Es copia de plano original existente en esta Demarcación de Costas.
 Deslinde Aprobado por O. M.: 23/07/99
 Fdo.: Jefe Servicio Gestión Dominio Público Marítimo Terrestre



N
 SITUACIÓN PLANO OFICIAL COSTAS
 PROPUESTA

E.:1/1000

PROYECTO
 BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN DE CAMINO Y REALIZACIÓN DE ACCESO CON ESCALERAS A LA PLAYA DE LAGO DESDE EL CAMPING "DOS PLAYAS"
 P-1219 MARZO / 2020
 PLAYA DE LAGO - PERBES MIÑO

PROMOTOR
 MANUEL RODEIRO PORTA
 ESCALA 1/1000 S05
 PLANO
 SITUACIÓN PARCELA PLANO OFICIAL COSTAS - PROPUESTA

ABADEUS ARQUITECTURA S.L.P.
 MIGUEL A. ABAD BLANCO
 ARQUITECTOS
 Colegiado 1877

Digital signed by:
 Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia
 M. A. ABAD BLANCO
 Location: Santiago de Compostela

CVE: AD4E173D9248
 La validez de este documento se queda comprobada en la
 sede de verificación de la web del CSAG, www.csag.es
 Fecha: 15/04/2020



visado 2001742.5
 15.04.2020
 8:18:25





**PLANO TOPOGRÁFICO PARCELA
ESTADO ACTUAL**

E.:1/250

PROYECTO
BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN DE CAMINO Y REALIZACIÓN DE ACCESO CON ESCALERAS A LA PLAYA DE LAGO DESDE EL CAMPING "DOS PLAYAS"
P-1219 MARZO / 2020
PLAYA DE LAGO - PERBES MIÑO

PROMOTOR
MANUEL RODEIRO PORTA
ESCALA 1/200 A01
PLANO
PLANO TOPOGRÁFICO
ESTADO ACTUAL

ABADEUS ARQUITECTURA S.L.P.

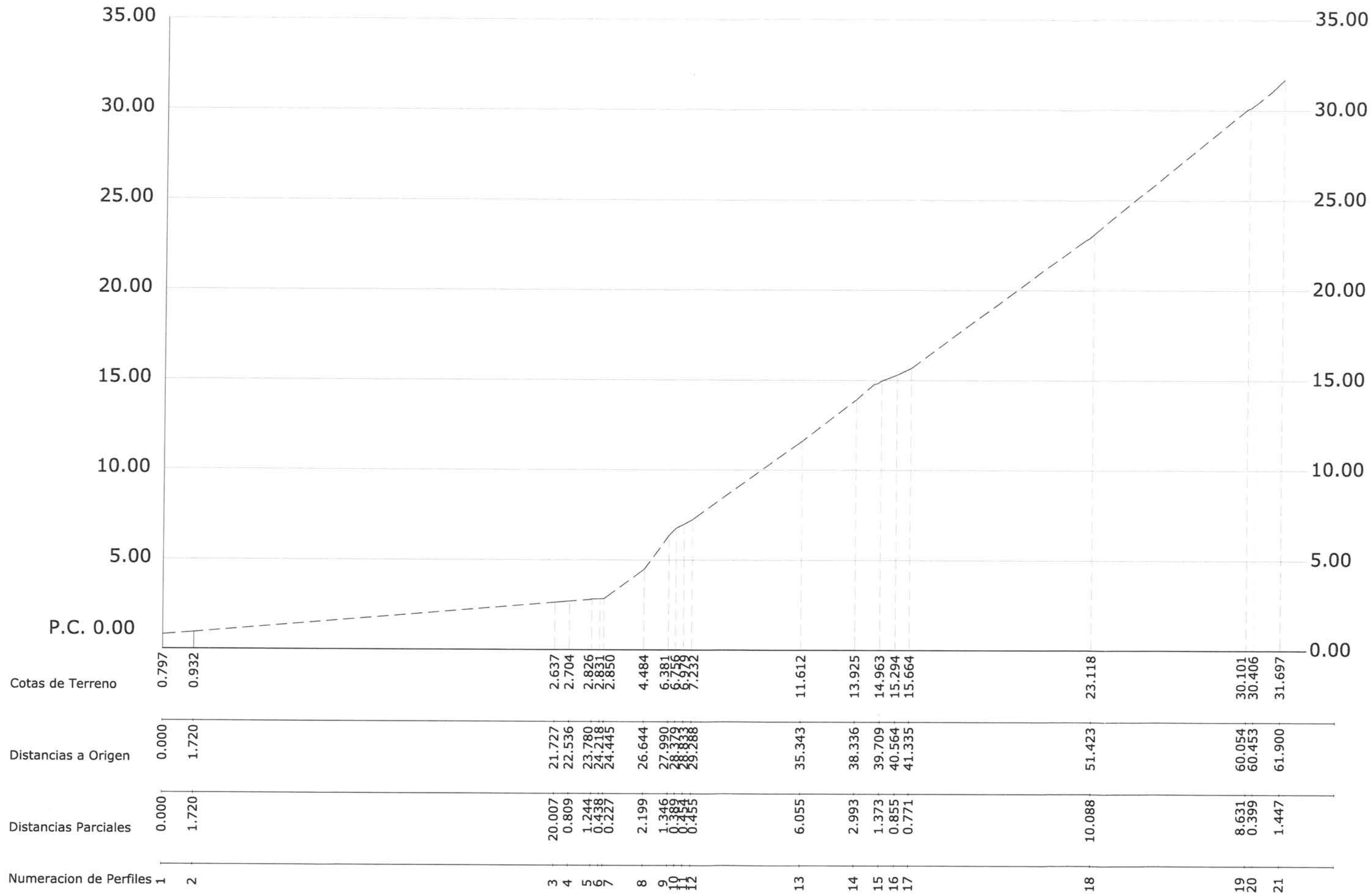
MIGUEL A. ABAD BLANCO
ARQUITECTOS
Colegiado 1877

Elaborado por:
Celia Otero de Arqueiros de Galicia
Estrada 15 de Oza
C/ABAG
Estrada 15 de Oza
Estrada 15 de Oza de Combarro

CVE: AD4E173D9248
La información contenida en este documento es la
propiedad intelectual de ABADEUS ARQUITECTURA S.L.P.
Fecha: 15.04.2020

visado 20017425
15.04.2020
8:18:25
confirmo su contenido para





P.C. 0.00

Cotas de Terreno

Distancias a Origen

Distancias Parciales

Numeracion de Perfiles

PROYECTO
BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN DE CAMINO Y REALIZACIÓN DE ACCESO CON ESCALERAS A LA PLAYA DE LAGO DESDE EL CAMPING "DOS PLAYAS"
P-1219 MARZO / 2020
PLAYA DE LAGO - PERBES
MIÑO

