

BOQUEIXÓN – A CORUÑA

PROXECTO DE:

O PICO SACRO – PREMIOS GALICIA PARABÉNS ACTUACIÓNS NO ANO 2017

AUTOR: **María Carmen Novoa Sío**
Arquitecta
Colexiada nº: 3.831

DATA: **OUTUBRO 2017**



MEMORIA

O PICO SACRO – PREMIOS GALICIA PARABÉNS

ACTUACIÓNS NO ANO 2017

CONCELLO DE BOQUEIXÓN – A CORUÑA

ÍNDICE

MEMORIA

1. MEMORIA DESCRIPTIVA
 - 1.1. Consideracións preliminares: antecedentes, obxecto e contido
 - 1.2. Datos xerais
 - 1.3. Condicionantes derivados do emprazamento
 - 1.4. Cumprimento da normativa aplicable
 - 1.5. Estado, características e condicións do edificio.
2. MEMORIA DE DERRUBA
 - 2.1. Operacións previas
 - 2.2. Proceso de derruba
3. MEMORIA URBANÍSTICA
4. CONTRATACIÓN

ANEXOS

Reportaxe fotográfica
Estudio básico de seguridade e saúde
Recomendacións ambientais
Estudio de xestión de residuos
Acta previa de replanteo

PLANOS

1. Localización
2. Plantas
3. Alzados e seccións

PREGO DE CONDICIÓNS

NORMATIVA DE OBRIGADO CUMPRIMENTO

ORZAMENTO

MEMORIA DESCRIPTIVA

1. Consideracións preliminares: antecedentes, obxecto e contido.

1.1. Antecedentes.

Redáctase ó presente proxecto a petición do Concello de Boqueixón, co obxecto de realizar as **actuacións previstas para o ano 2017**, das que se atopan incluídas no proxecto ***O Pico Sacro – Premio Galicia Parabéns***.

Ditas actuacións consisten na derruba dunha estrutura localizada no Pico Sacro, así como a limpeza parcial da finca na que se atopa a antedita estrutura.

1.2. Obxecto.

O presente documento ten por obxecto subministrar ós axentes que interveñen no proceso de derruba da devandita estrutura, é á administración encargada da supervisión do proxecto, a información necesaria para levar a cabo a derruba e a xestión dos residuos xerados, de forma eficiente e sostible, en condicións adecuadas de seguridade e saúde para os traballadores e transeúntes.

Para elo, defínese o sistema de derruba, o método de traballo e os medios a empregar para a total derruba da estrutura, así como as medidas a adoptar, encamiñadas á prevención dos riscos de accidente e enfermidades profesionais que poden ocasionarse durante a execución da obra, e as instalacións preceptivas de hixiene e benestar dos traballadores.

1.3. Contido documental.

O proxecto de derruba componse da seguinte documentación:

- Memoria.
- Anexos á memoria.
- Prego de condicións.
- Medicións e presuposto.
- Planos.

A memoria contén os datos de carácter xeral, en relación ós axentes intervintes, as características da parcela, as condicións do entorno inmediato e das edificacións lindeiras (que non existen, neste caso), a xustificación da solución adoptada e do cumprimento da normativa aplicable, a descrición do estado e as características do edificio, o proceso de derruba e as medidas de carácter preventivo adoptadas.

Nos anexos achéganse aqueles documentos que, formando parte do proxecto, poden ser subscritos por axentes distintos ó autor do mesmo, ademais da información gráfica que poda facilitar a súa comprensión:

- Reportaxe fotográfica.
- Estudio de xestión de residuos.

- Estudio básico de seguridade e saúde.

O prego de condicións, o orzamento e os planos son os documentos restantes que complementan o proxecto de derruba.

2. Datos xerais.

2.1. Axentes intervintes.

2.1.1. O promotor.

O promotor é o Concello de Boqueixón, con enderezo no lugar do Forte, s/n, parroquia de Boqueixón.

2.1.2. O autor do proxecto.

O autor do proxecto é a arquitecta María Carmen Novoa Sío (COAG 3.831), arquitecta dos servizos técnicos e urbanísticos municipais.

2.2. Situación e características do edificio a derrubar.

O edificio a derrubar é unha estrutura sen rematar, localizada nas inmediacións do Pico Sacro, parroquia de Lestedo. Asemade, realizarase a limpeza parcial da finca na que se atopa a estrutura.

As características tipolóxicas do edificio resúmense no seguinte cadro:

Tipoloxía do edificio segundo o seu uso	Estrutura sen rematar (sen uso)
Localización respecto ós edificios lindeiros	Edificación illada, non hai edificios lindeiros
Número de plantas sobre rasante	2
Número de plantas baixo rasante	0
Altura sobre rasante (m)	4 m
Profundidade baixo rasante (m)	1 m

2.3. Superficie a derrubar.

Superficie a derrubar	35x12 = 420m ²
-----------------------	---------------------------

3. Condicionantes derivados do emprazamento.

No presente apartado considéranse os condicionantes que afectan á derruba do edificio, en relación á climatoloxía da zona, ás características do entorno inmediato, á existencia de tráfico rodado, á presenza de peóns, e á existencia de acometidas e servizos urbanos, así como os derivados das particularidades da parcela e das edificacións lindeiras.

3.1. Condicionantes do entorno inmediato.

Na vía que da fronte á finca advírtese a presenza de tráfico rodado, o que obriga a tomar as

oportunas medidas de prevención en materia de seguridade.

Na zona na que se localiza o edificio a derrubar non existe ningunha limitación de horario de traballo á marxe das reguladas pola lexislación vixente.

3.2. Servizos urbanos existentes.

O edificio a derrubar non dispón de ningún servizo urbano.

4. Cumprimento da normativa aplicable.

4.1. Normativa de obrigado cumprimento.

- Lei de Prevención de Riscos Laborais. Lei 31/1995, do 8 de novembro, da Xefatura do Estado (B.O.E. 10 de novembro de 1995).
- Regulamento dos Servizos de Prevención. Real Decreto 39/1997, do 17 de xaneiro, do Ministerio de Traballo e Asuntos Sociais (B.O.E. 31 de xaneiro de 1997).
- Seguridade e Saúde nos lugares de traballo. Real Decreto 486/1997, do 14 de abril, do Ministerio de Traballo e Asuntos Sociais (B.O.E. 23 de abril de 1997).
- Manipulación de cargas. Real Decreto 487/1997, do 14 de abril, do Ministerio de Traballo e Asuntos Sociais (B.O.E. 23 de abril de 1997).
- Protección dos traballadores contra os riscos relacionados coa exposición a axentes canceríxenos durante o traballo. Real Decreto 665/1997, do 12 de maio, do Ministerio da Presidencia (B.O.E. 24 de maio de 1997).
- Utilización de equipos de traballo. Real Decreto 1215/1997, do 18 de xullo, do Ministerio de Traballo e Asuntos Sociais (B.O.E. 7 de agosto de 1997).
- Disposicións mínimas de seguridade e saúde nas obras de construción. Real Decreto 1627/1997, do 24 de outubro, do Ministerio da Presidencia (B.O.E. 25 de outubro de 1997).

5. Estado, características e condicións do edificio.

5.1. Estado de conservación.

O edificio atópase nun estado claramente ruinoso, con danos importantes non reparables tecnicamente cos medios habituais, poñendo en grave perigo a estabilidade e a integridade do edificio, requirindo unha intervención inminente.

5.2. Características construtivas.

Terase en conta, na elección do sistema e dos medios de derruba e empregar, as características construtivas máis destacables do edificio a derrubar. Estas peculiaridades descríbense no seguinte cadro:

Cimentación	Zapatatas (illadas e continuas) de formigón ciclópeo
Estrutura vertical: muros e soportes	Muros e piares de formigón armado

Estrutura horizontal: forxados	viguetas prefabricadas de formigón e bovedillas de formigón
Estrutura horizontal: escaleiras	Non hai
Cuberta	Non hai
Cerramentos	Non hai
Particións	Non hai
Carpintería exterior	Non hai
Revestimento interior de chans	Non hai
Revestimento interior de paredes	Non hai
Revestimento interior de teitos	Non hai
Revestimento exterior de fachadas	Non hai

5.3. Sistema de derruba.

Na elección do sistema de execución da derruba, tivéronse en conta os seguintes factores condicionantes:

- O estado xeral de conservación do edificio a derrubar.
- As súas características construtivas, en especial o tipo de estrutura e o seu estado.
- A seguridade dos traballadores, transeúntes e edificacións lindeiras.
- O impacto medioambiental producido pola xeración de po, ruídos e vibracións.
- O volume e as características dos residuos xerados pola derruba.
- A localización en zona de protección do patrimonio arqueolóxico e arquitectónico.

Valorando os condicionantes anteriores e as características do edificio a derrubar, optouse polo sistema de derruba denominado **elemento a elemento**.

5.4. Métodos de traballo.

A derruba levarase a cabo mediante o seguinte método de traballo:

- Con ferramentas manuais:
 - Este método de traballo resulta efectivo para derrubas de pequena envergadura, ou como tarefa preparatoria doutros métodos de derruba.
 - Utilizaranse os martelos manuais pneumáticos, eléctricos ou hidráulicos, conxuntamente coa ferramenta específica para derrubas.
- Por corte e perforación:
 - Utilizarase como complemento doutros métodos de derruba, para sacar partes enteiras dos elementos da derruba que o requiran, mediante o uso da serra circular, practicando cortes horizontais ou verticais ata unha profundidade aproximada de 40 cm.
 - Os inconvenientes medioambientais destacables son: o consumo abundante de subministro de auga para o enfriamento das follas diamantadas e a limitación do po, ademais da

contaminación acústica provocada pola emisión de ruídos de alta intensidade e frecuencia.

- Con martelo hidráulico sobre máquina:
 - Pola súa grande potencia de percusión e de empuxe, xunto á súa mobilidade e versatilidade, é eficaz para calquera tipo de elemento resistente, conseguindo un alto rendemento.
 - Require que a base sobre a que se apoie a máquina soporte a carga total transmitida, e que o alcance do brazo sexa suficiente para a altura dos elementos a derrubar.
 - Na fase de derruba de muros verticais ou piares de certa altura, procederase con precaución, para evitar o desprome sobre a máquina ou o operario.

5.5. Medios a empregar.

Os medios a empregar na execución da derruba son consecuencia do sistema e método de traballo elixidos, agrupándose en:

- Maquinaria e ferramentas específicas para a derruba.
- Medios auxiliares de apoio.
- Mecanismos complementarios de percusión ou derruba.

5.6. Maquinaria e ferramenta previstas na derruba do edificio.

Pa escavadora	Retroescavadora
Camión de caixa basculante	Camión para transporte
Maquinillo	Serra circular
Equipo de soldadura	Ferramentas manuais varias

5.7. Medios auxiliares de apoio que se empregarán na execución da derruba.

Puntais	Escaleira de man
Marquesiña de protección	Baixante de cascallos
Estadas de borriquetas	Estada motorizada
Plataforma elevadora de tesoira	Plataforma de descarga
Cesta elevadora	Guindastre autopropulsada

5.8. Mecanismos de percusión previstos na derruba dos elementos.

- Martelo picador manual. Son adecuados para a derruba de elementos de formigón, paredes e pisos de resistencia considerable. Utilizaranse como complemento a outras técnicas de derruba e en zonas de difícil acceso. Para o seu manexo, se require persoal cualificado, provisto dos equipos de protección individual regulamentarios.
- Martelo hidráulico sobre máquina: os martelos montaranse sobre equipos de maquinaria pesada ou sobre minimáquinas, cunha masa dos martelos que oscila entre 50 kg e 3.500 kg, que se elixirá en función da masa e volume a derrubar. Están provistos de articulacións móbiles, hidráulicas ou de aire comprimido, para facilitar a súa manobra, e terminados cunha pica de aceiro de alta resistencia, cunha lonxitude útil de entre 28 e 95 cm, e un peso de entre 1,5 e 8 toneladas.
- Pinza demoledora: trátase dun mecanismo de percusión con mandíbulas mecánicas intercambiabes, en forma de pinza demoledora, cizalla ou mordazas hidráulicas. Tritura o elemento ó aplicarlle un gran esforzo cortante que provoca a súa rotura.

- Masa suspendida: baséase na transformación da enerxía potencial en enerxía de choque, mediante a suspensión e o movemento pendular dunha gran masa de 5 a 10 toneladas.
- Quebrantador hidráulico: consiste en realizar trades para introducir un quebrantador hidráulico que, presionando os pistóns contra a parede, logra aplicar unha grande forza que provoca a fracturación do elemento a derrubar.

MEMORIA DA DERRUBA

Como criterio xeral, a derruba efectuarase seguindo a orde inverso ó que corresponde á construción dunha obra nova, procedendo desde arriba cara abaixo e intentando que a derruba se realice ó mesmo nivel, evitando a presenza de persoas localizadas nas proximidades de elementos que se derruban ou envorquen.

Na execución da derruba teranse presentes os seguintes principios ou normas básicas:

- Eliminaranse e retiraranse todos os elementos que dificulten unha correcta eliminación dos cascallos.
- O proceso de derruba comezará polo nivel superior, descendendo cara o nivel 0 e a cimentación.
- Os niveis alixeiraranse de forma simétrica, retirándose periodicamente os cascallos para evitar sobrecargas non soportables pola estrutura.
- Antes de derrubar os elementos estruturais, alixeiraranse as cargas, retirándose os cascallos que descansan sobre eles.
- Os corpos voados ou as vigas de grandes luces apuntalaranse cando entrañen un risco excesivo.
- Arriostaranse aqueles elementos que podan sufrir empuxes durante a execución da derruba, como é o caso dos muros de soto e as medianeiras.
- No caso de estruturas hiperestáticas, demoleranse na orden en que se provoquen menores esforzos, frechas, xiros e desprazamentos.

1.1. Operacións previas.

Antes de proceder á derruba do edificio, notificarase de forma fehaciente o inicio da obra ós propietarios das fincas lindeiras que puideran verse afectadas, coa fin de que podan tomar as medidas preventivas oportunas.

Non se considera que a execución da derruba pode entrañar riscos que poñan en perigo a integridade dos transeúntes, xa que a distancia do edificio con respecto á vía que da fronte á finca considérase suficiente como para non afectar o tránsito normal de vehículos e peóns. Non obstante, sinalarase a obra e a posible saída de camións de xeito adecuado.

1.1.1. Desconexión de acometidas.

Aparentemente non existen acometidas na finca, non obstante, debido ó deficiente estado de conservación da finca, non se pode determinar este termo de xeito inequívoco. En todo caso, con anterioridade á derruba do edificio, comprobarase a súa existencia, e no caso de existiren, desconectaranse e neutralizaranse as acometidas das instalacións de acordo coas normas das

compañías subministradoras correspondentes, para evitar riscos de electrocucións, inundacións por rotura de canalizacións, explosións ou intoxicacións por gas.

1.1.2. Instalación de medios auxiliares.

Instalaranse, antes da execución dos traballos de derruba, todos os medios auxiliares necesarios e as proteccións colectivas para que a derruba se leve a cabo de forma segura, e cause o menor impacto medioambiental.

1.1.3. Recuperación de materiais reutilizables.

Antes de iniciarse os traballos de derruba do edificio, procederase á súa limpeza xeral, á súa desinfección e á retirada daqueles materiais que estean catalogados como perigosos segundo o seu código LER. Retirarase a maquinaria e os equipos existentes que podan molestar ou entrañen un risco engadido na execución da derruba.

1.2. Proceso de derruba.

Tendo en conta o sistema de derruba e o método de traballo elixido, a maquinaria e os medios auxiliares a empregar, optouse polo proceso de derruba que se describe a continuación:

1.2.1. Estrutura.

1.2.1.1 Estrutura horizontal: forxado.

Os forxado de formigón derrubarase logo de ter retirado todos os elementos localizados por enriba, incluídos os muros e soportes, comezando polos elementos que entrañen maior risco de desprome ou desprendemento.

Antes de proceder á derruba do forxado, apuntalaranse os elementos saíntes ou voos, e os panos do forxado nos que se aprecie unha deformación excesiva, comprobando que os elementos estruturais inferiores que soportan o apuntalamiento se encontran en bo estado e que as cargas transmitidas non superan en ningún caso a súa capacidade portante.

Os apuntalamientos se deben realizar en sentido ascendente, de abaixo cara arriba, polo xeral en sentido contrario ó proceso de derruba.

Procederase á retirada do entrevigado antes de cortar as viguetas, evitando debilitalas. Desmontaranse despois de apuntalalas ou suspendelas, cortándoas polos seus extremos, xunto ós apoios.

As vigas retiraranse suspendéndoas ou apuntalándoas previamente, cortando ou desmontando os seus extremos, sen deixar partes en voo sen apuntalar.

Durante as interrupcións da derruba non se deixarán elementos inestables sen apuntalar.

1.2.1.2 Estrutura vertical: muros e soportes.

Demoleranse previamente todos os elementos que apoiem sobre o forxado, non permitíndose o seu envorco sobre o mesmo. Para a derruba dos soportes, non se permite a realización de cortes de maneira indiscriminada ou aleatoria, sen o visto bo da dirección facultativa.

1.2.1.3 Rede de saneamento.

Cando non exista impedimento físico, nin se pretenda recuperar ningún elemento da rede de saneamento, pódese levar a cabo a súa derruba por medios mecánicos, separando os compoñentes (tapas, reixas, arquetas prefabricadas, sumidoiros, etc.) para a posterior xestión de residuos.

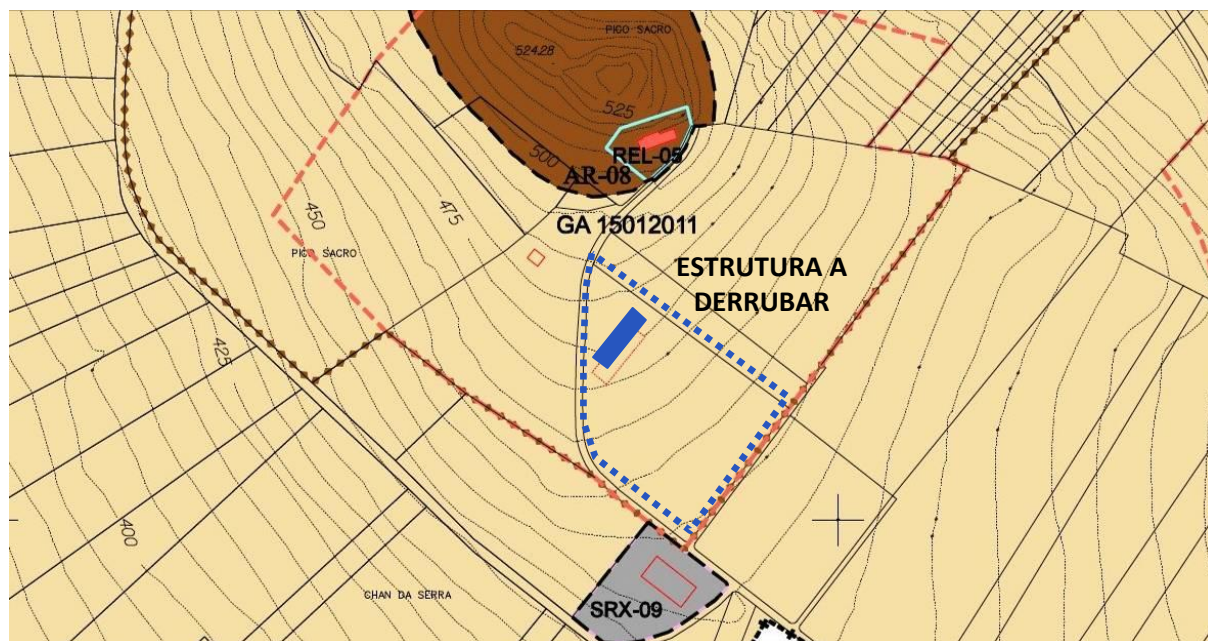
1.2.1.4 Cimentación.