PROMOTOR
MANUEL RODEIRO PORTA
ESCALA 1/200 A02
PLANO
SECCIÓN A-A' TOPOGRÁFICO
ESTADO ACTUAL

ABADEUS ARQUITECTURA S.L.P.
MIGUEL A. ABAD BLANCO
ARQUITECTOS
Colegiado 1677

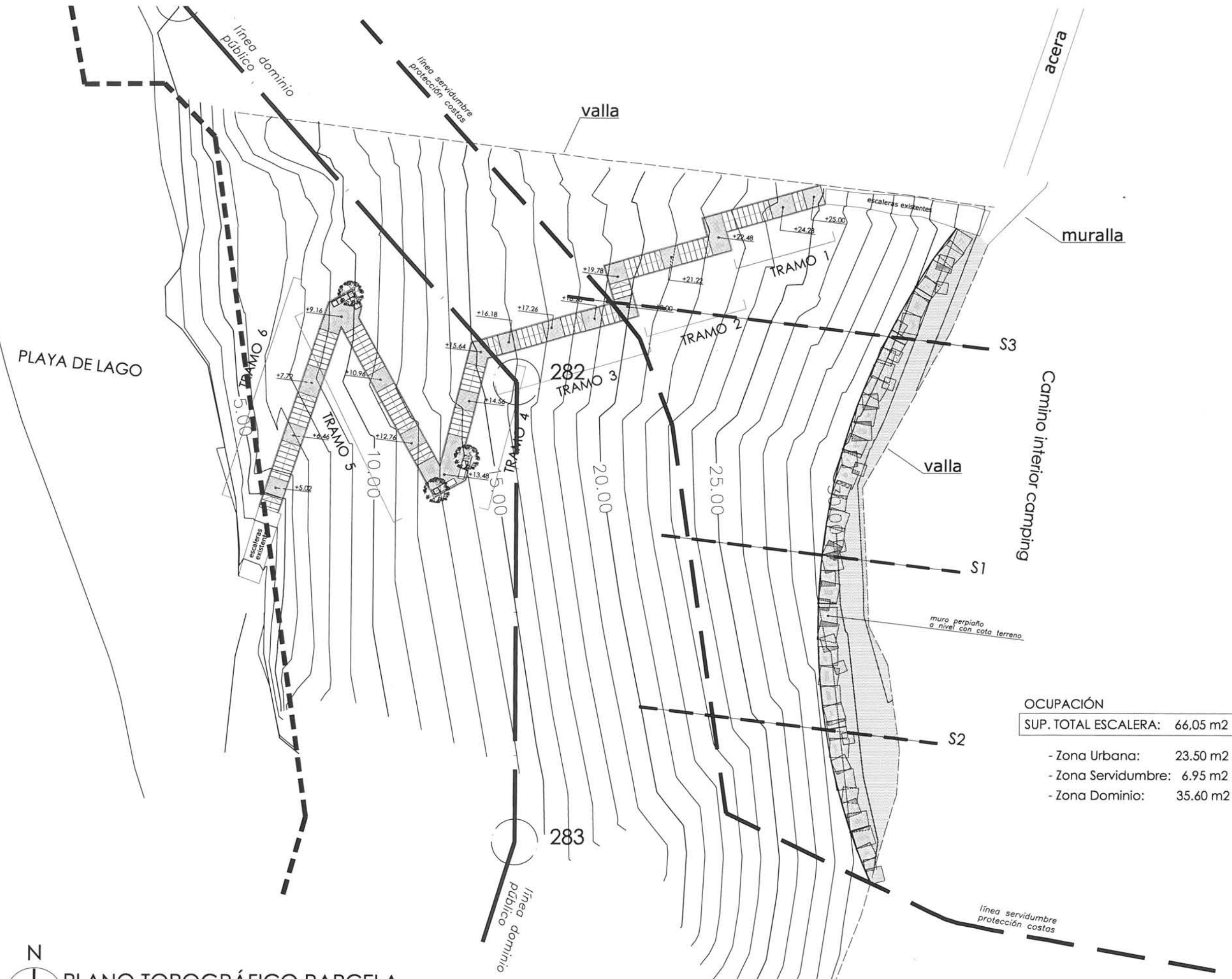
Elaborado por: Arquitecto de Gabinete
Dip. 15/04/2020
Fecha de revisión: 15/04/2020
Ejecutor: Manuél Rodeiro Porta

CVE: ADCEFEF47213
Fecha: 15/04/2020



visado 2001742.5
15/04/2020
8:18:25





PLANO TOPOGRÁFICO PARCELA PROPUESTA

SUPERFICIE ÁMBITO DE ACTUACIÓN: 137,90 m²
 ESCALERA: 66,05 m²
 MURO DE CONTENCIÓN: 84,85 m²

E.:1/250

OCUPACIÓN

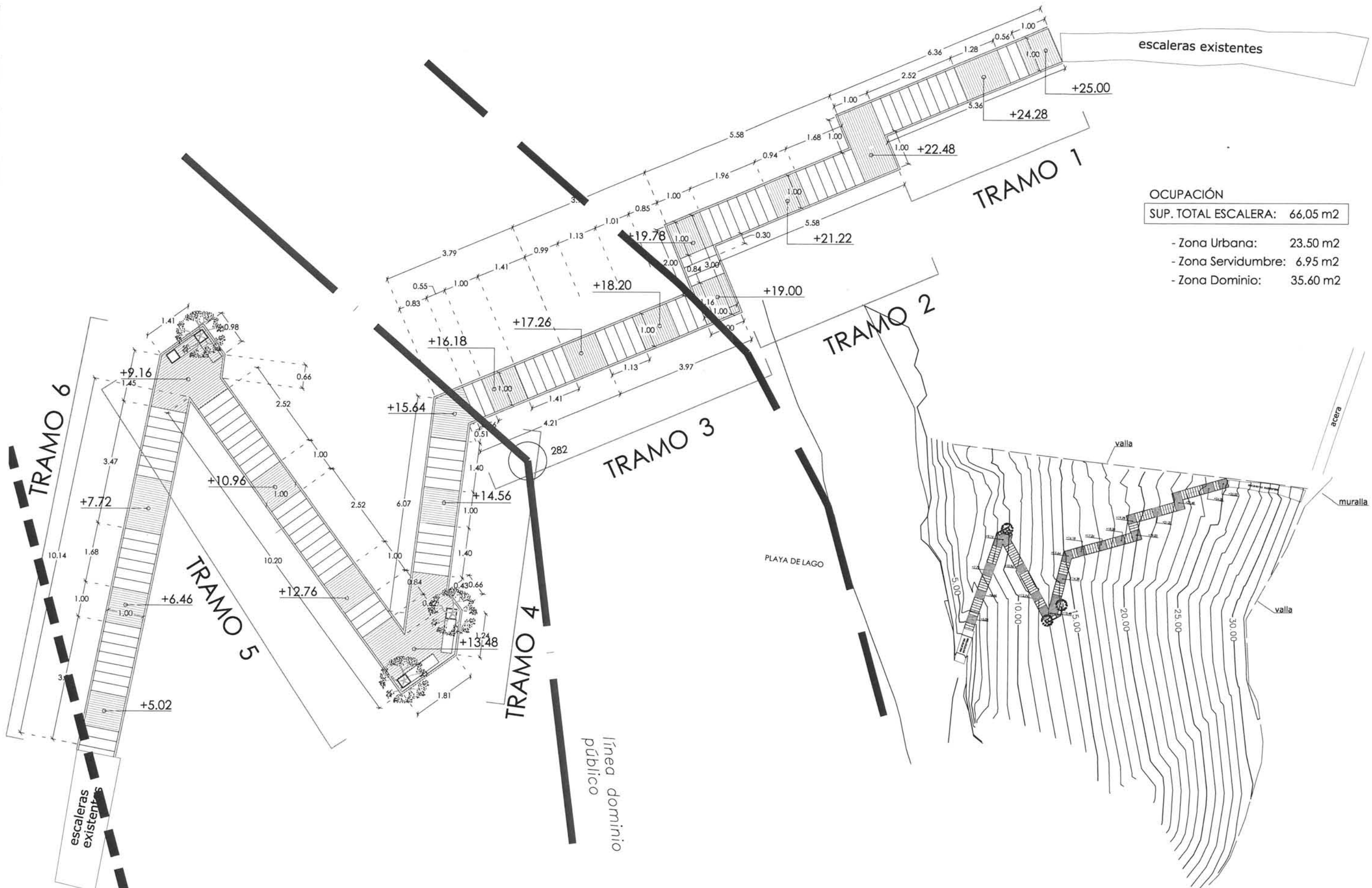
SUP. TOTAL ESCALERA:	66,05 m ²
- Zona Urbana:	23,50 m ²
- Zona Servidumbre:	6,95 m ²
- Zona Dominio:	35,60 m ²

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN DE CAMINO Y REALIZACIÓN DE ACCESO CON ESCALERAS A LA PLAYA DE LAGO DESDE EL CAMPING "DOS PLAYAS"
 P-1219 MARZO / 2020
 PLAYA DE LAGO - PERBES MIÑO

PROMOTOR MANUEL RODEIRO PORTA
 ESCALA 1/200 A03
 PLANO MURO CONTENCIÓN / ESCALERAS PROPUESTA ACTUACIÓN

ABADEUS ARQUITECTURA S.L.P.

MIGUEL A. ABAD BLANCO
ARQUITECTOS
 Colegiado 1077



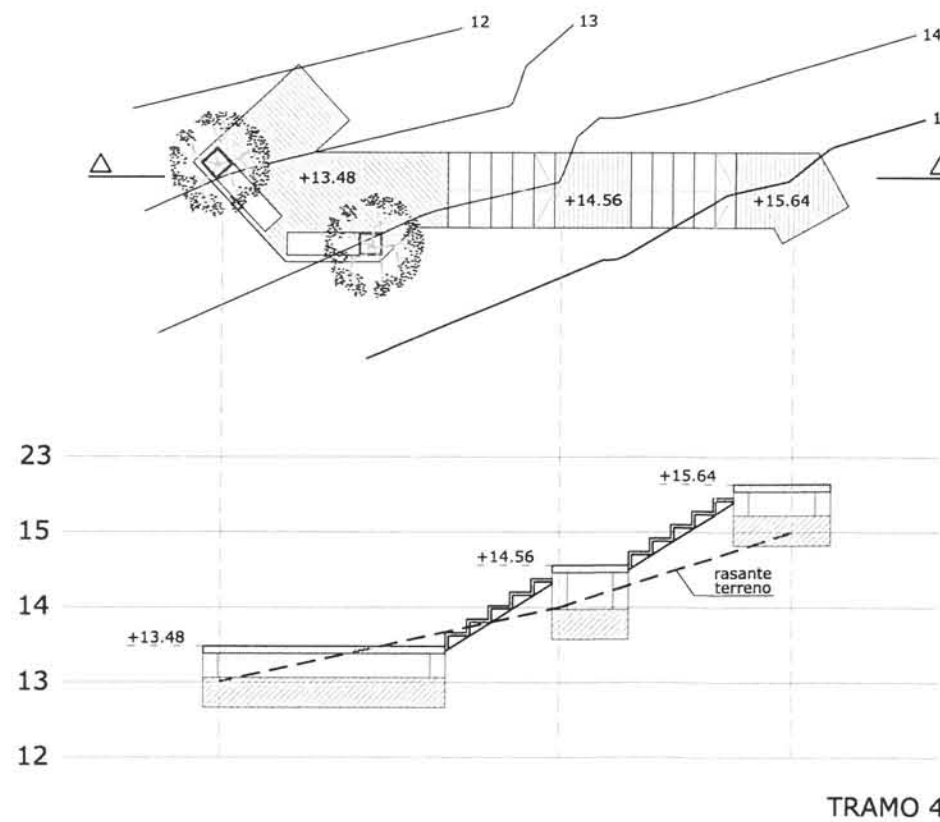
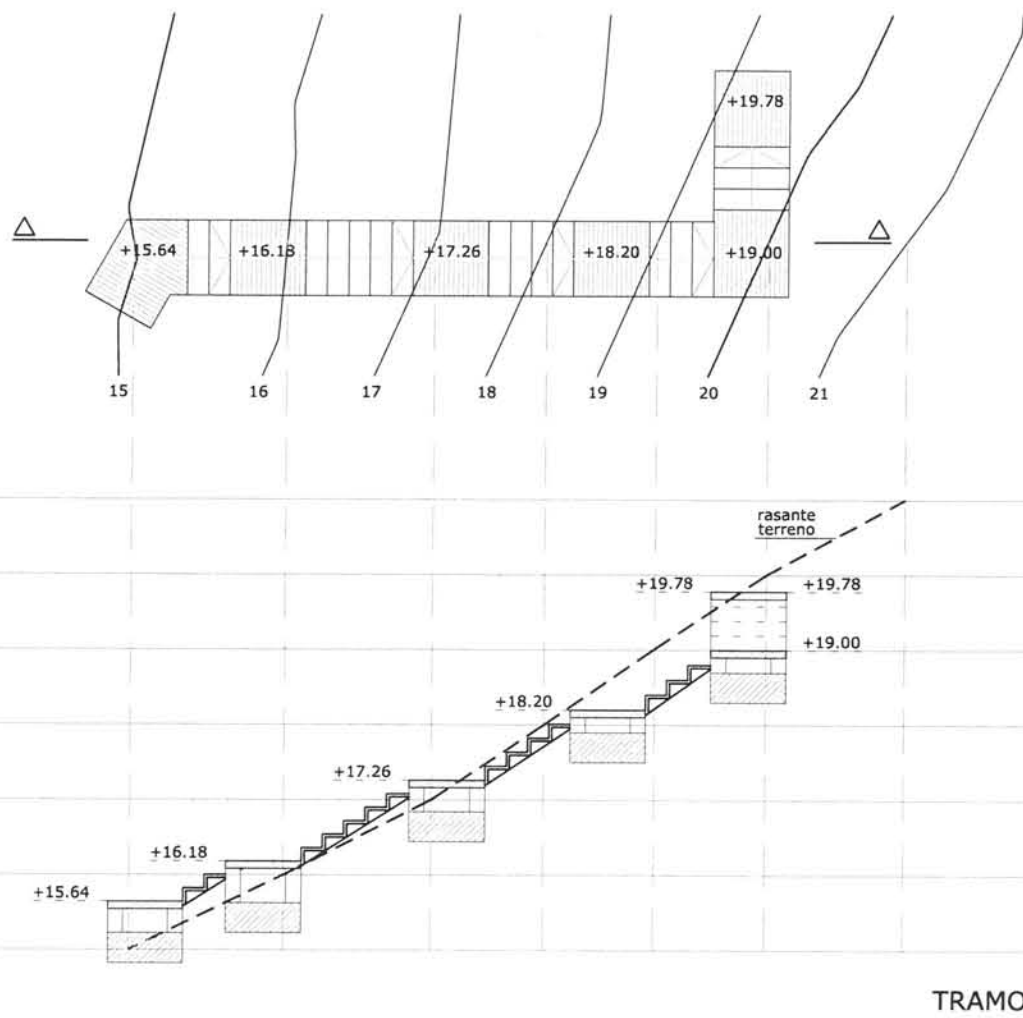
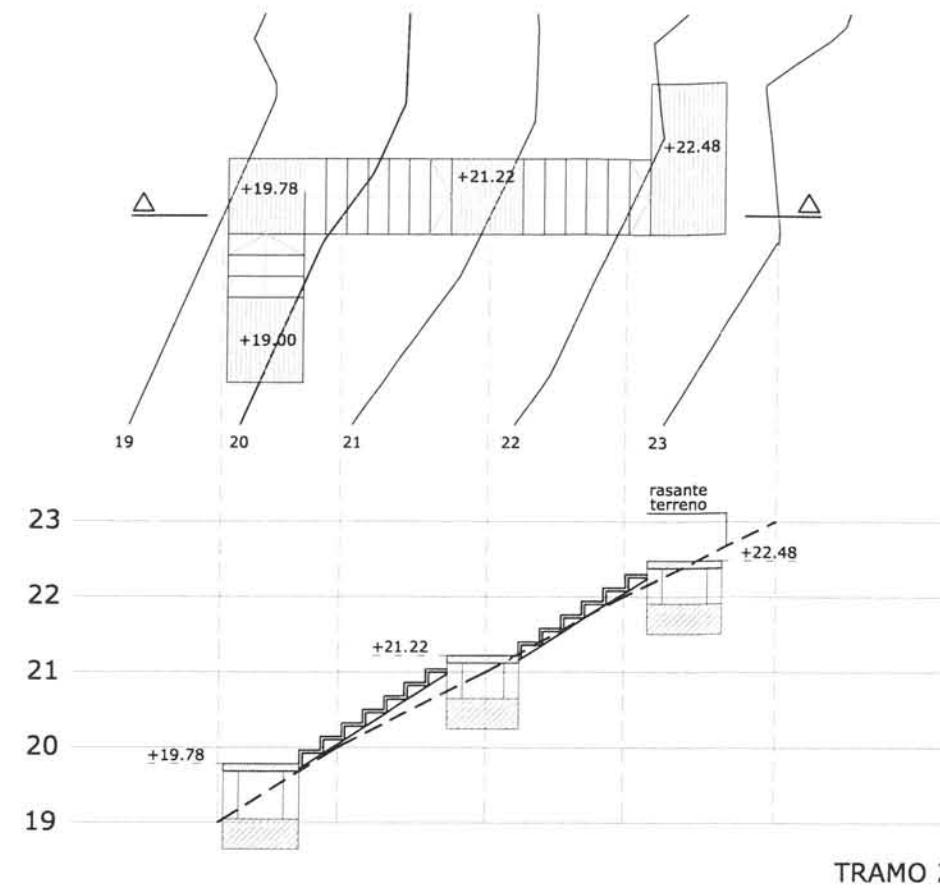
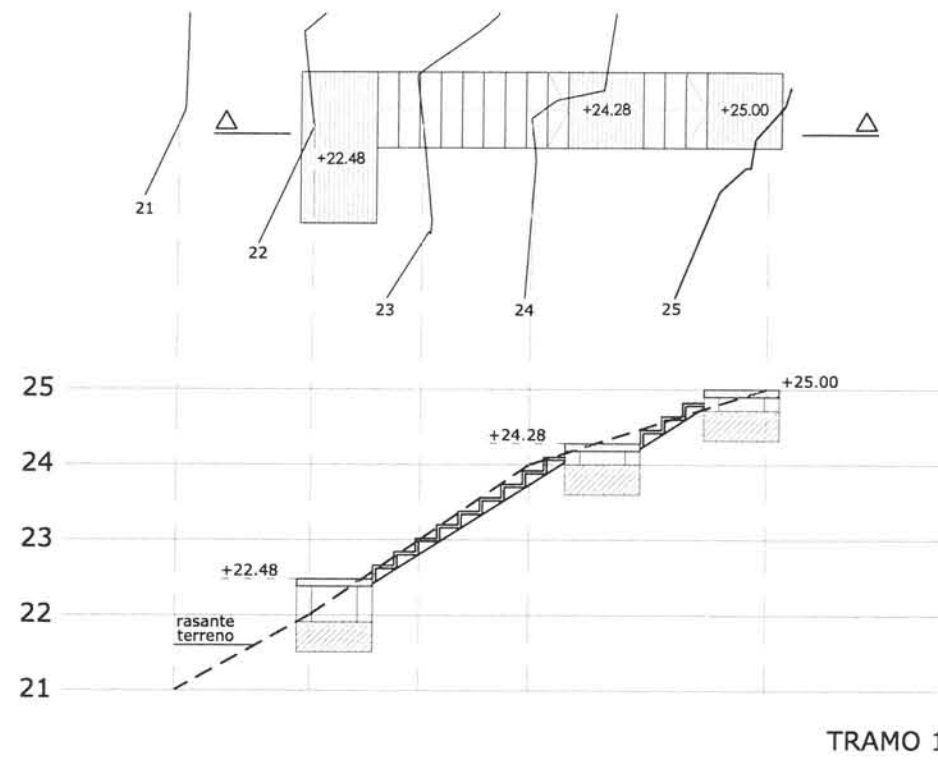
OCUPACIÓN