A derruba das zapatas de formigón (illadas e continuas)realizarase segundo o sistema e método de traballo elixidos, coa utilización das ferramentas, maquinaria e medios auxiliares específicos, definidos nos apartados anteriores, procedéndose á retirada dos restos e cascallos medida que se vai derrubando o cemento.

Queda totalmente prohibido o sistema de derruba "por descalce" ou "por envorco", consistente en eliminar as partes inferiores que desempeñan unha función estrutural de sustentación, provocando a perda de equilibrio do edificio, ou dunha parte do mesmo, ó non ofrecer a seguridade desexada, nin permitir un control adecuado das súas consecuencias.

MEMORIA URBANÍSTICA

O Concello de Boqueixón conta para a súa ordenación urbanística con Plan Xeral de Ordenación Municipal (en diante, PXOM), aprobado definitivamente mediante Orde do 6 de febreiro de 2015, da Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Infraestruturas (DOG 32-17.02.2015, BOP 37-25.02.2015), ó abeiro da última redacción da Lei 9/2002, do 30 de decembro, de Ordenación Urbanística e Protección do Medio Rural de Galicia (en diante, LOUPMRG).



CATÁLOGO ARQUITECTÓNICO		DOTACIÓNS		EXISTENTE PROGRAMADA		SISTEMA XERAL VIARIO		CLASIFICACIÓN DO SOLO	
CÓDIGO DE ELEMENTO ARQUITECTÓNICO		ZONAS VERDES E ESPACIOS LIBRES		S. XERAL S. LOCAL		TIPO I - 1 N. 625 ESTRADA NACIONAL		S.U. SOLO URBANO (Delimitado e non U.1000)	
AR-01	ARQUITECTURA RELIXIOSA / CONXUNTO PARROQUIAL	TIPO	ESPACIOS LIBRES	ELX	ELL	TIPO II - 1 AP-83 AUTOVÍA	S.L. SOLO DE MEDIO RURAL (Delimitado e non U.1000)		
CB-01	CRUCEROS E ELEMENTOS MENORES	ZVX	ZVL			TIPO II - 4 AC-900 ESTRO. REDE SECUNDARIA	S.O. SOLO URBANO DE DELIMITADO		
AC-01	ARQUITECTURA CIVIL	EQUIPAMENTOS		S. XERAL	S. LOCAL	TIPO III - 1 CR-4500 ESTRO. REDE PRIMARIA	S.H. SOLO URBANO NON DELIMITADO		
CP-01	CONSTRUCCIÓN POPULARES	TIPO	ADMINISTRATIVO	ADX	ADL	TIPO IV - 1 ESTRADA	S.M. SOLO URBANO PROTECCIÓN PATRIMONIO ARQUEOLÓXICO		
OC-01	OBRA CIVIL	CONXUNTO PARROQUIAL	COMERCIAL	COX	COL	TIPO IV - 2 CAMIÑO	S.P. SOLO URBANO PROTECCIÓN INFRAESTRUTURAS		
ELEMENTO ARQUITECTÓNICO CATALOGADO		COMERCIAL	COMERCIAL	COX	COL	SISTEMA XERAL FERROVIARIO		S.N. SOLO URBANO PROTECCIÓN INFRAESTRUTURAS	
ÁMBITO CATALOGADO		DEPORTIVO	DEPORTIVO	DPO	DPL	LÍNEA DO TREN DE ALTA VELOCIDADE (TAV)		S.O. SOLO URBANO PROTECCIÓN INFRAESTRUTURAS	
CONTORNO DE PROTECCIÓN DO ELEMENTO		DOXENTE	DOXENTE	DOX	DOL	ZONA DE PROTECCIÓN		S.O. SOLO URBANO PROTECCIÓN INFRAESTRUTURAS	
CATÁLOGO ARQUEOLÓXICO		RELAZADO	RELAZADO	RELX	REL	SISTEMA XERAL AEROPORTUARIO		S.O. SOLO URBANO PROTECCIÓN INFRAESTRUTURAS	
GA11084001 CÓDIGO DO XACAMENTO ARQUEOLÓXICO		SANITARIO-ASISTENCIAL	SANITARIO-ASISTENCIAL	SAX	SAL	LÍMITE DA ÁREA DE CAUTELA		S.O. SOLO URBANO PROTECCIÓN INFRAESTRUTURAS	
ÁREA DE PROTECCIÓN INTEGRAL DO XAC. ARQ. (IRAO I.1)		SOCIO-CULTURAL	SOCIO-CULTURAL	SOC	SCL	SISTEMA XERAL AEROPORTUARIO (S.X.A)		S.O. SOLO URBANO PROTECCIÓN INFRAESTRUTURAS	
LÍM. ÁREA DE CAUTELA DO XAC. ARQ. (ORAO I.2)		INFRAESTRUTURAS	INFRAESTRUTURAS	SIX	SIL	PEGADA SONORA		S.O. SOLO URBANO PROTECCIÓN INFRAESTRUTURAS	
		TIPO	SERVICIOS	SIX	SIL	SERVIDUMES		S.O. SOLO URBANO PROTECCIÓN INFRAESTRUTURAS	
		SERVICIOS	SERVICIOS	SIX	SIL	POLICIA DE CAUCES		S.O. SOLO URBANO PROTECCIÓN INFRAESTRUTURAS	

Detalle do plano de clasificación C-12 do PXOM.

A día de hoxe, o PXOM atópase afectado pola entrada en vigor da Lei 2/2016, do 10 de febreiro, do solo de Galicia (en diante, LSG).

Segundo o plano de clasificación C-12, o solo sobre o que se localizan as actuacións previstas atópase clasificado polo PXOM como solo rústico, na categoría de especial protección paisaxística.

Resulta de aplicación a Disposición transitoria primeira da LSG, sobre o réxime aplicable aos municipios con planeamento non adaptado e aos municipios sen planeamento, que establece no seu punto 1.d) que: “ao solo rústico, aplicaráselle o disposto nesta lei para o solo rústico, mantendo, en todo caso, a vixencia das categorías de solo contidas no planeamento respectivo”.

En todo caso, en cumprimento do artigo 36 da LSG, as actuacións de derruba precisan do informe favorable previo do Instituto de Estudos do Territorio, como órgano sectorial competente.

Asemade, a finca localízase na zona de protección dos seguintes elementos incluídos no Catálogo do PXOM:

- GA15012011: castelo do Pico Sacro, cun grao de protección II-1 e II-2.
- AR-08: capela de San Sebastián, cun grao de protección integral.

A estes efectos, o artigo 45, sobre réxime de intervencións no contorno de protección, da Lei 5/2016, do 4 de maio, do patrimonio cultural de Galicia, establece:

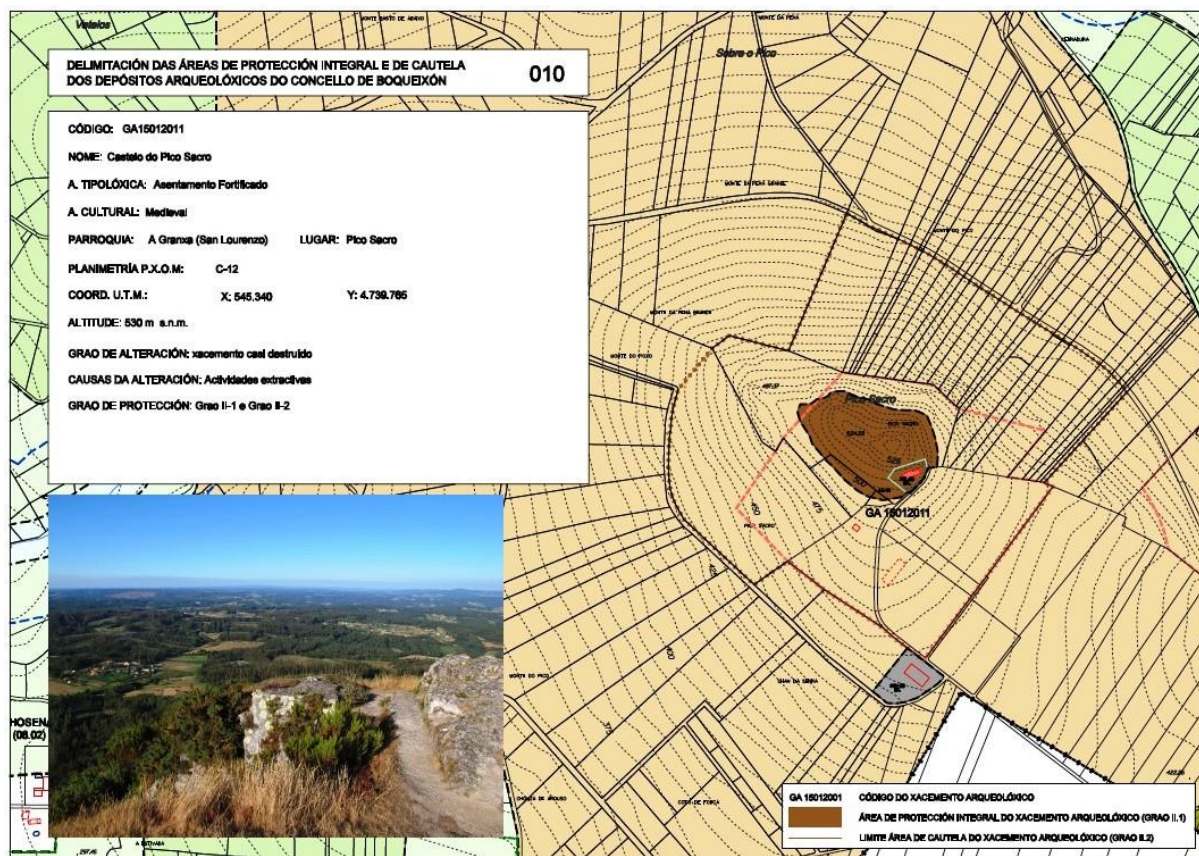
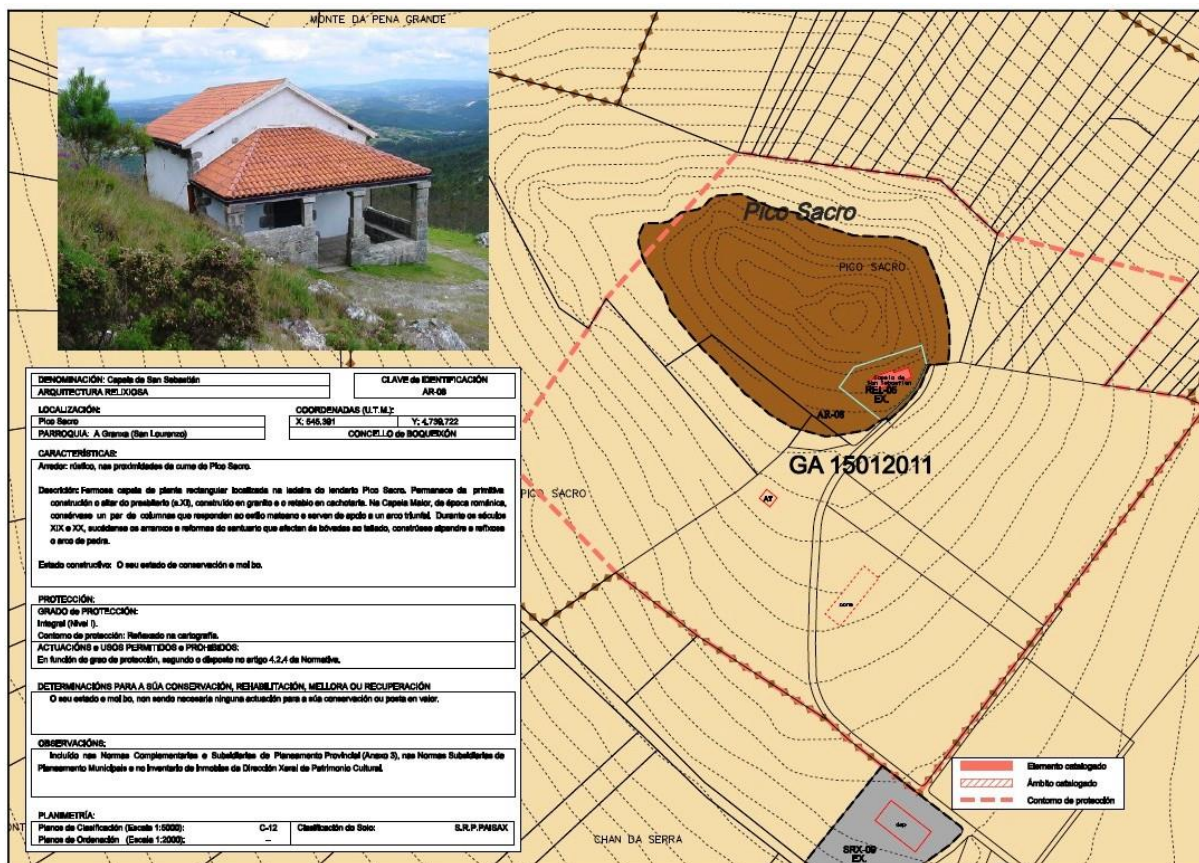
1. As intervencións que se realicen no contorno de protección dos bens declarados de interese cultural e catalogados deberán contar coa autorización da consellería competente en materia de patrimonio cultural cando teñan por obxecto:

b) As intervencións de calquera tipo que se manifesten cara ao espazo exterior público ou privado das edificacións existentes.

e) As remocións de terras de calquera tipo no contorno de protección dos bens integrantes do patrimonio arqueolóxico.

En consecuencia, para as actuacións previstas será necesaria a autorización previa do Servizo de Patrimonio Cultural.

A continuación, achéganse respectivos detalles das fichas correspondentes do Catálogo do PXOM.



CONTRATACIÓN

1. Normas construtivas.

Esixírase o cumprimento das normas construtivas que aparecen no Prego de Condicións, ademais das incluídas nas normas de carácter xeral vixentes.

Nos prezos unitarios entenderanse incluídos os medios auxiliares, ferramentas e dispositivos necesarios para a completa terminación da obra.

As unidades de obra deben estar totalmente rematadas aínda que algúns elementos non aparecen taxativamente determinados nos cadros de prezos e orzamentos.

2. Prezos.

O cálculo dos prezos das distintas unidades de obra realizarase considerando custes directos e indirectos para a súa execución.

Os prezos nomeados en letra no apartado de Cadro de Prezos, coas rebaixas que resulten na poxa ou concurso, son os que serven de base ó contrato, e o contratista non poderá reclamar que se introduza modificación algunha neles baixo ningún pretexto de error ou omisión.

Nos custes de man de obra e rendementos tense en conta o determinado no vixente Convenio da Construción da Provincia de A Coruña. Os custes dos materiais serán os habituais da zona de execución.

De acordo co disposto no artigo 89 do Real Decreto Legislativo 3/2011, do 14 de novembro, polo que se aproba o texto refundido da Lei de Contratos do Sector Público, a revisión de prezos terá lugar cando se teña executado polo menos o 20 por 100 do seu importe, e houbese transcorrido un ano dende a formalización do contrato. Dado que o prazo de execución previsto para a execución da obra é de 3 meses, considérase que non procede a revisión de prezos para este proxecto.

3. Prazo de execución.

Dadas as características das obras considérase necesario e suficiente un prazo de **UN (1) MES** para a correcta terminación das mesmas.

4. Declaración de obra completa.

Faise mención expresa de que o presente proxecto refírese á obra completa, comprendendo todos e cada un dos elementos precisos para a súa utilización, susceptible de emprego ou aproveitamento independente, polo que constitúe unha unidade funcional, de acordo co establecido no artigo 86 do Real Decreto Legislativo 3/2011, do 14 de novembro, polo que se aproba o texto refundido da Lei de Contratos do Sector Público, sen prexuízo de maiores ampliacións das que pida ser obxecto.

5. Recepción de obra.

Segundo sinala o artigo 147 do Real Decreto Legislativo 3/2011, do 14 de novembro, polo que se aproba o texto refundido da Lei de Contratos do Sector Público, a recepción da obra ó remate da mesma, e ós efectos establecidos no artigo 111.2 da citada lei, concorrerá un facultativo designado pola Administración, representante desta, o facultativo encargado da Dirección das Obras e o Contratista asistido, se o estima oportuno, do seu facultativo.

Si se atopan as obras en bo estado e cos arranxos ás prescricións previstas, o funcionario técnico designado pola Administración contratante e o representante desta as dará por recibidas, erguéndose a correspondente Acta, e comezando entón o prazo de garantía.

6. Prazo de garantía.

O prazo de garantía das obras será de **UN (1) ANO**, contando a partir do día seguinte da recepción. O contratista será responsable da conservación das obras durante dito período.

7. Previsión de persoas a ocupar na execución do proxecto.

En cumprimento do estipulado no artigo 5, apartado 2.b).3. do Real Decreto-Lei 9/2008, do 28 de novembro, estímase que a previsión de persoas a ocupar na execución do proxecto será de **TRES (3)**.

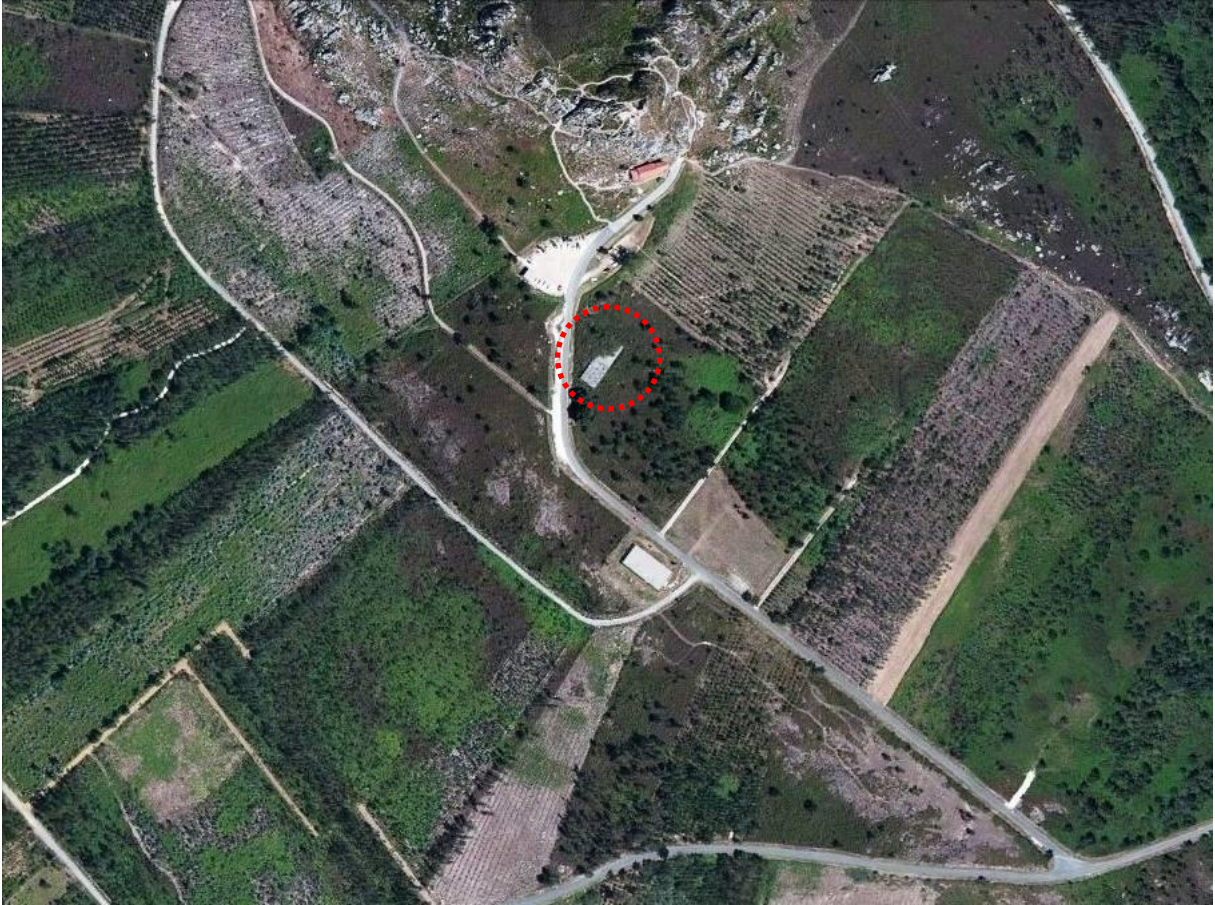
8. Orzamento.

Ascende o Orzamento total (IVE incluído) a **OITENTA E OITO MIL euros (88.000,00 €)**.

Boqueixón, outubro de 2017
María Carmen Novoa Sío
Servizos técnicos e urbanísticos municipais

ANEXOS

ANEXO FOTOGRÁFICO













ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDADE E SAÚDE

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDADE E SAÚDE NAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

1. CONSIDERACIÓNS PRELIMINARES: XUSTIFICACIÓN, OBXECTO E CONTIDO.

1.1. Xustificación.

En cumprimento do artigo 4, sobre obrigatoriedade do estudio de seguridade e saúde, ou do estudio básico de seguridade e saúde nas obras, do RD 1627/1997, do 24 de outubro, do Ministerio da Presidencia, polo que se establecen as disposicións mínimas de seguridade e saúde nas obras de construción, ó presente proxecto de derruba debe xuntarse un estudio básico de seguridade e saúde, ó verificarse que:

- a) O orzamento total incluído no proxecto é inferior a 450.760,00 euros.
- b) A duración estimada non é superior a 30 días laborables, non empregándose en ningún momento a máis de 20 traballadores simultaneamente.
- c) O volume estimado de man de obra, entendéndose por tal a suma dos días de traballo do total dos traballadores na obra, non é superior a 500 días.
- d) Non se trata dunha obra de túneles, galerías, conducións subterráneas ou presas.

1.2. Obxecto.

No presente estudio básico de seguridade e saúde defínense as medidas a adoptar encamiñadas á prevención dos riscos de accidente e enfermidades profesionais que poden ocasionarse durante a execución da obra, así como as instalacións preceptivas de hixiene e benestar dos traballadores.

Expóñense unhas directrices básicas, de acordo co RD 1627/1997, en canto ás disposicións mínimas en materia de seguridade e saúde, coa fin de que o contratista cumpra coas súas obrigas en canto á prevención de riscos profesionais.

Os obxectivos que pretende alcanzar o presente estudio básico de seguridade e saúde (en diante, EBSS) son:

- Garantir a saúde e integridade física dos traballadores.
- Evitar accións ou situacións perigosas por improvisación, ou por insuficiencia ou falta de medios.
- Delimitar e esclarecer atribucións e responsabilidades en materia de seguridade das persoas que interveñen no proceso construtivo.
- Determinar os custes das medidas de protección e prevención.
- Referir a clase de medidas de protección a empregar en función do risco.
- Detectar a tempo os riscos que se derivan da execución da obra.
- Aplicar técnicas de execución que reduzan ó máximo estes riscos.

1.3. Contido do EBSS.

De acordo co artigo 6 do RD 1627/1997, o EBSS precisa as normas de seguridade e saúde aplicables á obra, contemplando a identificación dos riscos laborais que podan ser evitados, indicando as medidas técnicas necesarias para elo, así como a relación dos riscos laborais que non podan eliminarse, especificando as medidas preventivas e proteccións técnicas tendentes a controlar e reducir ditos riscos e valorando a súa eficacia, en especial cando se propoñan medidas alternativas, ademais de calquera outro tipo de actividade que se leve a cabo na mesma.

2. DATOS XERAIS.

2.1. Axentes.

Entre os axentes que interveñen en materia de seguridade e saúde na obra obxecto do presente estudio, sinálanse:

Promotor:	Concello de Boqueixón
Autor do proxecto:	María Carmen Novoa Sío
Construtor - xefe de obra:	A designar polo promotor
Coordinador de seguridade e saúde:	A designar polo promotor

2.2. Características xerais do proxecto de execución.

Da información dispoñible na fase de proxecto básico e de execución, achégase aquela que se considera relevante e que pode servir de axuda para a redacción do plan de seguridade e saúde (en diante, PSS):

Denominación do proxecto:	DERRUBA DE ESTRUTURA NO PICO SACRO
Plantas sobre rasante:	1 andar
Plantas baixo rasante:	0
Presuposto de execución material:	61.115,35 euros
Prazo de execución (meses):	1 mes

2.3. Emprazamento.

No presente apartado se especifican, de forma resumida, as condicións do entorno a considerar para a adecuada avaliación e delimitación dos riscos que puideran causar:

Emprazamento:	Pico Sacro (parroquia de Lestedo). Polígono 509, finca 261 (referencia catastral 15090B509002610000TQ)
Condicións dos accesos e viais:	Acceso directo á finca por pista asfaltada.
Estado dos edificios lindeiros:	Non hai.
Condicións climáticas e ambientais:	O clima é peninsular atlántico, con temperaturas suaves. A finca está afectada polo vento dominante do suroeste.

Durante os períodos nos que se produza entrada e saída de vehículos, sinalizárase convenientemente o acceso dos mesmos, tomándose todas as medidas oportunas establecidas pola Dirección Xeral de Tráfico e pola Garda Civil, para evitar posibles accidentes de circulación.

Conservaranse os bordos e o pavimento das beiravías lindeiras, causando o mínimo deterioro posible e repoñendo, en calquera caso, aquelas unidades nas que se aprecie algún dano.

2.4. Estado de conservación e características construtivas do edificio a derrubar.

As características construtivas máis significativas do edificio a derrubar resúmense no seguinte cadro:

Cimentación	Zapatas (illadas e continuas) de formigón ciclópeo
Estrutura vertical: muros e soportes	Muros e pilares de formigón armado
Estrutura horizontal: forxados	Forxados con semiviguetas de formigón armado e bovedillas de formigón
Estrutura horizontal: escaleiras	Non hai
Cuberta	Non hai
Cerramentos	Non hai
Particións	Non hai
Carpintería exterior	Non hai
Revestimento interior de solos	Non hai
Revestimento interior de paredes	Non hai
Revestimento interior de teitos	Non hai
Revestimento exterior de fachadas	Non hai

3. MEDIOS DE AUXILIO.

A evacuación de feridos ós centros sanitarios levarase a cabo exclusivamente por persoal especializado, en ambulancia. Tan só os feridos leves poderán trasladarse por outros medios, sempre co consentimento e baixo a supervisión do responsable de emerxencias da obra.

Disporase en lugar visible da obra un cartel cos teléfonos de urxencias, e o nome e emprazamento dos centros sanitarios máis próximos.

3.1. Medios de auxilio en obra.

Na obra disporase dun armario botiquín portátil modelo B, con destino a empresas de 5 a 25 traballadores, nun lugar accesible ós operarios, e debidamente equipado, segundo a Orde TAS/2947/2007, do 8 de outubro, pola que se establece o subministro ás empresas de botiquíns con material de primeiros auxilios, en caso de accidente de traballo.

O seu contido limitarase, como mínimo, ó establecido no anexo VI.A).3 do RD 486/1997:

- Desinfectantes e antisépticos autorizados.
- Gasas estériles.
- Algodón hidrófilo.
- Vendas.
- Esparadrapo.
- Apósitos adhesivos.

- Tesoiras.
- Pinzas e luvas desechables.

O responsable de emerxencias revisará periodicamente o material de primeiros auxilios, repoñendo os elementos utilizados, e substituíndo os produtos caducados.

3.2. Medios de auxilio en caso de accidente: centros asistenciais máis próximos.

Achégase a información dos centros sanitarios máis próximos á obra, que pode ser de grande utilidade, si se chegara a producir un accidente laboral.

NIVEL ASISTENCIAL	NOME, EMPRAZAMENTO E TELÉFONO	DISTANCIA APROX. (km)
Primeiros auxilios	Botiquín portátil	Na obra
Asistencia primaria (Urxencias)	Centro de saúde de Lestedo Praza da Feira, s/n – 981 513 010	5 km
Asistencia especializada (hospital)	Complexo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela Travesía da Choupana, s/n – 981 950 000	35 km
Ambulancia	061	
Emerxencias	112	-

A distancia ó centro asistencial máis próximo se estima en 5 minutos, en condicións normais de tráfico.

4. INSTALACIÓNS DE HIXIENE E BENESTAR DOS TRABALLADORES.

Os servizos hixiénicos da obra cumprirán as disposicións mínimas xerais relativas ós lugares de traballo nas obras, contidas no apartado 15 do Anexo IV (parte A) do RD 1627/1997.

5. IDENTIFICACIÓN DE RISCOS E MEDIDAS PREVENTIVAS A ADOPTAR.

5.1. Durante os traballos previos á execución da derruba.

Exponse a relación dos riscos máis frecuentes que poden xurdir nos traballos previos á execución da derruba, coas medidas preventivas, proteccións colectivas e equipos de protección individual (EPI), específicos para ditos traballos.

5.1.1. Instalación eléctrica provisional.

RISCOS MÁIS FRECUENTES	
Electrocucións por contacto directo ou indirecto	Cortes e feridas con obxectos punzantes
Proxección de partículas nos ollos	Proxección de partículas nos ollos
Incendios	

MEDIDAS PREVENTIVAS E PROTECCIÓN COLECTIVAS
Prevención de posibles contactos eléctricos indirectos, mediante o sistema de protección de posta a

terra, e dispositivos de corte (interruptores diferenciais).
Respectarase unha distancia mínima ás liñas de alta tensión, de 6 m para as liñas aéreas, e de 2 m para as liñas soterradas.
Comprobarase que o trazado da liña eléctrica non coincide co do subministro de auga.
Localizaranse os cadros eléctricos en lugares accesibles, dentro de caixas prefabricadas homologadas, coa súa toma de terra independente, protexidas da intemperie e provistas de porta, chave e visera.
Empregaranse só conducións eléctricas antihumidade, e conexións estancas.
En caso de tender liñas eléctricas sobre zonas de paso, localizaranse a unha altura mínima de 2,2 m, si se dispuxo algún elemento para impedir o paso de vehículos, e de 5 m, no caso contrario.
As tomas de corrente realizaranse a través de clavixas blindadas normalizadas.
Quedan terminantemente prohibidas as conexións triplas (ladróns), e o emprego de fusibles caseiros, empregándose unha toma de corrente independente para cada aparato ou ferramenta.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)	
Calzado illante para electricistas	Luvas dieléctricas
Banquetas illantes da electricidade	Comprobadores de tensión
Ferramentas illantes	Roupa de traballo impermeable
Roupa de traballo reflectinte	

5.1.2. Desconexión de acometidas.

RISCOS MÁIS FRECUENTES	
Electrocucións por contacto directo ou indirecto	Cortes e feridas con obxectos punzantes
Proxección de partículas nos ollos	Incendios
Escape de augas da rede de saneamento xeral	

MEDIDAS PREVENTIVAS E PROTECCIÓNS COLECTIVAS	
Prevenición de posibles contactos eléctricos indirectos, mediante o sistema de protección de posta a terra, e dispositivos de corte (interruptores diferenciais).	
Desconectarase o entronque da canalización ó colector xeral, e se obturará o burato resultante.	

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)	
Calzado illante para electricistas	Luvas dieléctricas
Roupa de traballo reflectinte	Roupa de traballo impermeable
Gafas de protección	

5.1.3. Limpeza e retirada de materiais perigosos.

RISCOS MÁIS FRECUENTES	
Intoxicación por produtos tóxicos ou químicos que puidera albergar o edificio	Afección de enfermidades pola presenza no edificio de animais portadores de parásitos

MEDIDAS PREVENTIVAS E PROTECCIÓNS COLECTIVAS	
Desinfección e desinsectación dos locais do edificio que puideran albergar produtos tóxicos ou químicos, ou animais susceptibles de ser portadores de parásitos.	

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)	
Casco de seguridade homologado	Gafas de protección
Calzado de seguridade, con sola illante e anticravos	Luvas de coiro
Máscara con filtro mecánico	

5.1.4. Durante os traballos previos á execución da derruba.

A continuación, expónse a relación das medidas preventivas máis frecuentes de carácter xeral a adoptar durante as distintas fases da derruba, imprescindibles para mellorar as condicións de seguridade e saúde na obra.

- A zona de traballo permanecerá ordenada, libre de obstáculos, limpa e ben iluminada.
- Colocaranse carteis indicativos das medidas de seguridade en lugares visibles da obra a derrubar.
- Prohibirase a entrada a toda persoa allea á obra.
- Os recursos preventivos da obra terán presenza permanente naqueles traballos que entrañen maiores riscos, en cumprimento dos supostos regulados polo RD 604/2006, que esixen a súa presenza.
- As operacións que entrañen riscos especiais realizaranse baixo a supervisión dunha persoa cualificada, debidamente instruída.
- A carga e descarga realizarase con precaución e cautela, preferentemente por medios mecánicos, evitando movementos bruscos que provoquen a súa caída.
- A manipulación dos elementos pesados realizarase por persoal cualificado, utilizando medios mecánicos ou pancas, para evitar esforzos innecesarios.
- Ante a existencia de liñas eléctricas aéreas, gardaranse as distancias mínimas preventivas, en función da súa intensidade e voltaxe.
- Manteranse todo o tempo posible os arriostamentos existentes, introducindo, na súa ausencia, os que resulten necesarios para garantir a estabilidade dos elementos arriostados.
- As máquinas avanzarán sempre sobre solo consistente, deixando a suficiente folgura nas frontes de ataque para que podan xirar 360° con plena liberdade.
- O empuxe dos elementos a derrubar realizarase sobre o cuarto superior da altura dos elementos verticais, e sempre por enriba do seu centro de gravidade.
- Suspenderase os traballos en caso de tormenta, e cando chova con intensidade, ou a velocidade do vento sexa superior a 50 km/h.
- Cando as temperaturas sexan extremas, evitarase, na medida do posible, traballar durante as horas de maior insolación.

5.1.5. Estrutura.

Estrutura horizontal: forxados.

RISCOS MÁIS FRECUENTES	
Caídas a distinto nivel	Desplome de voos ou tramos de forxado que cederan
Cortes e golpes na cabeza e extremidades	Cortes e feridas con obxectos punzantes
Atrapamento de persoas	Exposición a temperaturas ambientais extremas
Exposición a vibracións e ruído	Esforzos, movementos repetitivos ou posturas inadecuadas

MEDIDAS PREVENTIVAS E PROTECCIÓNS COLECTIVAS	
Os elementos en voo, e os tramos de forxado que cederan apuntalaranse previamente	
Os voos e os elementos que teñan maior risco serán os primeiros en ser derrubados	
Derrubarase o entrevigado a ambos lados das viguetas, sen debilitalas	

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)	
Casco de seguridade homologado	Gafas de protección
Calzado de seguridade, con sola illante e anticravos	Cinto de seguridade con dispositivo anticaída
Máscara con filtro mecánico	Protectores auditivos
Luvas de coiro	

Estrutura vertical: muros e soportes.

RISCOS MÁIS FRECUENTES	
Caídas a distinto nivel	Esforzos, movementos repetitivos ou posturas inadecuadas
Cortes e golpes na cabeza e extremidades	Cortes e feridas con obxectos punzantes
Atrapamento de persoas	Exposición a vibracións e ruído

MEDIDAS PREVENTIVAS E PROTECCIÓNS COLECTIVAS	
Arriostaranse ou apuntalaranse os muros cunha altura superior a 7 veces o seu espesor	
Alixeirarase simetricamente a carga que gravita sobre os cargadeiros dos ocos, antes de derrubalos.	

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)	
Casco de seguridade homologado	Gafas de protección
Calzado de seguridade, con sola illante e anticravos	Cinto de seguridade con dispositivo anticaída
Máscara con filtro mecánico	Protectores auditivos
Luvas de coiro	

Cimentación.

RISCOS MÁIS FRECUENTES	
Envorcos, choques e golpes provocados pola maquinaria ou por vehículos	Esforzos, movementos repetitivos ou posturas inadecuadas
Exposición a temperaturas ambientais extremas	Cortes e feridas con obxectos punzantes

MEDIDAS PREVENTIVAS E PROTECCIÓNS COLECTIVAS	
Os operarios non desenvolverán traballos, nin permanecerán debaixo de cargas suspendidas	

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)	
Casco de seguridade homologado	Gafas de protección
Calzado de seguridade, con sola illante e anticravos	Faixa antilumbago
Luvras de coiro	Protectores auditivos

5.2. Durante a utilización de medios auxiliares.

A prevención dos riscos derivados da utilización dos medios auxiliares da obra realizarase atendendo ás prescricións da Lei de Prevención de Riscos Laborais, e á Ordenanza de Traballo na construción, vidro e cerámica (Orde do 28 de agosto de 1970), prestando especial atención á Sección 3ª, sobre seguridade no traballo nas industrias da construción e obras públicas, subsección 2ª, estadas en xeral.

En ningún caso, se admitirá a utilización de estadas ou escalas de man que non estean normalizadas, e cumpran coa normativa vixente.

No caso das plataformas de descarga de materiais, só se utilizarán modelos normalizados, dispoñendo de varandas homologadas e enganches para cinto de seguridade, entre outros elementos.

A continuación expónse a relación de medios auxiliares previstos na obra, coas súas respectivas medidas preventivas, e proteccións colectivas:

5.2.1. Puntais.

Non se retirarán os puntais, nin se modificará a súa disposición unha vez entraran en carga, respectándose o período estrito de desencofrado. Os puntais non quedarán dispersos pola obra, evitando o seu apoio en posición inclinada sobre os paramentos verticais, achegándose sempre cando deixen de utilizarse.

Os puntais telescópicos transportaranse cos mecanismos de extensión bloqueados.

5.2.2. Escaleira de man.

Revisarase periodicamente o estado de conservación das escaleiras. Disporán de zapatas antiesvarantes ou elementos de fixación na parte superior ou inferior dos longueiros.

Transportaranse co extremo dianteiro elevado, para evitar golpes a outros obxectos ou a persoas.

Apoiaranse sobre superficies horizontais, coa planeidade adecuada para que sexan estables e inmóbiles, quedando prohibido o uso como cuña de cascallos, ladrillos, bovedillas ou elementos semellantes. Os travesaños quedarán en posición horizontal e a inclinación da escaleira será inferior ó 75% respecto do plano horizontal. O extremo superior da escaleira superará en 1,0 m a altura de desembarque, medido na dirección vertical.

O operario realizará o ascenso e descenso pola escaleira en posición frontal (mirando os chanzos), suxeitándose firmemente coas dúas mans nos chanzos, non nos largueiros. Evitarase o ascenso ou descenso simultáneo de dúas ou máis persoas. Cando se requira traballar sobre a escaleira en alturas superiores a 3,5 m, utilizarase sempre o cinto de seguridade con dispositivo anticaída.