SUP. TOTAL ESCALERA:	66,05 m2
- Zona Urbana:	23,50 m2
- Zona Servidumbre:	6,95 m2
- Zona Dominio:	35,60 m2

PLANTA DE ESCALERAS - COTAS
ESTADO REFORMADO

E.:1/100

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN DE CAMINO Y REALIZACIÓN DE ACCESO CON ESCALERAS A LA PLAYA DE LAGO DESDE EL CAMPING "DOS PLAYAS" P-1219 PLAYA DE LAGO - PERBES MIÑO	PROMOTOR MANUEL RODEIRO PORTA ESCALA 1/100 MARZO / 2020	ABADEUS ARQUITECTURA S.L.P. MIGUEL A. ABAD BLANCO ARQUITECTOS Colegiado 1677
---	--	---

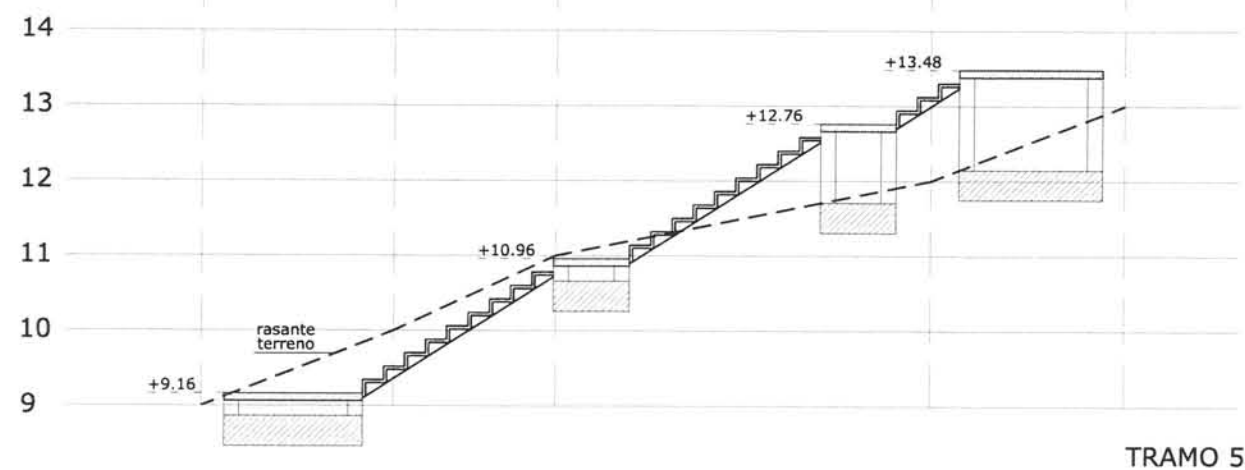
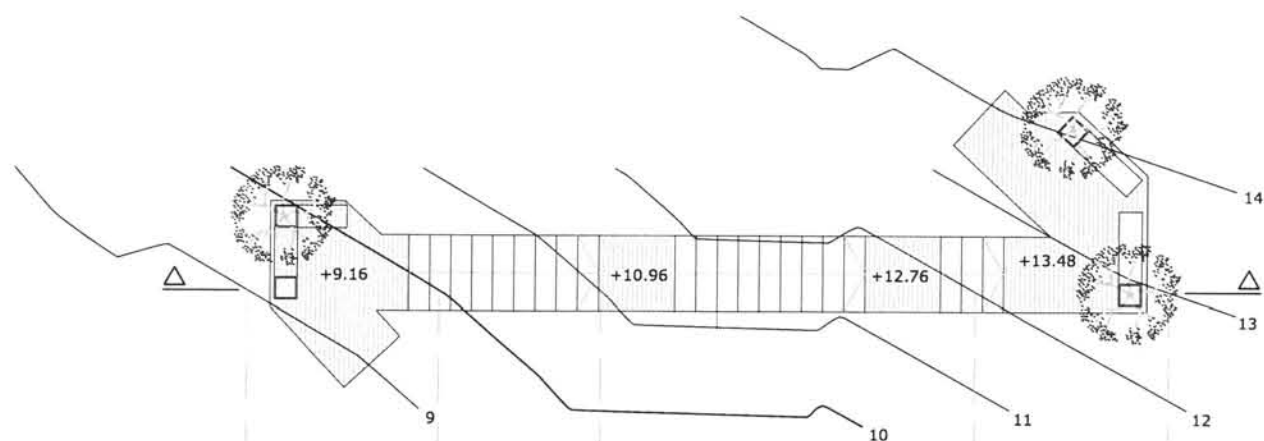
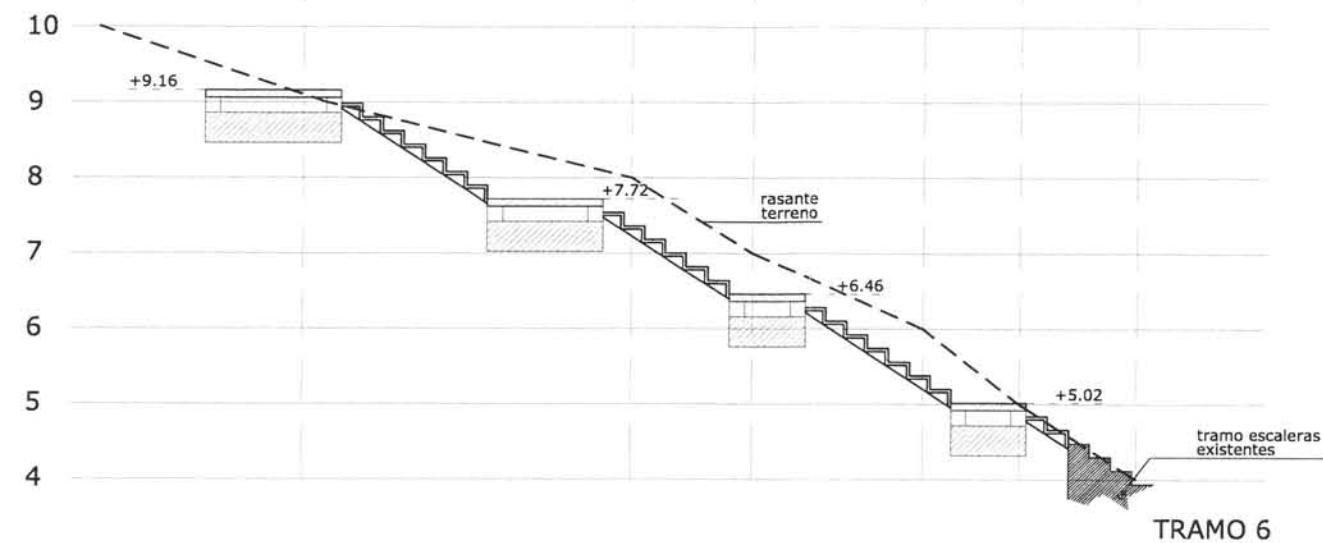
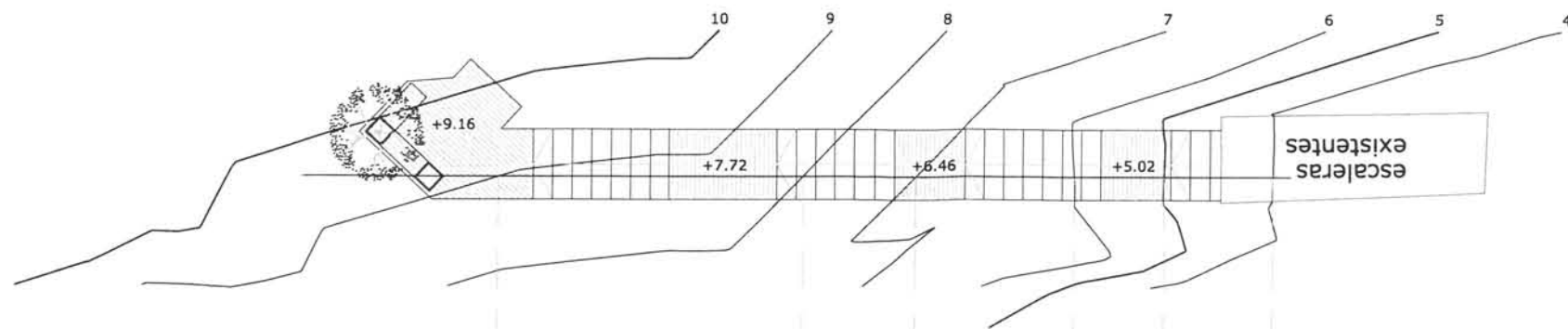


PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN DE CAMINO Y REALIZACIÓN DE ACCESO CON ESCALERAS A LA PLAYA DE LAGO DESDE EL CAMPING "DOS PLAYAS"
 P-1219 MARZO / 2020
 PLAYA DE LAGO - PERBES MIÑO

PROMOTOR MANUEL RODEIRO PORTA
 ESCALA 1/100 A05
 PLANO DESARROLLO TRAMOS ESCALERAS (I) PROPUESTA

ABADEUS ARQUITECTURA S.L.P.
 MIGUEL A. ABAD BLANCO
 ARQUITECTOS
 Colegiado 1877





PROYECTO
BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN DE CAMINO Y REALIZACIÓN DE ACCESO CON ESCALERAS A LA PLAYA DE LAGO DESDE EL CAMPING "DOS PLAYAS"
P-1219 MARZO / 2020
PLAYA DE LAGO - PERBES MIÑO

PROMOTOR
MANUEL RODEIRO PORTA
ESCALA 1/100
A06
PLANO
DESARROLLO TRAMOS ESCALERAS (II)
PROPUESTA

ABADEUS ARQUITECTURA S.L.P.
MIGUEL A. ABAD BLANCO
ARQUITECTOS
Colo grado 1877

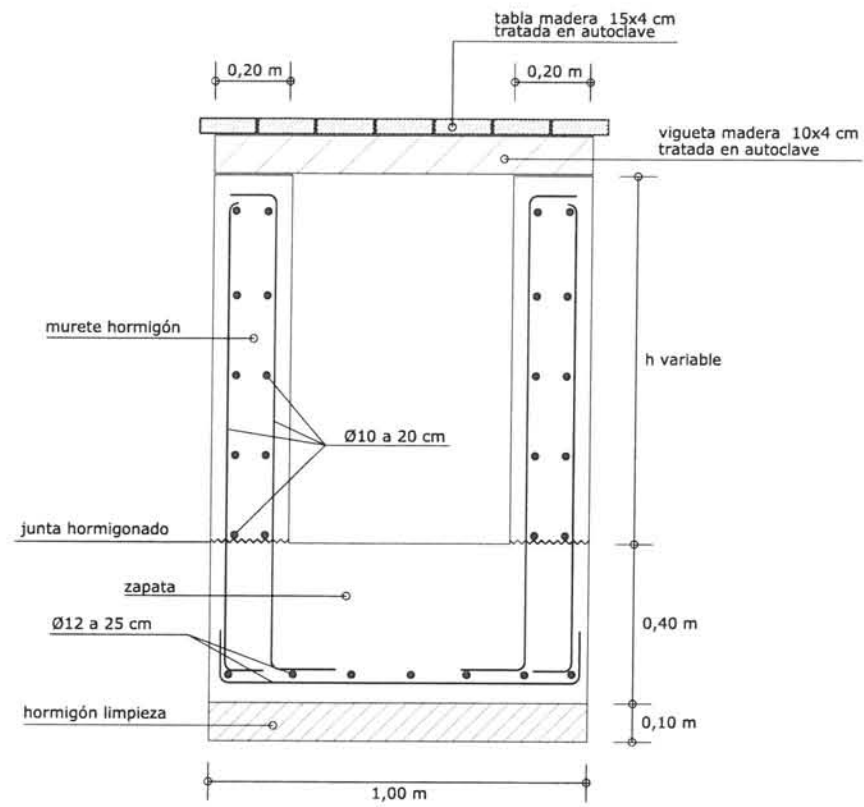
Código registro de Arquitectos de Galicia
Número de inscripción: 15.04.2020
Resolución: 15/04/2020
Colección: Santiago de Compostela

CVE: ADFDFD5E2C2F
La validez de este documento se pierde si se modifica en la fecha: 15/04/2020