5.2.3. Marquesiña de protección.

A marquesiña sobre o acceso á obra construírase por persoal cualificado, con suficiente resistencia e estabilidade, para evitar os riscos máis frecuentes. Os soportes da marquesiña apoiaranse sobre durmintes perfectamente nivelados. Os elementos que denoten algún fallo técnico ou mal comportamento desmontaranse de forma inmediata para a súa reparación ou substitución.

5.2.4. Baixante de cascallos.

Durante a montaxe e desmontaxe da baixante, utilizaranse os equipos de protección adecuados. seguiranse as instrucións do fabricante para a montaxe e a suxeición da baixante. Asegurarase que a baixante de cascallos estea perfectamente ancorada para garantir a súa estanquidade, comprobándose diariamente o correcto estado de todos os elementos que compoñen a canalización.

Non se permitirá o vertido de cascallos de gran tamaño sen fraccionalos previamente en cachos pequenos. Cubrirase e protexerase con lonas o espazo comprendido entre o punto de saída dos residuos e o colector.

5.2.5. Estada de borriquetas.

As estadas de borriquetas apoiaranse sobre superficies firmes, estables e niveladas. Empregarase un mínimo de dúas borriquetas para a formación de estadas, quedando totalmente prohibido como apoio o uso de bidóns, ladrillos, bovedillas ou outros obxectos.

As plataformas de traballo estarán perfectamente ancoradas ás borriquetas. Queda totalmente prohibido instalar unha estada de borriquetas enriba doutra.

5.2.6. Estada motorizada.

Os elementos que denoten algún fallo técnico ou mal comportamento desmontaranse de forma inmediata para a súa reparación ou substitución. Balizarase a zona situada baixo a estada de cremalleira para evitar o acceso á zona de risco.

Cumpriranse as indicacións do fabricante en canto á carga máxima. Non se permitirán construcións auxiliares realizadas in situ para alcanzar zonas aloxadas.

5.2.7. Plataforma elevadora de tesoira.

A plataforma só deberá ser usada por persoal autorizado e debidamente formado. Non se deberá utilizar a plataforma en atmosferas potencialmente explosivas, baixo condicións climatolóxicas adversas como chuvia, neve ou velocidades do vento superiores a 55 km/h, nin con iluminación insuficiente. Nunca se deberá trepar pola estrutura extensible cando a plataforma estea elevada.

Ó circular coa plataforma, o operador deberá seguir sempre coa vista a traxectoria da mesma, circular por terreo ben asentado, seco, limpo e libre de obstáculos, e respectar as normas de circulación establecidas no recinto da obra. Non se deberá traballar preto de bordos de escavacións, noiros, gabias, desniveis e bordos.

O desprazamento levarase a cabo de forma frontal, evitando tanto a realización de xiros como a circulación en terreos con pendentes superiores ó 30%. O desprazamento non se realizará nunca en dirección transversal á pendente. Non se deberá traballar sobre estadas de borriquetas, escaleiras manuais ou elementos semellantes apoiados sobre a plataforma para alcanzar un punto de maior

altura. Deberase coñecer e respectar a carga máxima admisible, expresada como o número autorizado de persoas e o peso do equipo que se pode transportar. Os EPI contra caídas de altura deberán fixarse ó punto de enganche que haxa disposto o fabricante na plataforma, e nunca a unha estrutura fixa.

5.2.8. Plataforma de descarga.

Utilizaranse plataformas homologadas, non admitíndose a súa construción "in situ". As características resistentes da plataforma serán adecuadas ás cargas a soportar, dispoñendo un cartel indicativo da carga máxima da plataforma.

Disporá dun mecanismo de protección frontal cando non estea en uso, para que quede perfectamente protexida a fronte de descarga. A superficie da plataforma será de material antiesvarante. Conservarase en perfecto estado de mantemento, realizándose inspeccións na fase de instalación e cada 6 meses.

5.2.9. Guindastre autopropulsado.

O gancho do guindastre autopropulsado estará dotado de peche de seguridade, para evitar o risco de desprendemento da carga. Comprobarase o correcto apoio dos gatos estabilizadores antes de entrar en servizo. En caso de apoiar sobre terreos brandos, colocaranse taboleiros de madeira ou chapas metálicas como plataformas de reparto de cargas dos gatos estabilizadores.

As manobras de carga ou descarga estarán sempre guiadas por un especialista, en previsión dos riscos por manobras incorrectas, intentando o gruísta ter a carga suspendida sempre á vista. Non se poderá superar a carga máxima admitida polo fabricante do guindastre autopropulsado, en función da lonxitude en servizo do brazo.

Non se poderá utilizar o guindastre autopropulsado para arrastrar cargas, xa que é unha manobra insegura. Non se poderá permanecer nin realizar traballos nun radio de 5 m en torno ó guindastre autopropulsado, nin dentro do radio de acción das cargas suspendidas. Se o guindastre se estaciona nunha vía urbana, valarase e sinalizase convenientemente o entorno.

5.3. Durante a utilización de maquinaria e ferramentas.

As medidas preventivas a adoptar e as proteccións a empregar para o control e a redución de riscos debidos á utilización de maquinaria e ferramentas durante a execución da obra desenvolveranse no correspondente PSS, conforme ós seguintes criterios:

- a) Todas as máquinas e ferramentas que se utilicen na obra disporán do seu correspondente manual de instrucións, no que estarán especificados claramente tanto os riscos que entrañan para os traballadores como os procedementos para a súa utilización coa debida seguridade.
- b) A maquinaria cumprirá as prescricións contidas no vixente Regulamento de seguridade nas máquinas, as Instrucións Técnicas Complementarias (ITC) e as especificacións dos fabricantes.
- c) Non se aceptará a utilización de ningunha máquina, mecanismo ou artificio mecánico sen regulamentación específica.

A continuación exponse a relación de máquinas e ferramentas que está previsto utilizar na obra, coas súas correspondentes medidas preventivas e proteccións colectivas:

5.3.1. Pa cargadora.

Para realizar as tarefas de mantemento, apoiarase a culler no solo, parárase o motor, conectarase o freo de estacionamento e bloquearase a máquina. Queda prohibido o uso da culler como guindastre ou medio de transporte.

O transporte de cascallos realizarase coa culler na posición máis baixa posible, para garantir a estabilidade da pa.

5.3.2. Retroescavadora.

Para realizar as tarefas de mantemento, apoiarase a culler no solo, parárase o motor, conectarase o freo de estacionamento e bloquearase a máquina. Queda prohibido o uso da culler como guindastre ou medio de transporte.

Os desprazamentos da retroescavadora realizaranse coa culler apoiada sobre a máquina no sentido da marcha. Os cambios de posición da culler en superficies inclinadas realizaranse pola zona de maior altura. Prohibirase a realización de traballos dentro do radio de acción da máquina.

5.3.3. Camión de caixa basculante.

As manobras do camión serán dirixidas por un sinalista de tráfico. Comprobarase que o freo de man está activado antes da posta en marcha do motor, ó abandonar o vehículo e durante as operacións de carga e descarga. Non se circulará coa caixa izada despois da descarga.

5.3.4. Camión para transporte.

As manobras do camión serán dirixidas por un sinalista de tráfico. As cargas repartirase uniformemente na caixa, evitando achegas con pendentes superiores ó 5%, e protexendo os materiais soltos cunha lona. Antes de proceder ás operacións de carga e descarga, colocarase o freo en posición de freado e, no caso de estar situado en pendente, calzos de inmovilización debaixo das rodas.

Nas operacións de carga e descarga evítanse movementos bruscos que provoquen a perda de estabilidade, permanecendo sempre o condutor fóra da cabina.

5.3.5. Maquinillo.

Será utilizado exclusivamente pola persoa debidamente autorizada. O traballador que utilice o maquinillo estará debidamente formado no seu uso e manexo, coñecerá o contido do manual de instrucións, as correctas medidas preventivas a adoptar e o uso dos EPI necesarios. Previamente ó inicio de calquera traballo, comprobarase o estado dos accesorios de seguridade, do cable de suspensión de cargas e das eslingas.

Comprobarase a existencia do limitador de percorrido que impide o choque da carga contra o extremo superior da pluma. Disporá de marcado CE, de declaración de conformidade e de manual de instrucións emitido polo fabricante.

Quedarán claramente visible o cartel que indica o peso máximo a elevar. Acoutarase a zona da obra na que exista risco de caída dos materiais transportados polo maquinillo. O arriostamento nunca se fará

con bidóns cheos de auga, de area ou doutro material. Realizarase o mantemento previsto polo fabricante.

5.3.6. Serra circular.

O seu uso está destinado exclusivamente ó corte de elementos ou pezas da obra a derrubar. Para o corte de materiais cerámicos ou pétreos empregaranse discos abrasivos, e para elementos de madeira, discos de serra. Deberá existir un interruptor de parada cerca da zona de mando.

A zona de traballo deberá estar limpa de labras, para evitar posibles incendios. As pezas a serrar non conterán cravos nin outros elementos metálicos. O traballo co disco agresivo realizarase en húmido. Non se utilizará a serra circular sen a protección de prendas adecuadas, tales como máscaras antipo e gafas.

5.3.7. Equipo de soldadura.

Non haberá materiais inflamables nin explosivos a menos de 10 m da zona de traballo de soldadura. Durante os traballos de soldadura, disporase sempre dun extintor de po químico en perfecto estado e condicións de uso, nun lugar próximo e accesible.

Nos locais pechados nos que non se poda garantir unha correcta renovación de aire, instalaranse extractores, preferentemente sistemas de aspiración localizada. Paralizaranse os traballos de soldadura en altura ante a presenza de persoas baixo a área de traballo. Tanto os soldadores como os traballadores que se encontren nas inmediacións disporán de protección visual adecuada, non permanecendo en ningún caso cos ollos ó descuberto.

5.3.8. Ferramentas manuais diversas.

A alimentación das ferramentas realizarase a 24 V cando se traballe en ambientes húmidos, ou as ferramentas non dispoñan de dobre illamento. O acceso ás ferramentas e o seu uso estará permitido unicamente ás persoas autorizadas. Non se retirarán das ferramentas as proteccións deseñadas polo fabricante.

Prohibirase, durante o traballo con ferramentas, o uso de pulseiras, reloxos, cadeas e elementos semellantes. Nas ferramentas de corte protexerase o disco cunha carcasa antiproxección. As conexións eléctricas a través de clemas protexeranse con carcasa anticontactos eléctricos.

As ferramentas manteranse en perfecto estado de uso, cos mangos sen gretas e limpos de residuos, mantendo o seu carácter illante para os traballos eléctricos. As ferramentas eléctricas estarán apagadas mentres non se estean utilizando, e non se poderán usar coas mans ou os pes mollados.

Nos casos en que se superen os valores de exposición ó ruído indicados no artigo 51 do RD 286/2006, de protección dos traballadores fronte ó ruído, estableceranse as accións correctivas oportunas, tales como o emprego de protectores auditivos.

5.4. Durante a utilización de mecanismos de percusión.

Na utilización dos mecanismos de percusión que funcionen con aire comprimido, seguiranse as instrucións dos fabricantes en canto ó seu mantemento e limpeza, prestando especial atención á lubricación das canalizacións e dos seus empalmes.

Os equipos que, debido á emisión de vibracións, podan afectar á estabilidade do edificio, utilizaranse con extrema precaución, coa fin de evitar derrubas parciais ou a caída non controlada de obxectos.

A continuación, expónse a relación de mecanismos de percusión a empregar na derruba da obra, coas súas respectivas medidas preventivas e proteccións colectivas:

5.4.1. Martelo picador manual.

O martelo picador manual só deberá ser usado por persoal autorizado e debidamente formado. O traballo deberá realizarse sobre unha superficie estable, nivelada e seca, no encaramándose nunca sobre muros ou piares. Cando existan conducións de servizo soterradas, deberase coñecer de forma precisa a súa localización e profundidade. Só se poderá empregar o martelo ata chegar a unha distancia de 50 cm da condución soterrada.

As mangueras de aire comprimido deben estar situadas de forma que non dificulten nin o traballo dos operarios nin o paso do persoal. Non se realizarán nin esforzos de panca nin operacións semellantes co martelo en marcha. Non se deixará o martelo fincado, sexa no chan, na parede ou na rocha. Verificarase o perfecto estado dos acoplamentos das mangueras. Pecharase o paso do aire antes de desarmar un martelo.

5.4.2. Martelo hidráulico sobre máquina.

O martelo hidráulico sobre máquina só deberá ser usado por persoal autorizado e debidamente formado. A máquina deberá estar en bo estado para o seu funcionamento. Non se deixará o martelo fincado, sexa no chan, na parede ou na rocha. Verificarase o perfecto estado dos acoplamentos das mangueras. Prohíbese calquera actividade dentro do radio de acción da máquina.

5.4.3. Pinza demoledora.

A pinza demoledora só deberá ser usada por persoal autorizado e debidamente formado. A máquina deberá estar en bo estado para o seu funcionamento. Prohíbese calquera actividade dentro do radio de acción da máquina. Só se usará en zonas pouco poboadas e con espazo suficiente para manobrar sen riscos.

5.4.4. Masa suspendida.

A masa suspendida só deberá ser usada por persoal autorizado e debidamente formado. A máquina deberá estar en bo estado para o seu funcionamento. Prohíbese calquera actividade dentro do radio de acción da máquina. Só se usará en zonas pouco poboadas e con espazo suficiente para manobrar sen riscos.

5.4.5. Quebrantador hidráulico.

O quebrantador hidráulico só deberá ser usado por persoal autorizado e debidamente formado. O xogo de cuñas do quebrantador estará perfectamente lubricado para o seu uso. Comprobarase periodicamente o nivel de aceite do depósito da bomba hidráulica. Respectarase a distancia de seguridade recomendada polo fabricante, para evitar as posibles sacudidas durante o proceso de rotura.

6. IDENTIFICACIÓN DOS RISCOS LABORAIS EVITABLES.

Neste apartado sinálase a relación das medidas preventivas a adoptar para evitar ou reducir o efecto dos riscos máis frecuentes durante a execución da derruba.

6.1. Caídas ó mesmo nivel.

A zona de traballo permanecerá ordenada, libre de obstáculos, limpa e ben iluminada. Habilitaranse e balizaranse as zonas de achega de materiais.

6.2. Caídas a distinto nivel.

Disporanse escaleiras de acceso para salvar os desniveis. Os ocos horizontais e os bordos dos forxados protexeranse mediante varandas e redes homologadas. Manteranse en bo estado as proteccións dos ocos e dos desniveis. As escaleiras de acceso quedarán firmemente suxeitas e ben amarradas.

6.3. Po e partículas.

Regarase periodicamente a zona de traballo para evitar o po. Usaranse gafas de protección e máscaras antipo naqueles traballos nos que se xere po ou partículas.

6.4. Ruído.

Avaliaranse os niveis de ruído nas zonas de traballo. As máquinas estarán provistas de illamento acústico. Disporanse los medios necesarios para eliminar ou amortecer os ruídos.

6.5. Esforzos.

Evitarase o desprazamento manual das cargas pesadas. Limitarase o peso das cargas en caso de desprazamento manual. Evitaranse os sobreesforzos ou os esforzos repetitivos. Evitaranse as posturas inadecuadas ou forzadas no levantamento ou desprazamento de cargas.

6.6. Intoxicación por emanacións.

Non se fumará en presenza de materiais funxibles, nin en caso de existir risco de incendio. Os locais e as zonas de traballo disporán de ventilación suficiente Utilizaranse máscaras e filtros apropiados.

7. RELACIÓN DOS RISCOS LABORAIS QUE NON PODEN ELIMINARSE.

Os riscos que dificilmente poden eliminarse son os que se producen por causas inesperadas (como caídas de obxectos e desprendementos, entre outras). Non obstante, poden reducirse co adecuado uso das proteccións individuais e colectivas, así como co estrito cumprimento da normativa en materia de seguridade e saúde, e das normas da boa construción.

7.1. Caída de obxectos.

MEDIDAS PREVENTIVAS E PROTECCIÓNS COLECTIVAS
Montaranse marquesiñas nos accesos.

A zona de traballo permanecerá ordenada, libre de obstáculos, limpa e ben iluminada.
Evitarase o amoreamento de materiais ou obxectos sobre as estadas.
Non se lanzarán cascallos nin restos de materiais dende as estadas.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)	
Casco de seguridade homologado	Luvax e botas de seguridade
Uso de bolsa portaferramentas	

7.2. Dermatose.

MEDIDAS PREVENTIVAS E PROTECCIÓN COLECTIVAS
Evitarase a xeración de po de cemento

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)	
Luvax e roupa de traballo axeitada	

7.3. Electrocuci3ns.

MEDIDAS PREVENTIVAS E PROTECCIÓN COLECTIVAS
Revisarase periodicamente a instalación eléctrica
O tendido eléctrico quedará fixado 3s paramentos verticais.
Os alargadores portátiles terán mango illante.
A maquinaria portátil disporá de protecci3n con dobre illamento
Toda a maquinaria eléctrica estará provista de toma de terra.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)	
Luvax dieléctricas	Calzado illante para electricistas
Banquetas illantes da electricidade	

7.4. Queimaduras.

MEDIDAS PREVENTIVAS E PROTECCIÓN COLECTIVAS
A zona de traballo permanecerá ordenada, libre de obstáculos, limpa e ben iluminada
Evitarase no posible o uso de materiais inflamables ou explosivos.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)	
Luvax, polainas e mandís de coiro	

7.5. Golpes e cortes en extremidades.

MEDIDAS PREVENTIVAS E PROTECCIÓN COLECTIVAS
A zona de traballo permanecerá ordenada, libre de obstáculos, limpa e ben iluminada

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)	
Luvax e botas de seguridade	

8. TRABALLOS QUE IMPLICAN RISCOS ESPECIAIS.

Na obra obxecto do presente EBSS concorren os riscos especiais referidos nos puntos 1, 2 e 10, incluídos no anexo II, sobre relación non exhaustiva dos traballos que implican riscos especiais para a seguridade e a saúde dos traballadores" do RD 1627/1997.

Estes riscos especiais soen presentarse na execución da estrutura, e na propia montaxe das medidas de seguridade e de protección. Cabe destacar:

- Os traballos con riscos especialmente graves de sepultamento, afundimento ou caída de altura.
- Os traballos na proximidade de liñas eléctricas de alta tensión.
- A desmontaxe e retirada de elementos pesados da derruba.

9. MEDIDAS EN CASO DE EMERXENCIA.

O contratista deberá reflectir no correspondente PSS, as posibles situacións de emerxencia, establecendo as medidas oportunas en caso de primeiros auxilios, e designando para elo a persoal con formación, que se fará cargo de ditas medidas.

Os traballadores responsables das medidas de emerxencia teñen dereito á paralización da súa actividade, debendo estar garantida a adecuada administración dos primeiros auxilios e, cando a situación o requira, o rápido traslado do operario a un centro de asistencia médica.

9.1. Presenza dos recursos preventivos do contratista.

Dadas as características da obra a derrubar e os riscos previstos no presente EBSS, cada contratista deberá asignar a presenza dos seus recursos preventivos na obra, segundo se establece na Lei 54/2003, do 12 de decembro, de reforma do marco normativo de prevención de riscos laborais, a través do seu artigo 4.3.

A tales efectos, o contratista deberá concretar os recursos preventivos asignados á obra con capacitación suficiente, que deberán dispor dos medios necesarios para vixiar o cumprimento das medidas incluídas no correspondente PSS.

Dita vixilancia incluírá a comprobación da eficacia das actividades preventivas previstas en dito PSS, así como a adecuación de tales actividades ós riscos que pretenden previrse ou á aparición de riscos non previstos e derivados da situación que determina a necesidade da presenza dos recursos preventivos.

Se, como resultado da vixilancia, se observa un deficiente cumprimento das actividades preventivas, as persoas que teñan asignada a presenza farán as indicacións necesarias para o correcto e inmediato cumprimento das actividades preventivas, debendo poñer tales circunstancias en coñecemento do empresario para que este adopte as medidas oportunas para corrixir as deficiencias observadas.

RECOMENDACIÓNS AMBIENTAIS

VALORACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES E RECOMENDACIÓN PARA A MINIMIZACIÓN DOS IMPACTOS ASOCIADOS

1. INTRODUCCIÓN

O obxectivo do presente anexo é a identificación e valoración de aspectos medio ambientais e resumir unha serie de recomendacións que permitan ás empresas do sector da construción unha mellora do seu comportamento medioambiental. Coa aplicación destas recomendacións prácticas preténdese conseguir:

- Racionalización desde o punto de vista medioambiental na merca de materias primas
- Redución de consumos enerxéticos e de auga
- Previr a xeración de residuos
- Diminución dos residuos xerados
- Controlar a contaminación atmosférica, acústica e os vertidos
- Sensibilización medioambiental

2. IDENTIFICACIÓN DE ASPECTOS

O proceso de identificación de aspectos ten por obxecto xerar un grupo de indicadores que permitan determinar o grupo de elementos ambientais que poidan resultar significativamente afectados pola execución das obras.

2.1. IMPACTOS SOBRE O MEDIO FÍSICO

2.1.1. IMPACTOS SOBRE O SOLO

Os principais efectos potenciais sobre o solo xerados polas obras produciranse durante a fase de construción, producíndose alteracións sobre o substrato, entre as que cabe destacar como principais:

- Movementos de terras, debidos á actuación da maquinaria necesaria para a obra.
- Recubrimiento e impermeabilización de superficies de solo, pola colocación no mesmo de materiais de obra ou das futuras instalacións.
- Os movementos de terras provocarán a aparición de superficies desprovistas de vexetación que modificarán a evolución edifica que tivesen estes solos de contar coa presenza da cuberta de terra vexetal.
- Elo provocará nas superficies afectadas cambios nos horizontais edáficos, debidos á mestura de terras dos distintos niveis e á perda do horizonte superficial, que é o máis rico en nutrientes.

2.1.2. IMPACTO SOBRE O AUGA

Durante a fase de construción, os efectos sobre o auga poden proceder de vertidos accidentais da

maquinaria de obra que poden afectar ás augas tanto superficiais como soterradas ou ben da impermeabilización de superficies que poden danar as zonas de recarga de acuíferos.

2.1.3. IMPACTOS SOBRE A ATMOSFERA

Dentro deste apartado, analízanse dous tipos de efectos sobre este elemento do medio: a contaminación acústica e a contaminación atmosférica, xeradas ambas como consecuencia das actividades que teñen lugar na zona de influencia das obras durante as fases de construción e funcionamento:

- Contaminación acústica. As obras producirán durante a fase de construción un incremento no nivel de ruídos propiciado pola circulación de camiós e todo tipo de maquinaria, que se eliminarán unha vez rematadas as obras.
- Contaminación atmosférica. Fase de construción: nesta fase as alteracións poden ser debidas ó aumento de po no aire debido ás labores de escavación, movemento de terras, etc., así como á emisión de gases de escape da maquinaria utilizada.

Estes efectos terán un carácter puntual e temporal. O primeiro deles será minimizable mediante os correspondentes regos periódicos e o segundo deles inapreciable no tempo e só temporal mentres duren as obras.

2.1.4. EFECTOS SOBRE A BIOCENOSE

Impactos sobre a vexetación. As actuacións que se levarán a cabo durante as fases de construción e explotación, van orixinar un impacto sobre a vexetación de dúas formas: destrución directa e degradación da vexetación. A destrución directa ocorrerá durante o proceso de movemento de terras.

Outras accións do proxecto que ten consecuencias similares á anteriormente citada son o movemento de maquinaria pesada e os depósitos e vertidos de materiais. A destrución da vexetación prodúcese en zonas concretas nos arredores do área, podendo afectar a zonas máis extensas no caso de que non se teña coidado durante a fase de obras. Nestas zonas é difícil a colonización da vexetación a causa da compactación dos solos.

A magnitude do impacto depende das superficies ocupadas e do valor das comunidades vexetais:

- Impactos sobre a fauna. Os principais impactos que un proxecto deste tipo orixina sobre a fauna son a degradación e eliminación de hábitats.
- Sectores económicos. Os efectos derivados da construción e posterior posta en servizo do área sobre a economía local son as seguintes:
 - Aumento da capacidade de gasto debido ó emprego de todo tipo xerado pola obra.
 - Incremento dos contratos de subministro e servizo con empresas locais, que producirán un aumento no volume de negocio de almacenistas, venda polo xunto, transportistas, etc., particularmente durante a fase de construción.
 - Aumento dos investimentos indirectas.

2.1.5. IMPACTOS SOBRE A PAISAXE

Calquera construción implica, nun principio, un impacto negativo sobre a paisaxe xa que o seu deseño introducirá liñas que soen ser discordantes coas formas onduladas do terreo. Ademais prodúcese un contraste cromático co entorno pola presenza de zonas sen vexetación, ou pola cor das obras.

Finalizadas as obras, o impacto decrecerá como consecuencia da integración paisaxística do conxunto das instalacións no entorno circundante e da ordenación ecolóxica proxectada.

3. VALORACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES

Para a valoración de aspectos ambientais tomaremos como base o procedemento PG-11 "Identificación de Aspectos Medioambientais" e os criterios Frecuencia e Consecuencia definidos no mesmo, utilizando a fórmula $I=2x(F+C)$, considerando potencialmente significativos aqueles nos que o seu I supere a mediana.

Así procédese a anexar a valoración da significatividade dos aspectos aplicables á xestión do deseño en cuestión:

ASPECTO MEDIOAMBIENTAL	CRITERIOS		I	SIGNIFICATIVO
	C	S		S/N
CONTAMINACIÓN DO SOLO (movementos de terras, préstamos e vertedoiros)	1	5	6	NON
CONTAMINACIÓN DO SOLO (formigonado)	15	5	20	NON
CONTAMINACIÓN DO SOLO (accesos e instalacións)	1	5	6	NON
VERQUIDO Ó AUGA (movementos de terras e explanación)	5	5	10	NON
VERQUIDO Ó AUGA (tránsito de camiós e maquinaria de obra)	1	5	6	NON
VERQUIDOS Ó AUGA (accesos e instalacións)	1	5	6	NON
AFECCIÓN SOBRE CURSOS NATURAIS (desvíos, canalizacións)	1	1	2	NON
EMISIÓN ATMOSFÉRICAS (movemento de terras, tránsito de maquinaria)	1	5	6	NON
EMISIÓN ATMOSFÉRICAS (formigonado)	5	5	10	NON
CONTAMINACIÓN ACÚSTICA (movementos de terras, tránsito de maquinaria)	5	5	10	NON
AFECCIÓN SOBRE A VEXETACIÓN (movementos de terras, préstamos e vertedoiro)	5	5	10	NON
AFECCIÓN SOBRE A FAUNA (movementos de terras, préstamos e vertedoiro)	5	1	6	NON
AFECCIÓN SOBRE A PAISAXE (edificacións)	5		6	NON
AFECCIÓN SOBRE A PAISAXE (accesos adicionais)	15	1	16	NON
CONSUMO DE RECURSOS NATURAIS (sectores económicos, ocupación de espazo)	5	5	10	NON
CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS	5	1	6	NON
XERACIÓN DE RESIDUOS	15	1	16	SI

4. RECOMENDACIÓN

4.1. FORMACIÓN

A formación do persoal da empresa nas boas prácticas medio ambientais é un pilar fundamental do sistema. Se o persoal non está informado, formado e concienciado a maioría das medidas adoptadas serán ineficaces á longa.

4.2. DESFEITOS

O número de envases baleiros reducirase mercando os materiais en recipientes de gran tamaño, conseguindo desta maneira a redución de abastos. *Por exemplo:* para os aditivos de morteiro e formigón realizados na propia obra pódese habilitar un contedor de dimensións adecuadas que será enchido polo provedor segundo as necesidades da obra.

Antes de adquirir materiais, poderase negociar cos provedores que acepten os sobrantes e a devolución dos envases e embalaxes, para a súa reutilización ou reciclado.

No custe dunha materia prima valoraranse os criterios ecolóxicos na súa xusta medida. A igualdade de prezos e características técnicas entre materiais que realizan unha mesma función, optarase polos que consomen menos recursos naturais e enerxía ou son menos agresivos co medio ambiente. Será prudente planificar as cantidades das mercas. Se estas son excesivas favorécese a aparición de materiais caducados ou obsoletos, que se converterán en residuos.

Para a limpeza de equipos e maquinaria procuraranse os produtos químicos de menor agresividade medioambiental. Ademais, os produtos químicos tóxicos levan implícita a xestión os seus envases, que son tamén residuos tóxicos e/ou perigosos. O persoal encargado das mercas debe coordinarse co resto da empresa. Deberase procurar sempre mercar os materiais en cantidades e en recipientes adecuados e reutilizables, ou en todo caso, reciclables.

4.3 EQUIPOS

Ó igual que cos materiais, antes da merca de novos equipos (maquinaria, equipos eléctricos e mecánicos, etc.), terase en conta, os que, con similares prestacións, sexan máis respectuosos co medio ambiente, no seu funcionamento normal, nos mantementos preventivos e correctivos e a súa final retirada unha vez concluída a súa vida útil.

4.4 ALMACENAXE

Protexeranse as áreas de almacenamento das inclemencias do tempo e as temperaturas extremas. Provocan envellecemento prematuro no material almacenado, xerando gran cantidade de residuos.

No acceso ás fincas utilizadas como zonas de almacenamento e abasto procuraranse utilizar a mesma rodada para entrar e saír. Nos almacenamentos emprazaranse os contedores de forma que se facilite a súa inspección completa. Así simplifícase a comprobación do seu estado e redúcese o risco de golpes ou derrubamentos, que poden xerar residuos e emisións.

Seguiranse estritamente as instrucións dos provedores e fabricantes sobre o almacenamento e manipulación dos materiais subministrados, desta maneira evítanse posibles incidentes ou circunstancias que poderían deteriorar as materias primas.

Nos tanques de almacenamento será recomendable instalar e comprobar periodicamente os indicadores visuais de nivel e, na medida do posible, alarmas de reborde. Débense establecer procedementos en materia de detección, contención, actuación e saneamento de emerxencia ante posibles escapes de sustancias almacenadas.

Os sistemas de mesturado con dosificación mecánica son moi convenientes dende un punto de vista medioambiental. Desta maneira redúcese o emprego de materia prima na preparación de disolucións.

4.4.1 XESTIÓN DA TERRA VEXETAL AFECTADA POLAS OBRAS

Para conseguir unha adecuada restauración e integración paisaxística das zonas afectadas, resulta necesario adoptar unha serie de medidas encamiñadas á conservación da capa de solo que vai ser retirada nestas zonas. Desta forma, establécense as medidas que han de seguirse para a preservación das capas de solo retiradas nas distintas zonas, capas de solo que serán as máis favorables para utilizar de novo na restauración das superficies afectadas polos seguintes motivos:

- Substrato edáfico propio das distintas zonas.
- Existencia de factores ligados especificamente á produtividade propia da zona (factores químicos, físicos e microbiolóxicos).

A existencia de todos estes factores propios da zona propicia máis rapidamente a restauración do sistema edáfico, posto que se adaptan particularmente ás condicións do lugar. Non obstante, este material edáfico require uns coidados para mantelo nunhas condicións adecuadas, que permita a conservación das súas calidades, de maneira que se reutilice na restauración das superficies afectadas en perfectas condicións. As condicións de conservación e mantemento do solo son as seguintes:

a) Na retirada da capa de terra vexetal (primeiros 15-20cm de solo):

- Separar cada unha das capas identificadas (horizonte A e outros), para que non se dilúan as calidades das máis fértiles ó mesturarse con outras de peores características.

b) Na almacenaxe da terra vexetal:

- O almacenamento debe efectuarse con coidado, especialmente para evitar o seu deterioro por compactación e a desestruturación do solo (incluíndo a morte dos microorganismos aerobios).
- Manipular a terra cando estea seca, ou cando o contido de humidade sexa menor do 75%.
- A capa edáfica separarase e apiñará nos lugares indicados para elo, en montóns de altura non superior a 2m e cunha duración do almacenamento o menor posible para evitar a degradación do recurso.
- No caso de que este período superase os dúas meses, engadirase mulch para mellorar a estrutura do solo e para manter as condicións de oxixenación e non apelmazamento do solo. En todo caso se deberá aportar cantidade suficiente para manter un 6% de materia orgánica neste solo. Así mesmo, se procederá ó aboado e á plantación de especies pratenses (preferentemente fixadoras de nitróxeno) nunha dose mínima de 50kg/ha que permitan manter a estrutura e composición do solo.
- Así mesmo, se vixiará que o contido de humidade sexa o adecuado e suficiente para manter en

bo estado de conservación esta terra, realizando ó menos un rego á semana se esta transcorre sen chuvias. En época estival incrementarase, de ser necesario, a frecuencia de rego.

- Engadirase o produto das rozas da vexetación, para elo procederáse á súa trituración e mesturárase co solo extraído. Isto permitirá a incorporación de sementes e materia orgánica ó solo, facilitando a súa conservación.

En ningún caso esta terra vexetal poderá mesturarse cos estériles procedentes da escavación ou con calquera outro tipo de residuos ou escombros e garantirase a súa non deterioro por erosión hídrica ou compactación polo paso de maquinaria.

En relación cos lugares de achega, estes deberán ter as seguintes características:

- Zonas de mínima pendente.
- Zonas protexidas de riscos de esvaramento, de inundación e de arrastres por efecto da chuvia.
- Zonas protexidas de áreas de paso de maquinaria.
- Zonas próximas ós lugares nos que se reempregará.

Concretamente, o solo retirado procedente da apertura de gabias abastarase a un lado da gabia, seguindo o trazado da mesma, en cordóns lonxitudinais de altura máxima de 2m. Estes cordóns interromperanse cada 1,5m (separación entre abastos) utilizando o cazo dunha pala escavadora. A razón desta separación é a de non impedir a circulación do aire e o de non interromper a libre circulación do auga de escorrentía nas distintas zonas. Así mesmo, se procederá a separar de maneira diferenciada as distintas capas do solo, polo que se deberán efectuar 2 cordóns lonxitudinais:

- O primeiro, máis exterior á gabia da condución: formado polos primeiros 20cm de espesor, correspondentes á capa de terra vexetal ou de cobertura.
- O segundo, máis próximo á gabia co resto do solo extraído da gabia.

4.5 MANIPULACIÓN DE MATERIAIS

As substancias perigosas deben ser etiquetadas clara e correctamente para evitar accidentes, erros e contaminacións. Tamén se controlará o orde da súa chegada, xa que empregando sempre as máis antigas se reducirán os residuos xerados por envellecemento do material.

Os bidóns, tanques e recipientes utilizados na obra deberán estar hermeticamente pechados. Pódense producir foxes ó solo por derrames, e á atmosfera por evaporación. O maior risco de incidentes, derrames etc., córrese nas operacións de carga, descarga de materiais. Por elo, será moi importante establecer prácticas de seguridade e procedementos escritos para a súa realización. Para estas labores poden aproveitarse os documentos, planes e procedementos de seguridade e saúde.

4.6 PRODUCCIÓN

Sempre que sexa posible, evitarase o uso de pinturas ou tinturas baseados en disolventes en favor doutros con base de auga. A súa fabricación e depuración pode implicar o escape de disolventes. Deberanse rexistrar as foxes e derrames e os seus correspondentes custes. Esta práctica daranos información sobre o orixe das foxes e os seus custes asociados co que se poden poñer en marcha

medidas preventivas.

Resultará moi eficaz o uso de follas de instrucións para os equipos, consignando as súas características, funcionamento óptimo e mantemento. Cada tarefa debe estar ben definida e rexistrada. Deste modo indirectamente se reduce de fabricación de produtos agresivos co medio ambiente.

Os manuais e procedementos sobre seguridade e hixiene no traballo informan sobre aspectos de gran interese, sobre posibles sucesos con implicacións medio ambientais e evitan accidentes laborais. Pódense establecer planes e procedementos que en combinación con estes preveñan tamén os incidentes de consecuencia medio ambientais. Nas relacións cos subcontratistas, en caso de existir, é recomendable levar un control específico da súa actuación medioambiental, os seus permisos e licencias, os seus procedementos, etc.

4.7. MANTEMENTO E LIMPEZA DE EQUIPOS

Deberanse estudar os elementos químicos que compoñen os produtos. O uso innecesario de substancias tóxicas no mantemento de equipos e maquinaria aumentará a xeración de residuos perigosos.

Nas follas de instrucións dos equipos sole incluírse a frecuencia e método de limpeza: presión de auga (alta ou baixa), tempo, frecuencia ou intervalos, se debe facerse con difusores ou outro tipo de produtos (deterxentes ou disolventes), onde e como almacenar, verter ou xestionar os residuos resultantes, etc. A sistematización destes procedementos de mantemento reduce fóxelas e derrames dos equipos mecánicos.

Antes da súa limpeza ou retirada definitiva de servizo, os contedores baleiraranse por completo. Desta forma reducirase a cantidade de produtos de limpeza necesarios e a xeración de residuos. Limpar un equipo inmediatamente despois do seu uso, evita a formación de depósitos endurecidos, que implicarán grandes consumos de disolventes e auga. Unha limpeza preliminar con medios mecánicos aforra máis auga e disolventes. Na medida do posible, os equipos dedicarase a un só proceso para evita-la necesidade de limpar entre carga e carga.

Para a limpeza de equipos pode optarse por sistemas de aerosol ou sprai fronte á inmersión en recipientes. Esta alternativa reduce o volume de vertidos e residuos. Como alternativa ó uso de disolventes para limpar interiores de tubos pode optarse polo emprego de tacos de plástico ou espuma, que se introducen mediante un gas propulsor inerte.

4.8 LIMPEZA XERAL

Si se conseguen reducir ou eliminar as causas de sucidade, evítase a necesidade de desviar recursos ou esforzos extra ás labores de limpeza. En xeral, debe comprobarase que a cantidade de auga empregada na limpeza é a adecuada. Para evitar consumos innecesarios e contaminación deberase empregar as cantidades mínimas recomendadas polo fabricante na utilización de produtos de limpeza. O ideal é que o método de limpeza teña o menor número posible de etapas, que se usen os axentes menos perigosos para o entorno e que se xere a mínima cantidade de residuos e emisións.

4.9 CONSUMO DE AUGA

Para reducir o auga utilizada para limpeza, humidificación de áridos ou fabricación de formigón é moi eficaz a dosificación por aspersores ou difusores gobernados por temporizadores. Os contadores de auga por zonas de produción axudará a identificar as de maior consumo e fan máis eficaces as

medidas que corríxen as perdas de auga nas instalacións. As inspeccións da instalación de fontanería contribuirán a detectar foxes e, por tanto, evitan sobre consumos por avarías.

4.10 CONSUMO DE ENERXÍA

Coñecendo os valores reais de consumo é posible establecer obxectivos de redución no seu uso. Para tal fin se deberá determinar o consumo de enerxía eléctrica por zonas. As lámpadas fluorescentes consomen a quinta parte da enerxía que as de incandescencia. É moi aconsellable instalar sistemas de alumado por tubos fluorescentes ou lámpadas de sodio.