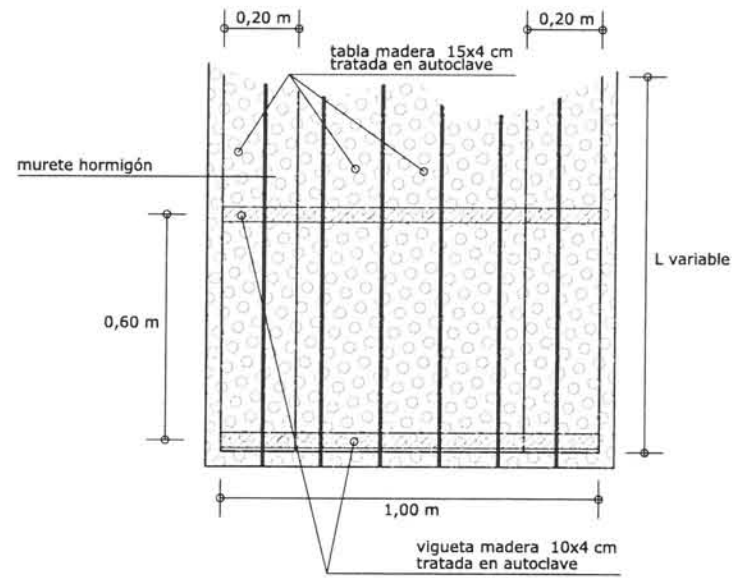


visado 2001742.5
15.04.2020
8:18:25



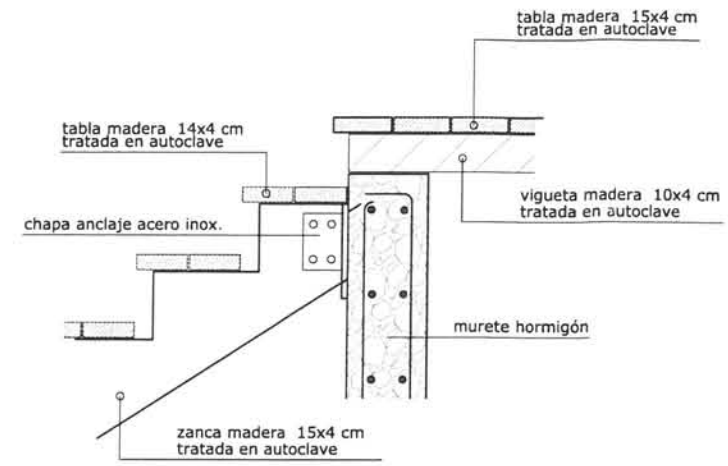


SECCIÓN
E 1:20



PLANTA
E 1:20

DETALLE ELEMENTOS CIMENTACIÓN



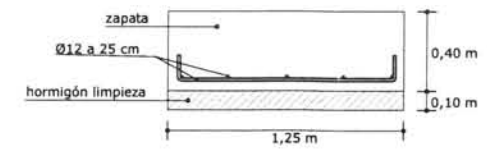
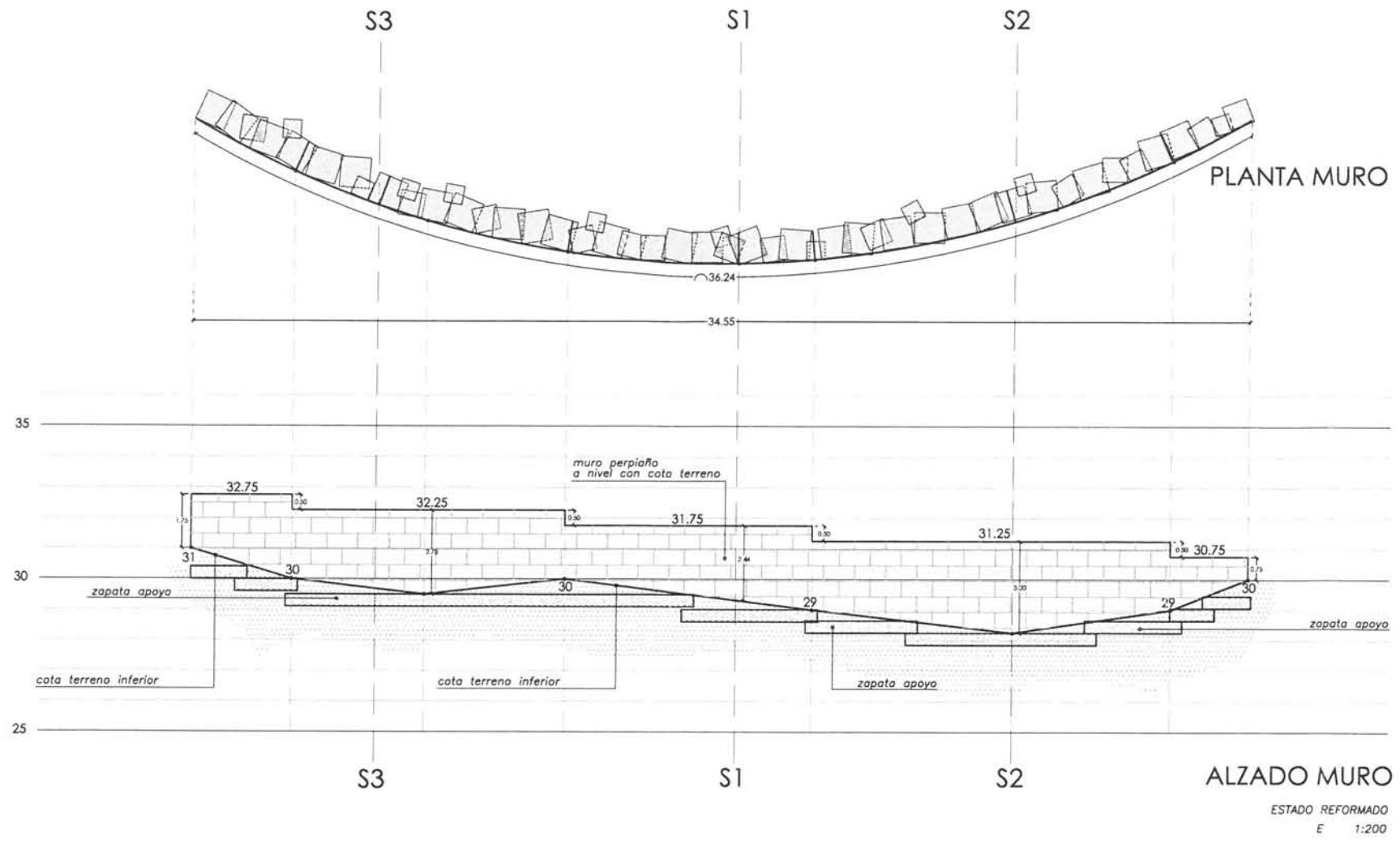
DETALLE ESCALERAS

E 1:20

PROYECTO
BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN DE CAMINO Y REALIZACIÓN DE ACCESO CON ESCALERAS A LA PLAYA DE LAGO DESDE EL CAMPING "DOS PLAYAS"
P-1219
PLAYA DE LAGO - PERBES
MIÑO

PROMOTOR
MANUEL RODEIRO PORTA
ESCALA 1/100
MARZO / 2020
A07
PLANO
DETALLES CONSTRUCTIVOS ESCALERAS
PROPUESTA

ABADEUS ARQUITECTURA S.L.P.
MIGUEL A. ABAD BLANCO
ARQUITECTOS
Colgado 1677



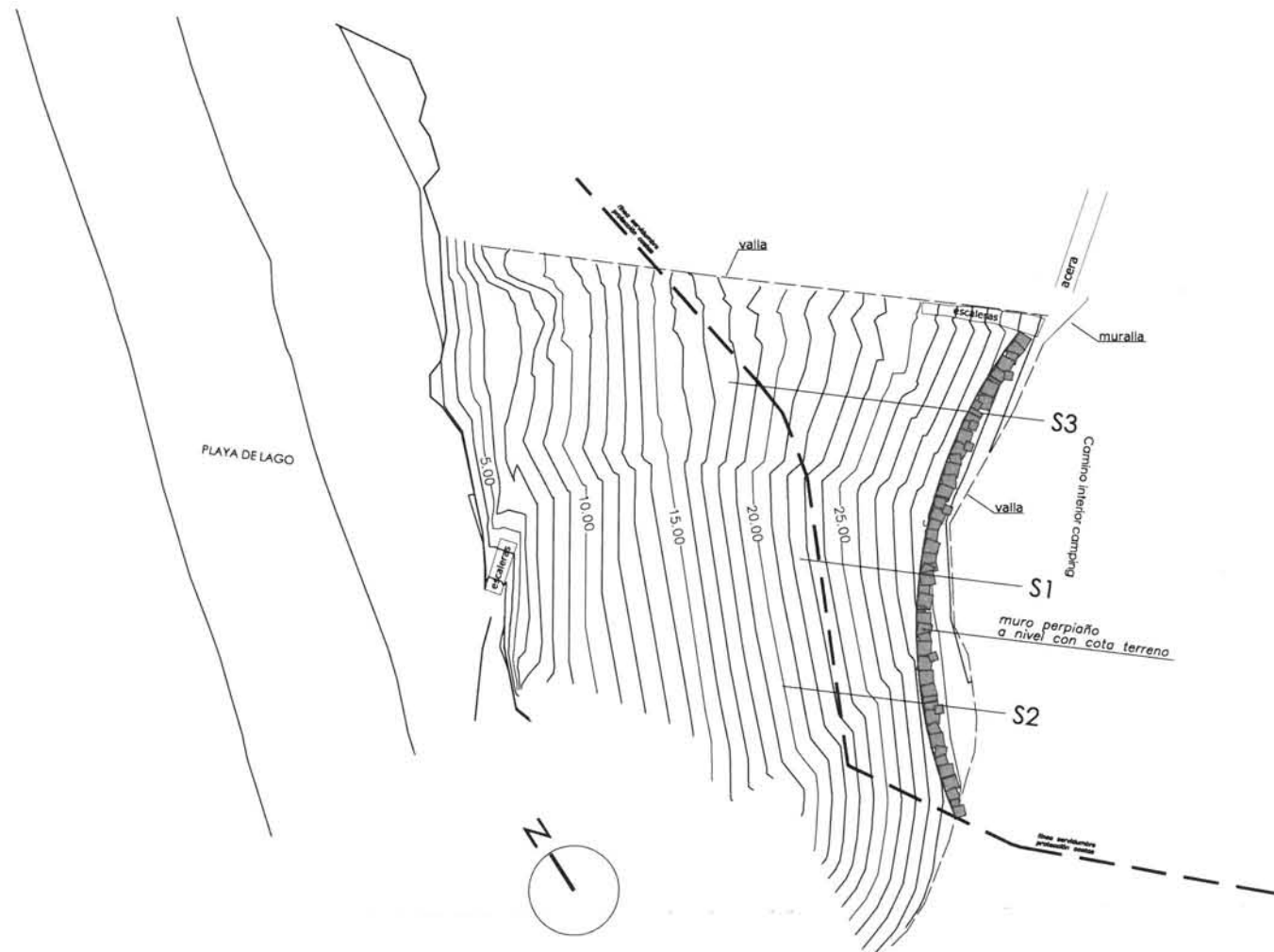
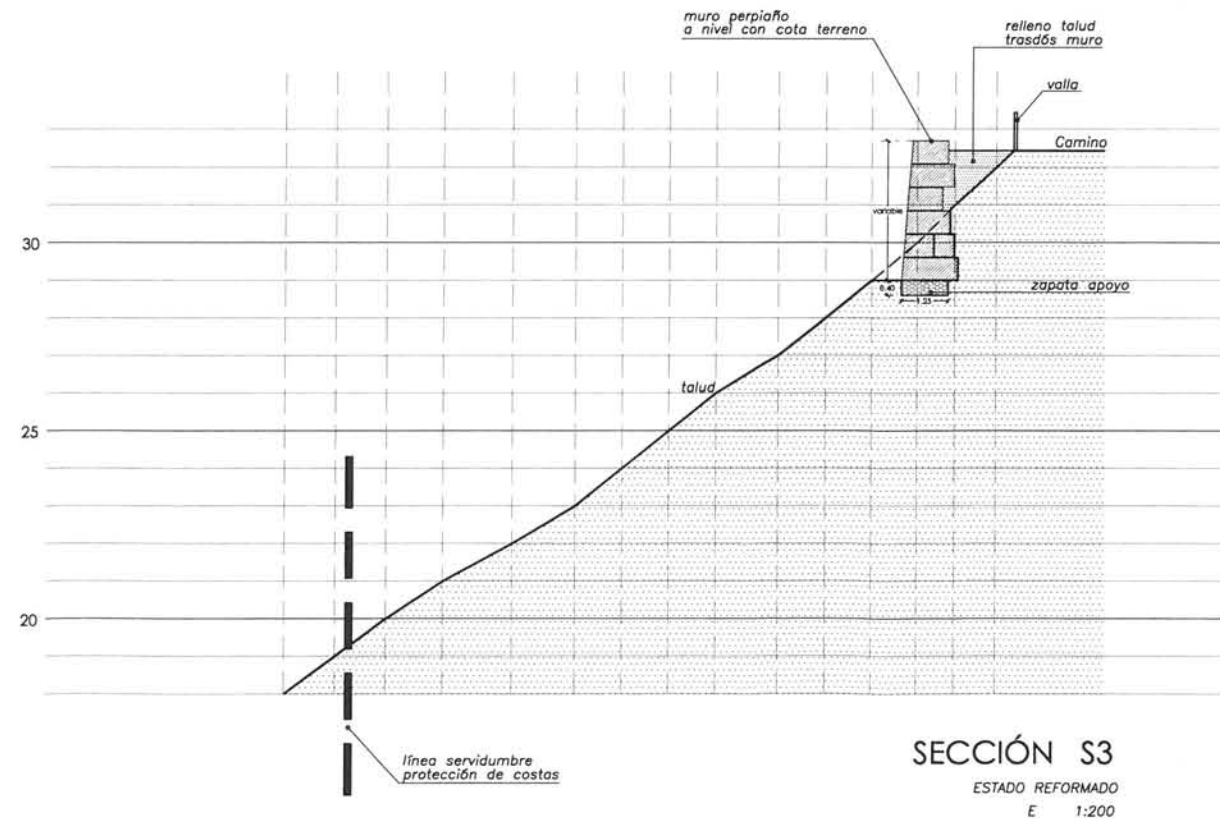
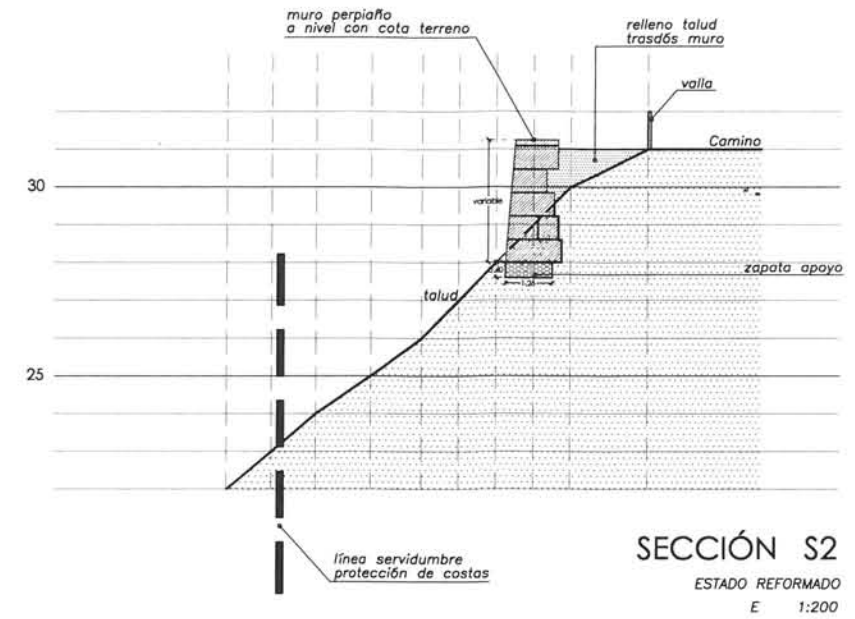
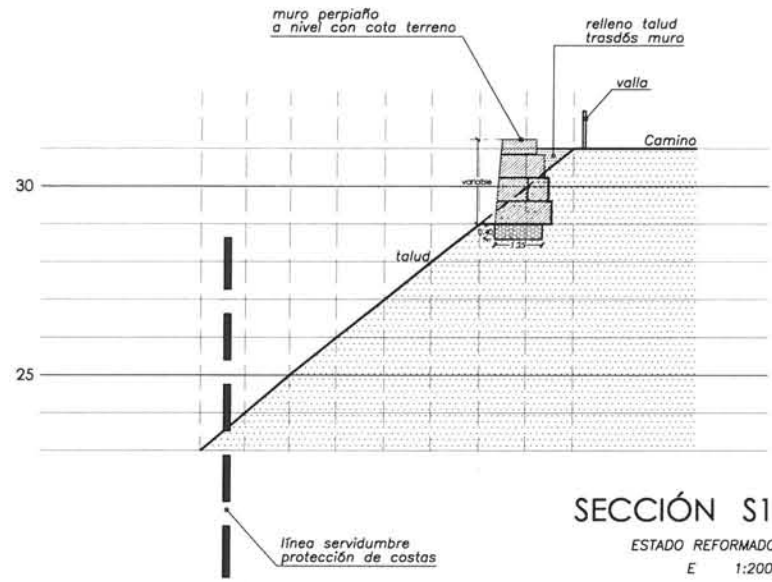
ZAPATA APOYO
E 1:20