Nas oficinas e despachos, que sexa necesario instalar na zona de obras, deberase aproveitar ó máximo a iluminación natural, situando os postos de traballo preto das fiestras e asegurando a súa limpeza para que deixen pasala luz coa máxima claridade.

A instalación de baterías de condensadores para o control de reactiva é outra medida eficaz que ademais reduce factúraa mensual de enerxía eléctrica. Fóxelas de vapor ou de aire comprimido das instalacións supón perdas considerables de enerxía. Hanse de revisar e manter periodicamente estes sistemas.

4.11 VERTE DURAS CONTAMINANTES

Derrames de aceites, lubricantes, produtos de limpeza, augas resultantes do lavado de maquinaria, etc. contaminan os cursos de auga, debendo controlarse o seu uso e eliminación adecuados. Unha vertedura frecuente nas obras é o ocasionado polo lavado in situ dos camións formigoneira trala descarga. Pode habilitarse unha zona de lavado de maquinaria de tal maneira que o auga sexa recollida nos recipientes ou contedores onde se amasa o morteiro. Así evítase que o auga chegue á rede de sumidoiros e reempregarse para o seu uso no amasado do morteiro.

As tubos de augas negras e de verteduras deberán ser revisadas para evitar contaminacións do solo.

4.12 EMISIONS ATMOSFÉRICAS

As principais emisións atmosféricas a controlar nas obras son o po no tratamento de áridos, óxidos de xofre, nitróxeno e carbono; posibles foxes de combustible; gases de soldadura; etc. Un adecuado control contribuirá a reducir a contaminación.

Unha fórmula práctica e sinxela é o rego frecuente (varias veces ó día) das zonas de trasfega de maquinaria e camións. Desta maneira reducírase a cantidade de po e, en consecuencia, as molestias e queixas dos veciños. Este mesmo sistema se poderá aplicar de maneira máis xeneralizada nas fases iniciais dunha obra. O movemento de terras é o principal xerador de po nas obras.

4.13 RUÍDO E VIBRACIONES

As medicións periódicas dos niveis de ruído nas obras, instalacións, etc. naquelas ocasións en que os traballos a realizar poidan ocasionar niveis de ruído non aceptables. Para minimizar as molestias ós veciños da obra, tenderanse a realizar as actividades máis ruidosas nas horas centrais do día.

4.14 RESIDUOS TÓXICOS. XESTIÓN.

O aceite usado é un residuo moi contaminante. A xestión destes a través de empresas especializadas contribuirá a reducir considerablemente a contaminación. Os residuos que poden conter metais

deben ser caracterizados para determinar o seu nivel de toxicidade. Isto facilitará a súa correcta xestión. A retirada controlada dos residuos perigosos a través dun transportista e xestor autorizado asegurará que dita xestión realízase en condicións adecuadas.

4.15 CONTROL E ALMACENAXE DE RESIDUOS

Unha boa práctica consistirá en verificar os tipos de residuos que a empresa produce e levar un rexistro que inclúa tipos, cantidades, orixes, destino e custes asociados ós mesmos. Para reducir a produción de residuos poderase estudar a posibilidade de establecer programas de minimización por unidade de produto.

En moitas ocasións é posible o emprego dos subprodutos orixinados na actividade principal para outros traballos similares. Por exemplo: Terras sobrantas de escavación para recheo e aplanado doutras zonas.

Antes que considerar os subprodutos como chatarra ou residuos, convirá reprocesar os que non alcanzaron unha calidade óptima. Os cascallos son considerados como residuos inertes. Deberá realizarse un tratamento independente do que se dá ós residuos sólidos urbanos. Unha medida eficaz é habilitar unha zona de abasto dos escombros. O aspecto da obra mellorará e a xestión destes residuos simplifícase considerablemente.

Nas instalacións é necesario realizar unha correcta segregación dos residuos (aceites, rozas, envases e embalaxes, betume, restos de formigón e de pintura siliconas, desfeitos de oficina, produtos químicos, chatarra, escombros, madeiras, etc.). Poderanse obter beneficios da súa venta, para o cal é preciso separalos.

Para a segregación de certo tipo de residuos deberanse acondicionar zonas. En elas poderán instalarse contedores tipo gaiola, de fácil transporte en camión, para almacenar e segregar o papel e o cartón do plástico. Tamén é sinxelo instalar un contedor para os residuos sólidos urbanos.

Un bo etiquetado e o almacenamento correcto dos residuos manexados e producidos evitarán contaminacións e accidentes ós traballadores.

4.16 ACTUALIZACIÓN LEXISLATIVA

A empresa deberá procurar coñecer a lexislación medioambiental que lle afecta, así como estar ó corrente da nova normativa que ó respecto se vaia aprobando e afecte á súa actividade. Para isto pódense manter contactos frecuentes e periódicos coa administración, confederacións empresariais e sectoriais, colexios profesionais ou empresas especializadas no campo medioambiental.

XESTIÓN DE RESIDUOS NA OBRA

ESTUDIO PARA A XESTIÓN DOS RESIDUOS DA OBRA

1. Contido do documento.

En cumprimento do Real Decreto 105/2008, do 1 de febreiro, polo que se regula a produción e xestión dos residuos de construción e demolición (RCD), conforme ó disposto no artigo 4, sobre obrigas do produtor de residuos de construción e demolición, o presente estudio desenvolve os puntos seguintes:

- Axentes intervintes na xestión de RCD.
- Normativa e lexislación aplicable.
- Identificación dos residuos de construción e demolición xerados na obra, codificados segundo a Orde MAM/304/2002.
- Estimación da cantidade xerada en volume e peso.
- Medidas para a planificación e optimización da xestión dos residuos resultantes da derruba do edificio.
- Operacións de reutilización, valorización ou eliminación a que se destinarán os residuos que se xeren na obra de derruba.
- Medidas para a separación dos residuos que se xerarán na derruba do edificio.
- Prescricións en relación co almacenamento, manexo, separación e outras operacións de xestión dos residuos de derruba.
- Valoración do custe previsto da xestión de RCD.

2. Axentes intervintes.

2.1. Identificación.

O presente estudio corresponde ó proxecto, localizado no Pico Sacro, parroquia de Lestedo, do concello de Boqueixón.

Os axentes principais que interveñen na execución da derruba son:

Promotor:	Concello de Boqueixón
Autor do proxecto:	María Carmen Novoa Sío
Director de obra:	María Carmen Novoa Sío
Director de execución de obra:	a designar polo promotor

Estimouse no orzamento do proxecto, un custe de execución material (presuposto de execución material) de **45.704,17 €**.

2.1.1. Produtor de residuos (promotor).

Segundo o artigo 3 da lei 22/2011, do 28 de xullo, de residuos e solos contaminados, enténdese como produtor de residuos a calquera persoa física ou xurídica que pola súa actividade produza residuos (produtor inicial de residuos), ou calquera persoa que efectúe operacións de tratamento previo, de mestura ou doutro tipo, que ocasionen un cambio de natureza ou de composición deses residuos.

Identifícase co titular do ben inmovible en quen reside a decisión última de construír ou derrubar. Segundo o artigo 2, sobre definicións, do RD 105/2008, pódense presentar tres casos:

1. A persoa física ou xurídica titular da licenza urbanística nunha obra de construción ou derruba; naquelas obras que non precisen de licenza urbanística, terá a consideración de produtor do residuo a persoa física ou xurídica titular do ben inmueble obxecto dunha obra de construción ou derruba.
2. A persoa física ou xurídica que efectúe operacións de tratamento, de mestura ou doutro tipo, que ocasionen un cambio de natureza ou de composición dos residuos.
3. O importador ou adquirinte en calquera estado membro da Unión Europea de residuos de construción e derruba.

No presente estudio, identifícase como o produtor dos residuos ó Concello de Boqueixón.

2.1.2. Posuidor de residuos (construtor).

Enténdese como posuidor de residuos ó produtor de residuos o u outra persoa física ou xurídica que estea en posesión de residuos.

Na presente fase do proxecto non se determinou o axente que actuará como posuidor dos residuos, sendo responsabilidade do produtor dos residuos (promotor) a súa designación antes do comezo das obras.

2.1.3. Negociante.

É toda persoa física ou xurídica que actúe por conta propia na compra e posterior venda de residuos, incluídos os negociantes que non tomen posesión física dos residuos.

Na presente fase do proxecto non se determinou ó negociante en materia de xestión de residuos, sendo a súa designación responsabilidade do produtor dos residuos.

2.1.4. Axente.

É toda persoa física ou xurídica que organiza a valorización ou a eliminación de residuos por encargo de terceiros, incluídos os axentes que non tomen posesión física dos residuos.

Na presente fase do proxecto no se determinou ó axente en materia de xestión de residuos, sendo a súa designación responsabilidade do produtor dos residuos.

2.1.5. Xestor de residuos.

É a persoa ou entidade, pública ou privada, rexistrada mediante autorización ou comunicación, que realice calquera das operacións que compoñen a xestión dos residuos, sexa ou non o produtor dos mesmos.

De forma máis concreta, defínese como xestor de residuos á persoa física ou xurídica, ou entidade pública ou privada, que realice calquera das operacións que compoñen a recollida, o almacenamento, o transporte, a valorización e a eliminación dos residuos, incluída a vixilancia destas operacións e a dos vertedoiros, así como a súa restauración ou xestión ambiental dos residuos, con independencia de ostentar a condición de produtor dos mesmos. Este será designado polo produtor dos residuos (promotor) con anterioridade ó comezo das obras.

2.2. Obrigas.

2.2.1. Produtor de residuos (promotor).

O produtor ou outro posuidor inicial de residuos, para asegurar o tratamento adecuado dos seus residuos, está obrigado a:

- 1) Realizar o tratamento dos residuos por si mesmo.

- 2) Encargar o tratamento dos seus residuos a un negociante, ou a unha entidade ou empresa, todos eles rexistrados conforme á normativa vixente.
- 3) Entregar os residuos a unha entidade pública ou privada de recollida de residuos, incluídas as entidades de economía social, para o seu tratamento.

Ditas operacións deberán acreditarse documentalmente. Coa fin de facilitar a xestión dos seus residuos, está obrigado a:

- 1) Subministrar ás empresas autorizadas para levar a cabo a xestión de residuos a información necesaria para o seu adecuado tratamento e eliminación.
- 2) Proporcionar ás entidades locais información sobre os residuos que lles entreguen cando presenten características especiais, que podan producir trastornos no transporte, recollida, valorización ou eliminación.
- 3) Informar inmediatamente á administración ambiental competente en caso de desaparición, perda ou escape de residuos perigosos, ou daqueles que pola súa natureza ou cantidade podan danar o medio ambiente.

A responsabilidade dos demais produtores ou outros posuidores iniciais de residuos, cando non realicen o tratamento por si mesmos, conclúe cando os entreguen a un negociante para o seu tratamento, ou a unha empresa ou entidade de tratamento autorizada, sempre que a entrega se acredite documentalmente, e se realice cumprindo os requisitos legalmente establecidos.

Debe incluír no proxecto de derruba do edificio un estudio de xestión de residuos de construción e derruba, que conterá como mínimo:

1. Unha estimación da cantidade, expresada en toneladas e en metros cúbicos, dos residuos de construción e derruba que se xerarán na obra, codificados con arranxo á lista europea de residuos publicada por Orde MAM/304/2002, de 8 de febreiro, pola que se publican as operacións de valorización e eliminación de residuos e a lista europea de residuos, ou norma que a substitúa.
2. As medidas para a prevención de residuos na obra obxecto do proxecto.
3. As operacións de reutilización, valorización ou eliminación a que se destinarán os residuos que se xerarán na obra.
4. As medidas para a separación dos residuos en obra, en particular, para o cumprimento por parte do posuidor dos residuos, da obriga establecida no apartado 5 do artigo 5.
5. Os planos das instalacións previstas para o almacenamento, manexo, separación e, no seu caso, outras operacións de xestión dos residuos de construción e derruba dentro da obra. Posteriormente, ditos planos poderán ser obxecto de adaptación ás características particulares da obra e os seus sistemas de execución, previo acordo da dirección facultativa da obra.
6. As prescricións do prego de prescricións técnicas particulares do proxecto, en relación co almacenamento, manexo, separación e, no seu caso, outras operacións de xestión dos residuos de construción e derruba dentro da obra.
7. Unha valoración do custe previsto da xestión dos residuos de construción e derruba, que formará parte do orzamento do proxecto en capítulo independente.

Está obrigado a dispor da documentación que acredite que os residuos de construción e derruba realmente producidos nas súas obras foron xestionados, no seu caso, en obra ou entregados a unha instalación de valorización ou de eliminación para o seu tratamento por un xestor de residuos autorizado, nos termos recollidos no RD 105/2008 e, en particular, no presente estudio ou nas súas modificacións. A documentación correspondente a cada ano natural deberá manterse durante os cinco anos seguintes.

En obras de demolición, rehabilitación, reparación ou reforma, deberá preparar un inventario dos residuos perigosos que se xerarán, que deberá incluírse no estudo de xestión de RCD, así como prever a súa retirada selectiva, coa fin de evitar a mestura entre eles ou con outros residuos non perigosos, e asegurar o seu envío a xestores autorizados de residuos perigosos.

Nos casos de obras sometidas a licenza urbanística, o posuidor de residuos, queda obrigado a constituír unha fianza ou garantía financeira equivalente que asegure o cumprimento dos requisitos establecidos en dita licenza en relación cos residuos de construción e demolición da obra, nos termos previstos na lexislación das comunidades autónomas correspondentes.

2.2.2. Posuidor de residuos (construtor).

A persoa física ou xurídica que execute a derruba - o construtor -, ademais das prescricións previstas na normativa aplicable, está obrigado a presentar á propiedade da mesma un plan que reflicta cómo levará a cabo as obrigas que lle incumban en relación ós residuos de construción e derruba que se vaian a producir na obra, en particular as recollidas nos artigos 4.1 e 5 do RD 105/2008, e as contidas no presente estudio.

O plan presentado e aceptado pola propiedade, unha vez aprobado pola dirección facultativa, pasará a formar parte dos documentos contractuais da obra.

O posuidor de residuos de construción e derruba, cando non proceda a xestionalos por si mesmo, e sen prexuízo dos requirimentos do proxecto aprobado, estará obrigado a entregalos a un xestor de residuos ou a participar nun acordo voluntario ou convenio de colaboración para a súa xestión. Os residuos de construción e derruba destinaranse preferentemente, e por esta orde, a operacións de reutilización, reciclado ou a outras formas de valorización.

A entrega dos residuos de construción e derruba a un xestor por parte do posuidor haberá de constar en documento fehaciente, no que figure, polo menos, a identificación do posuidor e do produtor, a obra de procedencia e, no seu caso, o número de licenza da obra, a cantidade expresada en toneladas ou en metros cúbicos, ou en ambas unidades cando sexa posible, o tipo de residuos entregados, codificados con arranxo á lista europea de residuos publicada pola Orde MAM/304/2002, do 8 de febreiro, ou norma que a substitúa, e a identificación do xestor das operacións de destino.

Cando o xestor ó que o posuidor entregue os residuos de construción e derruba efectúe unicamente operacións de recollida, almacenamento, transferencia ou transporte, no documento de entrega deberá figurar tamén no xestor de valorización, ou de eliminación ulterior ó que se destinarán os residuos.

En todo caso, a responsabilidade administrativa en relación coa cesión dos residuos de construción e derruba por parte dos posuidores ós xestores rexerese polo establecido no artigo 33 da Lei 10/1998, do 21 de abril.

Mentres se encontren no seu poder, o posuidor dos residuos estará obrigado a mantelos en condicións adecuadas de hixiene e seguridade, así como a evitar a mestura de fraccións xa seleccionadas que impida ou dificulte a súa posterior valorización ou eliminación.

A separación en fraccións levarase a cabo preferentemente polo posuidor dos residuos dentro da obra en que se produzan.

O posuidor dos residuos de construción e derruba estará obrigado a sufragar os correspondentes custes de xestión, e a entregar ó produtor os certificados e a documentación acreditativa da xestión dos residuos, así como a manter a documentación correspondente a cada ano natural durante os cinco anos seguintes.

2.2.3. Negociantes e axentes.

Os negociantes e axentes cumprirán co declarado na súa comunicación de actividades, e coas

cláusulas e condicións asumidas contractualmente.

Estarán obrigados a asegurar que se leve a cabo unha operación completa de tratamento dos residuos que adquiren, e a acreditarlo documentalmente ó produtor ou outro posuidor inicial de ditos residuos.

2.2.4. Xestor de residuos.

Con carácter xeral, os xestores de residuos están obrigados a:

- a) Manter os residuos almacenados nas condicións que fixe a súa autorización. A duración do almacenamento dos residuos non perigosos será inferior a dous anos cando se destinen a valorización e a un ano cando se destinen á eliminación. No caso dos residuos perigosos, en ambos supostos, a duración máxima será de seis meses. Durante o seu almacenamento, os residuos perigosos deberán estar envasados e etiquetados con arranxo ás normas internacionais e comunitarias vixentes. Os prazos mencionados empezarán a computar desde que se inicie o depósito de residuos no lugar de almacenamento.
- b) Constituír unha fianza no caso de residuos perigosos e cando así o esixan as normas que regulan a xestión de residuos específicos ou as que regulan operacións de xestión. Dita fianza terá por obxecto responder fronte á administración do cumprimento das obrigas que se deriven do exercicio da actividade e da autorización ou comunicación.
- c) Subscribir un seguro ou constituír unha garantía financeira equivalente no caso de entidades ou empresas que realicen operacións de tratamento de residuos perigosos, e cando así o esixan as normas que regulan a xestión de residuos específicos ou as que regulan operacións de xestión, para cubrir as responsabilidades que deriven destas operacións. Dita garantía deberá cubrir, en todo caso:
 - a. As indemnizacións debidas por morte, lesións ou enfermidade das persoas.
 - b. As indemnizacións debidas por danos nas cousas.
 - c. Os custes de reparación e recuperación do medio ambiente alterado. Esta cuantía determinarase con arranxo ás previsións da lexislación sobre responsabilidade medioambiental.
- d) Non mesturar residuos perigosos con outras categorías de residuos perigosos nin con outros residuos, substancias ou materiais. A mestura inclúe a dilución de substancias perigosas. O órgano competente poderá permitir mesturas só cando:
 - a. a operación de mesturado sexa efectuada por unha empresa autorizada;
 - b. non aumenten os impactos adversos da xestión de residuos sobre a saúde humana e o medio ambiente, e
 - c. a operación se faga conforme ás mellores técnicas dispoñibles.

Ademais as recollidas na lexislación específica sobre residuos, o xestor de residuos de construción e derruba cumprirá coas seguintes obrigas:

- 1) No suposto de actividades de xestión sometidas a autorización pola lexislación de residuos, levar un rexistro no que, como mínimo, figure a cantidade de residuos xestionados, expresada en toneladas e en metros cúbicos, o tipo de residuos, codificados con arranxo á lista europea de residuos publicada pola Orde MAM/304/2002, ou norma que a substitúa, a identificación do produtor, do posuidor e da obra de onde proceden, ou do xestor, cando procedan doutra operación anterior de xestión, o método de xestión aplicado, así como as cantidades, en toneladas e en metros cúbicos, e destinos dos produtos e residuos resultantes da actividade.
- 2) Poñer a disposición das administracións públicas competentes, a petición das mesmas, a información contida no rexistro mencionado no punto anterior. A información referida a cada ano natural deberá manterse durante os cinco anos seguintes.