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REALIZACIÓN DE ACCESO CON ESCALERAS A LA PLAYA DE LAGO DESDE EL CAMPING DOS PLAYAS
P-1219 DICIEMBRE/2019
PLAYA DE LAGO - PERBES MIÑO

PROMOTOR MANUEL RÓDEIRO PORTA
ESCALA 1/200
PLANO MURO CONTENCIÓN CAMINO PROPUESTA

A08

ABADEUS ARQUITECTURA S.L.P.
MIGUEL A. ABAD BLANCO
ARQUITECTOS
Colegiado 1877



PROYECTO
BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REALIZACIÓN DE
ACCESO CON ESCALERAS A LA PLAYA DE LAGO
DESDE EL CAMPING DOS PLAYAS
P-1219 DICIEMBRE/2019
PLAYA DE LAGO - PERBES
MIÑO

PROMOTOR
MANUEL RODEIRO PORTA
ESCALA 1/200
A10
PLANO
SECCIONES TERRENO MURO
PROPUESTA ACTUACIÓN

ABADEUS ARQUITECTURA S.L.P.
MIGUEL A. ABAD BLANCO
ARQUITECTOS
Colegiado 1077

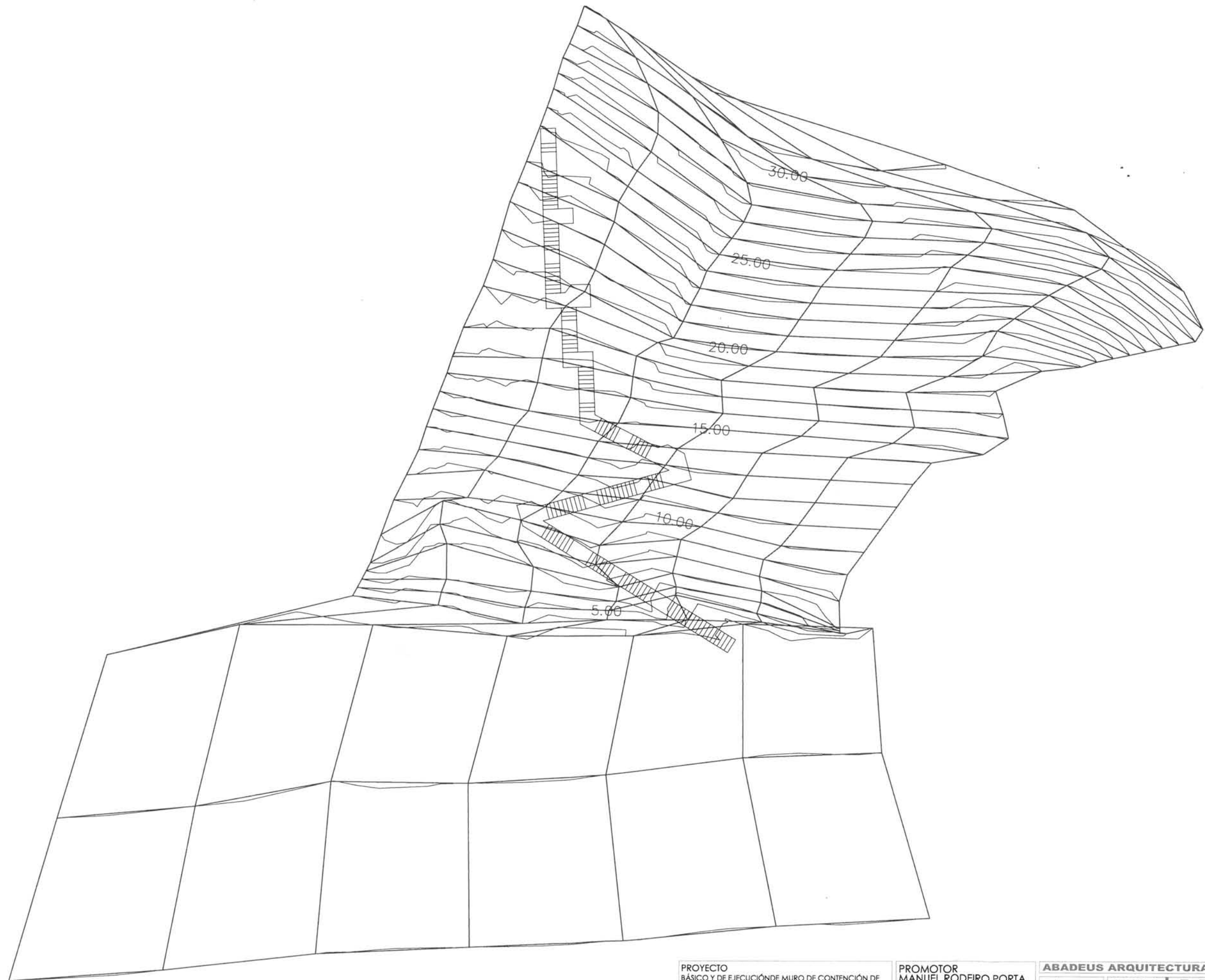
Colaborador:
Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia
MIGUEL A. ABAD BLANCO
Licenciado en 1988
Especialidad: Urbanismo y Construcción

CVE: ADFSDCCF2248
La obra se ejecutará de acuerdo con lo
previsto en el proyecto de obra y en el
plano de ejecución de obra.
Fecha: 15/04/2020



visado
20017425
15.04.2020
8:18:25

Colegio Oficial de
Arquitectos de Galicia
COAG



VISTA ESCALERAS

PROYECTO
 BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN DE
 CAMINO Y REALIZACIÓN DE ACCESO CON ESCALERAS A
 LA PLAYA DE LAGO DESDE EL CAMPING "DOS PLAYAS"
 P-1219 MARZO / 2020
 PLAYA DE LAGO - PERBES
 MIÑO

PROMOTOR
 MANUEL RODEIRO PORTA
 ESCALA S/E A11
 PLANO
 VISTA ESCALERAS

ABADEUS ARQUITECTURA S.L.P.

MIGUEL A. ABAD BLANCO
ARQUITECTOS
 Colegiado 1077

Digital signed by:
 Miguel A. Abad Blanco
 Cifra: 15 04 2020
 Reason: Firmado con clave de certificado
 Location: Santiago de Compostela

CVE: AD4E173D9248
 La validez de este documento se puede comprobar en la
 web del CGOJ www.cgoj.es
 Fecha: 15/04/2020



visado 2001742.5
 15.04.2020
 8:18:25



PLAN DE OBRA:

PROYECTO
BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN DE CAMINO Y REALIZACIÓN DE ACCESO CON ESCALERAS A LA PLAYA DE LAGO DESDE EL CAMPING "DOS PLAYAS"
P-1219 MARZO / 2020
PLAYA DE LAGO - PERBES MIÑO

PROMOTOR
MANUEL RODEIRO PORTA
ESCALA 1/100 A12
PLANO
PLAN DE OBRA

ABADEUS ARQUITECTURA S.L.P.
MIGUEL A. ABAD BLANCO
ARQUITECTOS
Colegiado 1877

TRABAJOS A EJECUTAR PLAN DE OBRA	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4
LIMPIEZA DEL TERRENO	escaleras MURO			
EXCAVACIONES	MURO escaleras			
CIMENTACIONES	MURO escaleras			
MURETES ESCALERAS		escaleras		
MURO ESCOLLERA		MURO		
TARIMA Y BARANDILLAS MADERA			escaleras	
ESCALERAS Y BARANDILLAS MADERA			escaleras MURO	
BANCOS Y JARDINERAS				escaleras
RELLENO TIERRAS TRASDÓS MURO			MURO	



COAG
Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia

visado
2001742.5
15.04.2020
8:18:25



CVE: AD2068B44B073
www.visado.com
Fecha: 15.04.2020

Se certifica que el
Diseño ha sido realizado por el
Diseñador:
Fecha: 15.04.2020
Firma: Miguel A. Abad Blanco