3) Estender ó posuidor ou ó xestor que lle entregue residuos de construción e derruba, nos termos recollidos neste real decreto, os certificados acreditativos da xestión dos residuos recibidos, especificando o produtor e, no seu caso, o número de licenza da obra de procedencia.

Cando se trate dun xestor que leve a cabo unha operación exclusivamente de recollida, almacenamento, transferencia ou transporte, deberá ademais transmitir ó posuidor ou ó xestor que lle entregou os residuos, os certificados da operación de valorización ou de eliminación subseguinte a que foron destinados os residuos.

2.3. Normativa e lexislación aplicable.

O presente estudio redáctase ó abeiro do artigo 4.1.a) do RD 105/2008, sobre obrigas do produtor de residuos de construción e demolición.

Á obra obxecto do presente estudio lle é de aplicación o RD 105/2008, en virtude do artigo 3, por xerarse residuos de construción e derruba definidos no artigo 3, como:

"calquera substancia ou obxecto que, cumprindo a definición de residuo incluída no artigo 3 da lei 10/1998, do 21 de abril, se xenere nunha obra de construción ou derruba" ou ben, "aquele residuo non perigoso que non experimenta transformacións físicas, químicas ou biolóxicas significativas, non é soluble nin combustible, nin reacciona física nin quimicamente nin de ningunha outra maneira, non é biodegradable, non afecta negativamente a outras materias coas cales entra en contacto de forma que poda dar lugar á contaminación do medio ambiente ou prexudicar á saúde humana. A lixiviabilidade total, o contido de contaminantes do residuo e a ecotoxicidade do lixiviado deberán ser insignificantes, e en particular non deberán supoñer un risco para a calidade das augas superficiais ou subterráneas".

Non é aplicable ó presente estudio, a excepción contemplada no artigo 3.1 do RD 105/2008, ó non xerarse os seguintes residuos:

- a) As terras e pedras non contaminadas por substancias perigosas reutilizadas na mesma obra, nunha obra distinta ou nunha actividade de restauración, acondicionamento ou recheo, sempre e cando poda acreditarse de forma fehaciente o seu destino a reutilización.
- b) Os residuos de industrias extractivas regulados pola Directiva 2006/21/CE, do 15 de marzo.
- c) Os lodos de dragado non perigosos relocalizados no interior das augas superficiais derivados das actividades de xestión das augas e das vías navegables, de prevención das inundacións ou de mitigación dos efectos das inundacións ou as sequías, reguladas polo texto refundido da Lei de Augas, pola Lei 48/2003, do 26 de novembro, de réxime económico e de prestación de servizos dos portos de interese xeral, e polos tratados internacionais dos que España sexa parte.

A aqueles residuos que se xeneren na presente obra, e estean regulados por lexislación específica sobre residuos, cando estean mesturados con outros residuos de construción e derruba, lles será de aplicación o RD 105/2008, nos aspectos non contemplados na lexislación específica. Para a elaboración do presente estudio, considerouse a normativa seguinte:

2.3.1. Xestión de residuos.

Real Decreto 108/1991, do 1 de febreiro, sobre a prevención e redución da contaminación do medio ambiente producida polo amianto. Ministerio de Relacións coas Cortes e da Secretaría do Goberno. B.O.E. 6 de febreiro de 1991.

Lei 11/1997, do 24 de abril, de envases e residuos de envases. Xefatura do Estado. B.O.E. 25 de abril de 1997.

Real Decreto 782/1998, do 30 de abril, polo que se aproba o regulamento para a desenvolvemento e execución da Lei 11/1997. Ministerio da Presidencia. B.O.E. 1 de maio de 1998.

Real Decreto 367/2010, do 26 de marzo, de modificación de diversos regulamentos da área de medio ambiente para a súa adaptación á lei 17/2009, do 23 de novembro, sobre o libre acceso ás actividades de servizos e o seu exercicio, e á Lei 25/2009, do 22 de decembro, de modificación de diversas leis para a súa adaptación á lei de libre acceso a actividades de servizos e o seu exercicio. Ministerio da Presidencia. B.O.E. 27 de marzo de 2010.

Resolución do 14 de xuño de 2001, pola que se aproba o Plan Nacional de residuos de construción e derruba 2001-2006. Secretaría Xeral de Medio Ambiente. B.O.E. 12 de xullo de 2001

Real Decreto 1481/2001, do 27 de decembro, polo que se regula a eliminación de residuos mediante depósito en vertedoiro. Ministerio de Medio Ambiente. B.O.E. 29 de xaneiro de 2002.

Real Decreto 105/2008, do 1 de febreiro, polo que se regula a produción e xestión dos residuos de construción e derruba. Ministerio da Presidencia. B.O.E. 13 de febreiro de 2008.

Real Decreto 367/2010, do 26 de marzo, de modificación de diversos regulamentos da área de medio ambiente para a súa adaptación á lei 17/2009, do 23 de novembro, sobre o libre acceso ás actividades de servizos e o seu exercicio, e á lei 25/2009, do 22 de decembro, de modificación de diversas leis para a súa adaptación á lei de libre acceso a actividades de servizos e o seu exercicio. Ministerio de Presidencia. B.O.E. 27 de marzo de 2010.

Resolución do 20 de xaneiro de 2009, pola que se aproba o Plan Nacional de residuos 2008-2015. Secretaría de Estado de Cambio Climático. B.O.E. 26 de febreiro de 2009.

Lei 22/2011, do 28 de xullo, de residuos e solos contaminados. Xefatura do Estado. B.O.E. 29 de xullo de 2011.

2.3.2. Xestión de residuos. Clasificación de residuos.

Orde MAM 304/2002, do 8 de febreiro, de operacións de valorización e eliminación de residuos, e lista europea de residuos. Ministerio de Medio Ambiente. B.O.E. 19 de febreiro de 2002 (corrección de erros no B.O.E. 12 de marzo de 2002).

2.4. Identificación dos residuos de construción e derruba xerados na obra, codificados segundo a orde MAM/304/2002.

Todos os posibles residuos de construción e derruba xerados na obra codificáronse atendendo á Orde MAM/304/2002, do 8 de febreiro, pola que se publican as operacións de valorización e eliminación de residuos, segundo a Lista Europea de Residuos (LER) aprobada pola Decisión 2005/532/CE, dando lugar ós seguintes grupos:

- RCD de nivel I: terras e materiais pétreos, non contaminados, procedentes de obras de escavación. O RD 105/2008 (artigo 3.1.a) considera como excepción de ser considerados como residuos: *“as terras e pedras non contaminadas por substancias perigosas, reutilizadas na mesma obra, nunha obra distinta, ou nunha actividade de restauración, acondicionamento ou recheo, sempre e cando poda acreditarse de forma fehaciente o seu destino á reutilización”*.
- RCD de nivel II: residuos xerados principalmente nas actividades propias do sector da construción, da derruba, da reparación domiciliar e da implantación de servizos.

Estableceuse unha clasificación de RCD xerados, segundo os tipos de materiais dos que están compostos:

MATERIAL SEGUNDO ORDE MINISTERIAL MAM/304/2002	
RCD de nivel I	
1. Terras e pétreos da escavación.	
RCD de nivel II	

RCD de natureza non pétreo
1. Asfalto
2. Madeira
3. Metais (incluídas as súas aleacións)
4. Papel e cartón
5. Plástico
6. Vidro
7. Xeso
RCD de natureza pétreo
1. Arena, grava e outros áridos
2. Formigón
3. Ladrillos, tellas e materiais cerámicos
4. Pedra
RCD potencialmente perigosos
1. Lixos
2. Outros

2.5. Estimación da cantidade dos residuos de construción e derruba que se xerarán na obra.

Estímase a cantidade de residuos xerados na derruba, a partir da medición aproximada das unidades de obra que compoñen o edificio a derrubar, considerando as súas características construtivas e tipolóxicas, en función do peso dos materiais integrantes de ditas unidades de obra.

A partir do peso do residuo, estímase o seu volume mediante unha densidade aparente, definida polo cociente entre o peso do residuo, e o volume que ocupa, unha vez depositado no colector. Os resultados resúmense na seguinte táboa:

Material segundo OM MAM/304/2002	Código LER	Densidade aparente (t/m ³)	Peso (t)	Volume (m ³)
RCD de nivel II				
RCD de natureza non pétreo				
1. Madeira				
Madeira	17 02 01	1,10	2,914	2,649
2. Metais (incluídas as súas aleacións)				
Cobre, bronce, latón	17 04 01	1,50	0,008	0,005
Aluminio	17 04 02	1,50	0,008	0,005
Ferro e aceiro.	17 04 05	2,10	0,434	0,207
Metais mesturados.	17 04 07	1,50	0,078	0,052
Cables distintos dos especificados no código 17 04 10.	17 04 11	1,50	0,035	0,023
3. Papel e cartón.				
Envases de papel e cartón.	15 01 01	0,75	0,000	0,000
4. Plástico.				
Plástico	17 02 03	0,60	0,042	0,070
5. Vidro.				
Vidro	17 02 02	1,00	0,450	0,450
6. Xeso.				

Materiais de construción a partir de xeso, distintos dos especificados no código 17 08 01.	17 08 02	1,00	3,105	3,105
RCD de natureza pétre.				
1. Formigón.				
Formigón (formigóns, morteiros e prefabricados).	17 01 01	1,50	31,039	20,693
2. Ladrillos, tellas e materiais cerámicos.				
Ladrillos	17 01 02	1,25	12,702	10,162
Tellas e materiais cerámicos.	17 01 03	1,25	5,554	4,443
3. Pedra.				
Residuos do corte e serrado de pedra, distintos dos mencionados no código 01 04 07.	01 04 13	1,50	12,278	8,185
RCD potencialmente perigosos.				
1. Outros.				
Materiais de illamento, distintos dos especificados nos códigos 17 06 01 e 17 06 03.	17 06 04	0,60	0,001	0,002
Residuos mesturados de construción e derruba, distintos dos especificados nos códigos 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03.	17 09 04	1,50	0,008	0,005

Na seguinte táboa, expóñense os valores do peso e o volume de RCD, agrupados por niveis e apartados:

MATERIAL SEGUNDO OM MAM/304/2002	Peso (t)	Volume (m ³)
RCD de nivel II		
RCD de natureza non pétre		
1. Asfalto	0,000	0,000
2. Madeira	2,914	2,649
3. Metais (incluídas as súas aleacións)	0,563	0,293
4. Papel e cartón	0,000	0,000
5. Plástico	0,042	0,070
6. Vidro	0,450	0,450
7. Xeso	3,105	3,105
RCD de natureza pétre		
1. Area, grava e outros áridos	0,000	0,000
2. Formigón	31,039	20,693
3. Ladrillos, tellas e materiais cerámicos	18,256	14,605
4. Pedra	12,278	8,185
RCD potencialmente perigosos		
1. Lixos	0,000	0,000
2. Outros	0,009	0,007

2.6. Medidas para a planificación e optimización dos residuos resultantes da derruba dos edificios.

Como criterio xeral, adoptaranse as seguintes medidas para a planificación e optimización da xestión dos residuos xerados durante a derruba da obra:

- Antes de iniciarse as obras de derruba, tomaranse as medidas necesarias para planificar e optimizar a xestión dos residuos.

- Efectuarase a separación selectiva dos residuos que vaian a ser reciclados ou reutilizados, tendo presente que a viabilidade do reciclado ou da reutilización dos residuos de derruba depende dunha correcta separación e clasificación dos residuos valorizables, de forma selectiva. Optarase polos traballos de deconstrución selectiva sobre os de derruba indiferenciada, entendendo a deconstrución como un proceso que facilita a separación dos elementos reutilizables, os materiais reciclables e os destinados ó vertedoiro.
- Preservaranse durante os traballos de derruba, os produtos ou materiais que sexan reutilizables ou reciclables.

Cando os residuos sexan reutilizables, deben evitarse os golpes ou accións que os deteriorenen. Se os residuos son reciclables, non deberán mesturarse con outros que dificulten a súa valorización. En ningún caso, deben mesturarse con residuos contaminantes, porque se perdería por completo a posibilidade de valorizalos.

Deben rexistrarse as cantidades e características dos residuos que se transportan desde os colectores ata os xestores autorizados. Despois da separación selectiva dos residuos, procederase á súa caracterización, sendo necesario establecer un control sobre a natureza e as cantidades dos residuos xerados, así como a identificación dos xestores que se fagan cargo deles.

No caso de que se adopten outras medidas alternativas ou complementarias para a planificación e optimización da xestión dos residuos da derruba, se lle comunicará de forma fehaciente ó director de obra, e ó director da execución da obra para o seu coñecemento e aprobación. Estas medidas non suporán menoscabo algún da calidade da obra, nin interferirán no proceso de execución da mesma.

2.7. Operacións de reutilización, valorización ou eliminación a que se destinarán os residuos de construción e derruba que se xeren na obra de derruba.

O desenvolvemento das actividades de valorización de residuos de construción e derruba requirirá autorización previa do órgano competente en materia medioambiental da comunidade autónoma correspondente, nos termos establecidos pola lexislación vixente en materia de residuos.

A autorización poderá ser outorgada para unha ou varias das operacións que se vaian a realizar, e sen prexuízo das autorizacións ou licenzas esixidas por calquera outra normativa aplicable á actividade. Outorgarase por un prazo de tempo determinado, e poderá ser renovada por períodos sucesivos.

A autorización só se concederá previa inspección das instalacións nas que vaia a desenvolverse a actividade e comprobación da cualificación dos técnicos responsables da súa dirección, e de que está prevista a adecuada formación profesional do persoal encargado da súa explotación.

En relación ó destino previsto para os residuos non reutilizables nin valorables "in situ", exprésanse as características, a súa cantidade, o tipo de tratamento e o seu destino, na táboa seguinte:

Material segundo OM MAM/304/2002	Código LER	Tratamento	Destino	Peso (t)	Volume (m ³)
RCD de nivel II					
RCD de natureza non pétreo					
1. Madeira					
Madeira	17 02 01	Reciclado	Xestor autorizado RNPs	2,914	2,649
2. Metais (incluídas as súas aleacións)					
Cobre, bronce, latón	17 04 01	Reciclado	Xestor autorizado RNPs	0,008	0,005
Aluminio	17 04 02	Reciclado	Xestor autorizado RNPs	0,008	0,005

Ferro e aceiro	17 04 05	Reciclado	Xestor autorizado RNPs	0,434	0,207
Metais mesturados	17 04 07	Reciclado	Xestor autorizado RNPs	0,078	0,052
Cables distintos dos especificados no código 17 04 10.	17 04 11	Reciclado	Xestor autorizado RNPs	0,035	0,023
3. Papel e cartón					
Envases de papel e cartón.	15 01 01	Reciclado	Xestor autorizado RNPs	0,000	0,000
4. Plástico					
Plástico	17 02 03	Reciclado	Xestor autorizado RNPs	0,042	0,070
5. Vidro					
Vidro	17 02 02	Reciclado	Xestor autorizado RNPs	0,450	0,450
6. Xeso					
Materiais de construción a partir de xeso, distintos dos especificados no código 17 08 01.	17 08 02	Reciclado	Xestor autorizado RNPs	3,105	3,105
RCD de natureza pétreo					
1. Formigón					
Formigón (formigóns, morteiros e prefabricados).	17 01 01	Reciclado / Vertedoiro	Planta reciclaxe RCD	31,039	20,693
2. Ladrillos, tellas e materiais cerámicos					
Ladrillos	17 01 02	Reciclado	Planta reciclaxe RCD	12,702	10,162
Tellas e materiais cerámicos	17 01 03	Reciclado	Planta reciclaxe RCD	5,554	4,443
3. Pedra					
Residuos do corte e serrado de pedra, distintos os mencionados no código 01 04 07.	01 04 13	Sen tratamento específico	Restauración / Vertedoiro	12,278	8,185
RCD potencialmente perigosos					
1. Outros					
Materiais de illamento distintos dos especificados nos códigos 17 06 01 e 17 06 03.	17 06 04	Reciclado	Xestor autorizado RPs	0,001	0,002
Residuos mesturados de construción e derruba, distintos dos especificados nos códigos 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03.	17 09 04	Reciclado	Planta reciclaxe RCD	0,008	0,005
<i>Notas:</i>					
<i>RCD: residuos de construción e derruba.</i>			<i>RNPs: residuos non perigosos.</i>		
<i>RSU: residuos sólidos urbanos.</i>			<i>RPs: residuos perigosos.</i>		

2.8. Medidas para a separación dos residuos de construción e derruba en obra.

Os residuos de derruba separaranse nas seguintes fraccións cando, de forma individualizada para cada unha de ditas fraccións, a cantidade prevista de xeración para o total da obra supere as seguintes cantidades:

Formigón	80t	Ladrillos, tellas e materiais cerámicos	40t
Metais (incluídas as súas aleacións)	2t	Madeira	1t
Vidro	1t	Plástico	0,5t
Papel e cartón	0,5t		

Na táboa seguinte indícase o peso total expresado en toneladas, dos distintos tipos de residuos xerados na obra obxecto do presente estudio, e a obrigatoriedade ou non da súa separación in situ.

TIPO DE RESIDUO	TOTAL RESIDUO OBRA (t)	UMBRAL SEGUNDO NORMA (t)	SEPARACIÓN IN SITU
Formigón	31.039	80.00	NON OBRIGATORIA
Ladrillos, tellas, e materiais cerámicos	18.256	40.00	NON OBRIGATORIA
Metais (incluídas as súas aleacións)	0.563	2.00	NON OBRIGATORIA
Madeira	2.914	1.00	OBRIGATORIA
Vidro	0.450	1.00	NON OBRIGATORIA
Plástico	0.042	0.50	NON OBRIGATORIA
Papel e cartón	0.000	0.50	NON OBRIGATORIA

A separación en fraccións levarase a cabo preferentemente polo posuidor dos residuos de construción e derruba dentro da obra.

Se por falta de espazo físico na obra, non resulta tecnicamente viable efectuar dita separación en orixe, o posuidor poderá encomendar a separación de fraccións a un xestor de residuos nunha instalación de tratamento de residuos de construción e derruba externa á obra. Neste último caso, o posuidor deberá obter do xestor da instalación documentación acreditativa de que este cumpriu, no seu nome, a obriga recollida no artigo 5, sobre obrigas do posuidor de residuos de construción e derruba, do RD 105/2008.

O órgano competente en materia medioambiental da comunidade autónoma onde se localiza a obra, de forma excepcional, e sempre que a separación dos residuos no fora especificada e presupostada no proxecto de obra, poderá eximir ó posuidor dos residuos de construción e derruba da obriga de separación dalgunha ou de todas as anteriores fraccións.

2.9. Prescricións en relación co almacenamento, manexo, separación e outras operacións de xestión dos residuos de derruba.

O depósito temporal dos cascallos realizarase en colectores metálicos coa localización e condicións establecidas nas ordenanzas municipais, ou ben en sacos industriais cun volume inferior a un metro cúbico, quedando debidamente sinalizados e segregados do resto de residuos.

Aqueles residuos valorizables, como madeiras, plásticos, chatarra, etc., depositaranse en colectores debidamente sinalizados e segregados do resto de residuos, coa fin de facilitar a súa xestión.

Os colectores deberán estar pintados con cores vivas, que sexan visibles durante a noite, e deben contar cunha banda de material reflectinte de, polo menos, 15 cm ó longo de todo o seu perímetro, figurando de forma clara e lexible a seguinte información:

- Razón social.
- Código de identificación fiscal (C.I.F.).
- Número de teléfono do titular do colector/envase.
- Número de inscrición no rexistro de transportistas de residuos do titular do colector.

Dita información deberá quedar tamén reflectida a través de adhesivos ou placas, nos envases industriais ou outros elementos de contención.

O responsable da obra á que presta servizo o colector adoptará as medidas pertinentes para evitar que se depositen residuos alleos á mesma. Os colectores permanecerán pechados ou cubertos fóra do horario de traballo, coa fin de evitar o depósito de restos alleos á obra e o derrame dos residuos.

O construtor deberá efectuar un estrito control documental, de modo que os transportistas e xestores de RCD presenten os vales de cada retirada e entrega en destino final. No caso de que os residuos se

reutilicen noutras obras ou proxectos de restauración, deberase aportar evidencia documental do destino final.

Evitarase a contaminación mediante produtos tóxicos ou perigosos dos materiais plásticos, restos de madeira, achegas ou colectores de cascallos, coa fin de proceder á súa adecuada segregación.

Os residuos que conteñan amianto cumprirán os preceptos ditados polo RD 108/1991, sobre a prevención e redución da contaminación do medio ambiente producida polo amianto (artigo 7), así como a lexislación laboral de aplicación. Para determinar a condición de residuos perigosos ou non perigosos, seguirase o proceso indicado na Orde MAM/304/2002, anexo II: lista de residuos, punto 6.

2.10. Valoración do custe previsto da xestión dos residuos de construción e derruba.

O custe previsto da xestión dos residuos determinouse a partir do volume dos residuos de derruba contidos na táboa do apartado 5, sobre estimación da cantidade dos residuos que se xerarán na derruba do edificio.

ACTA DE REPLANTEO PREVIO

ACTA PREVIA DE REPLANTEO

PROVINCIA: A CORUÑA
CONCELLO: BOQUEIXÓN
PROXECTO: DERRUBA DE ESTRUTURA NO PICO SACRO
ORZAMENTO TOTAL: 88.000,000.- €
TECNICO: MARÍA CARMEN NOVOA SÍO, arquitecta.

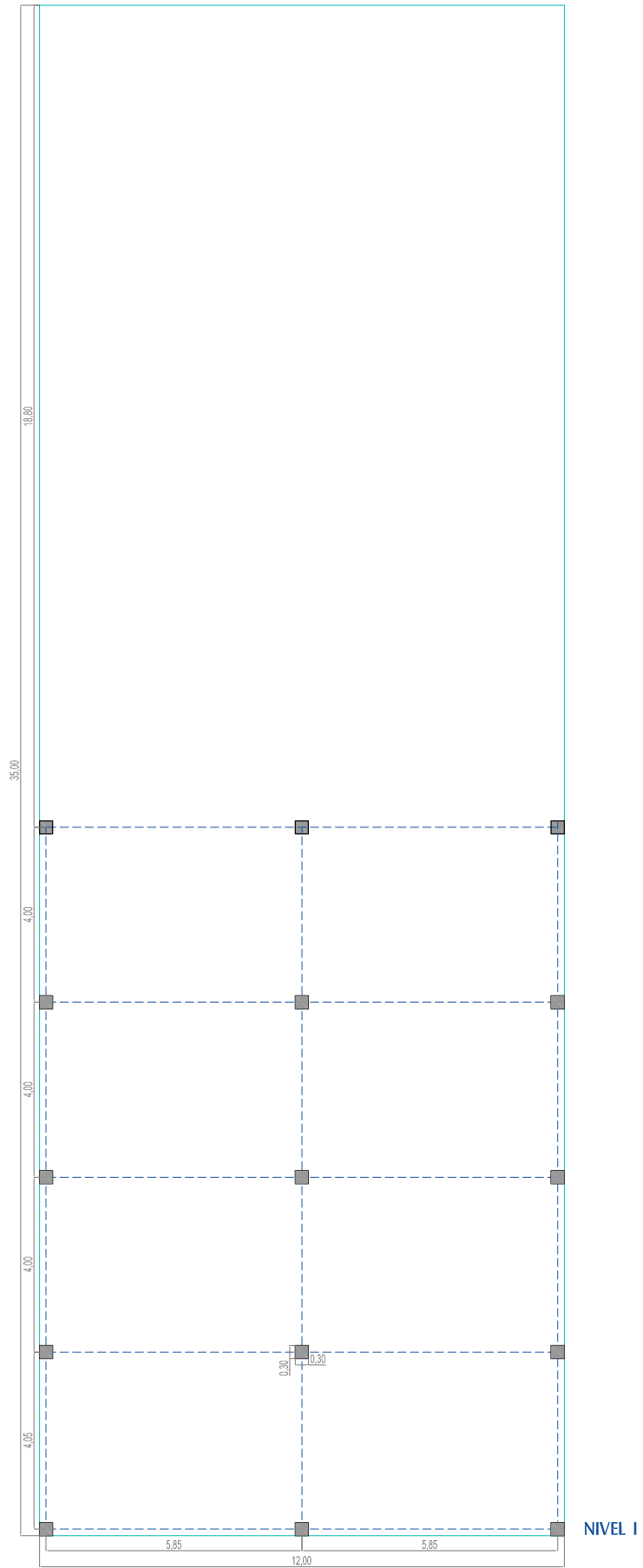
Que se comprobou a realidade xeométrica da obra e a dispoñibilidade dos terreos precisos para a súa normal execución.

Que se comprobaron cantos supostos figuran no proxecto redactado, e son básicos para o contrato a celebrar.

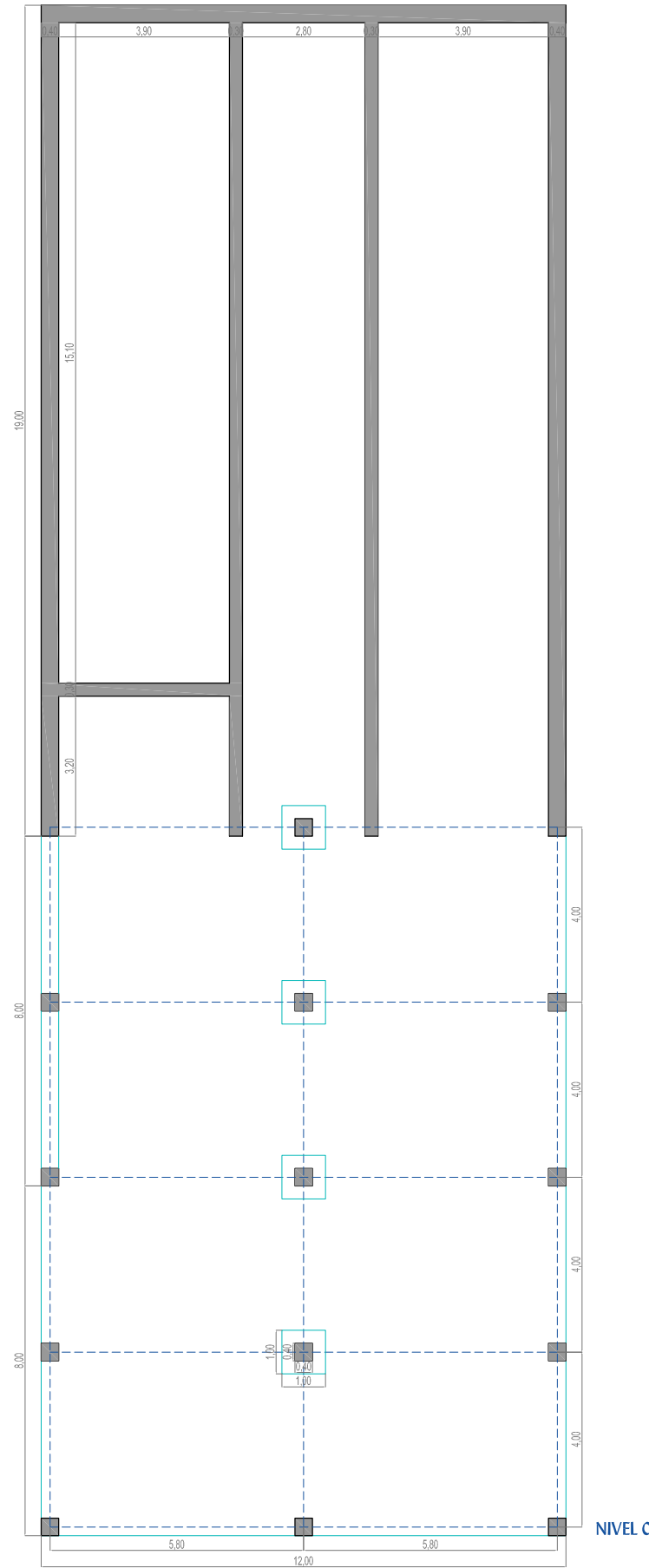
E para que conste, expídese a presente acta, a efectos de dar cumprimento ó previsto no artigo 126 do Real Decreto Legislativo 3/2011, do 14 de novembro, polo que se aproba o texto refundido da Lei de Contratos do Sector Público.

Boqueixón, novembro de 2017
María Carmen Novoa Sío
Arquitecta
Servizos técnicos e urbanísticos municipais

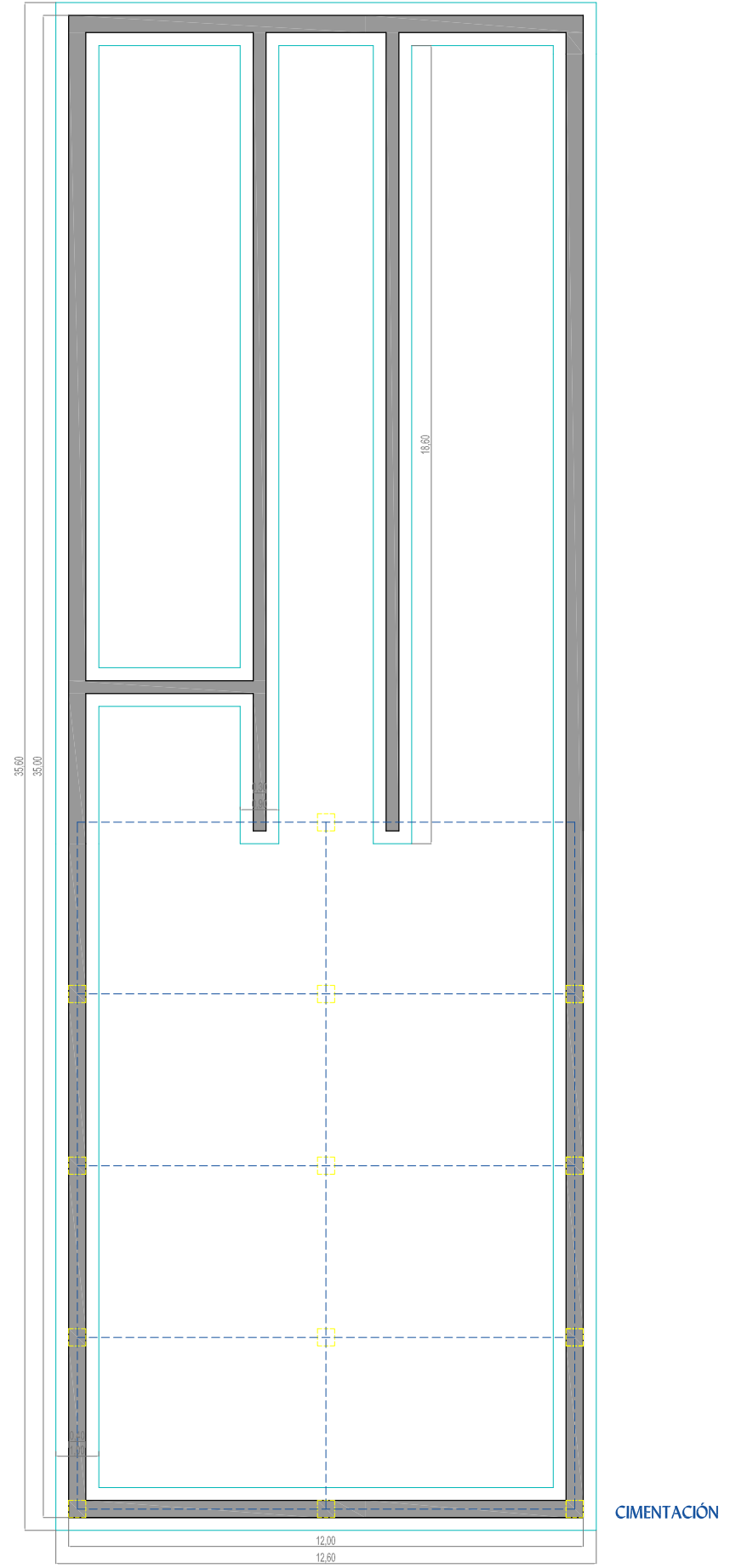
PLANOS



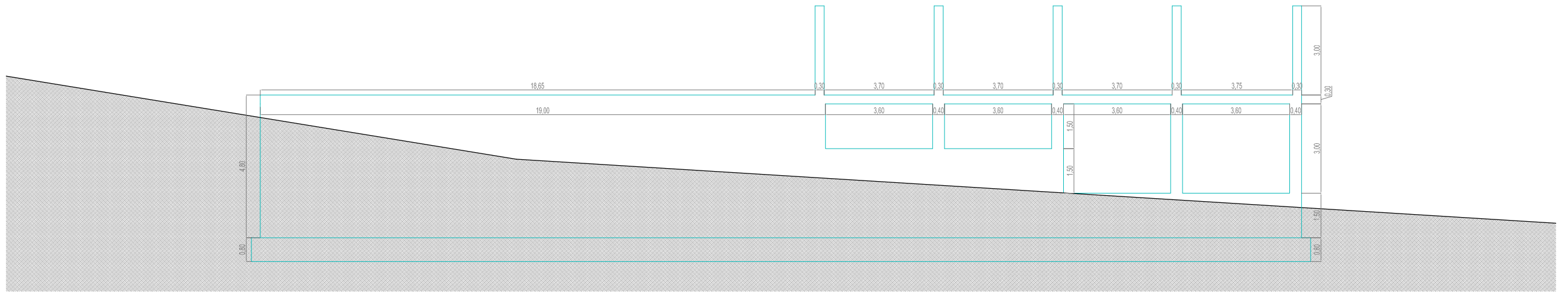
NIVEL I



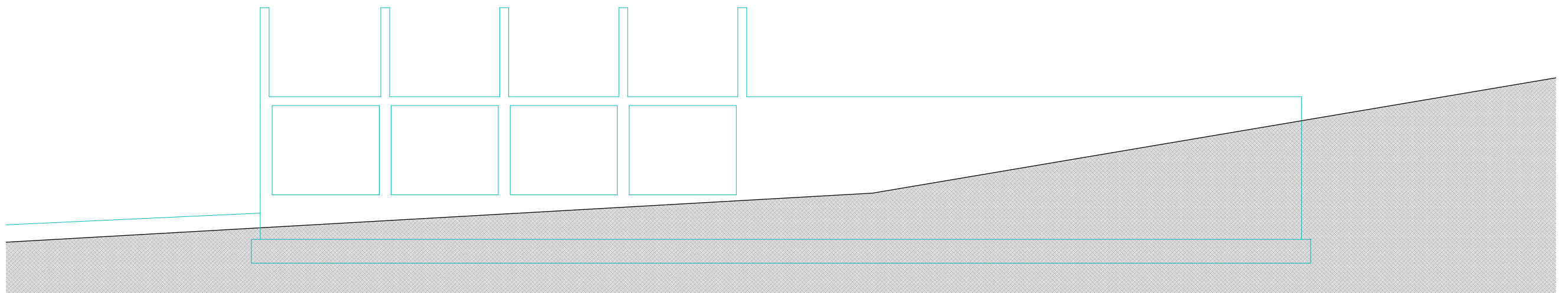
NIVEL O



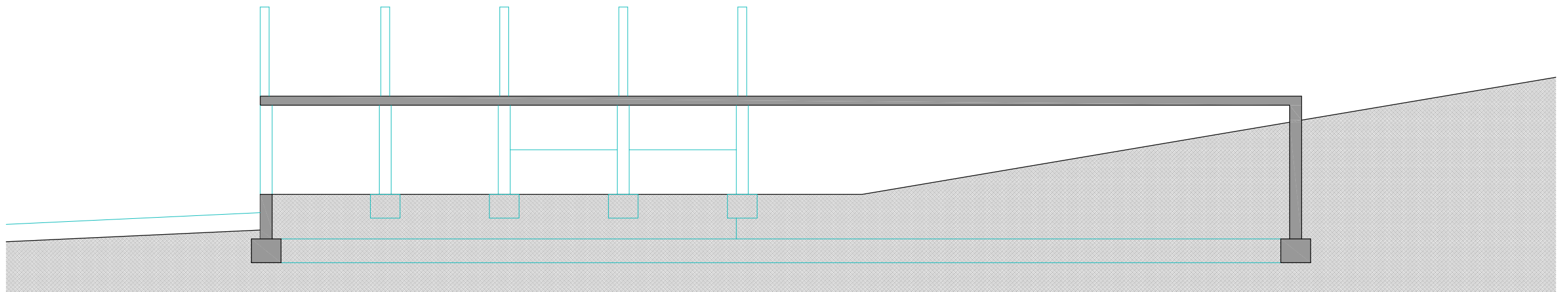
CIMENTACIÓN



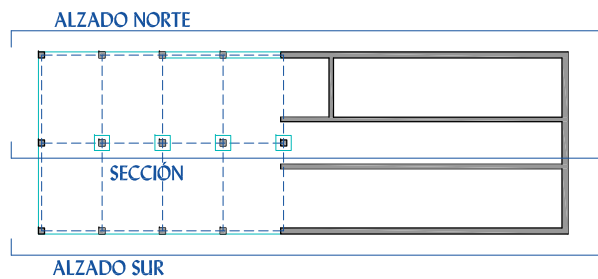
ALZADO NORTE



ALZADO SUR



SECCIÓN



PREGO DE CONDICIÓN

PREGO DE CONDICIÓN

1. PREGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS.

1.1. DISPOSICIÓN XERAIS.

1.1.1. Disposición de carácter xeral.

1.1.1.1. Obxecto do Prego de Condicións.

Este Prego ten como finalidade fixar os criterios da relación que se establece entre os axentes que interveñen nas obras definidas no presente proxecto de demolición, e servir de base para a realización do contrato de obra entre o Promotor e o Contratista.

1.1.1.2. Contrato de obra.

Recoméndase a contratación da execución da demolición por unidades de obra, con arranxo ós documentos do proxecto, e en cifras fixas. A tal fin, o Director de Obra ofrece a documentación necesaria para a realización do contrato de obra.

1.1.1.3. Documentación do contrato de obra.

Integran o contrato de obra os seguintes documentos, relacionados por orde de prelación, atendendo ó valor das súas especificacións, no caso de posibles interpretacións, omisións ou contradicións:

- As condicións fixadas no contrato de obra.
- O presente prego de condicións.
- A documentación gráfica e escrita do proxecto: planos xerais e de detalle, memorias, anexos, medicións e orzamentos.

No caso de interpretación, prevalecen as especificacións literais sobre as gráficas, e as cotas sobre as medidas a escala tomadas dos planos.

1.1.1.4. Proxecto de demolición.

O proxecto define o sistema de demolición e os métodos de traballo elixidos, así como a maquinaria, ferramenta, mecanismos de percusión e os medios auxiliares a empregar, coa fin de levar a bo termo a demolición do edificio e a xestión dos residuos xerados.

Así mesmo, describe as medidas a adoptar, encamiñadas á prevención dos riscos de accidente e enfermidades profesionais que poden ocasionarse durante os traballos de demolición, e as instalacións preceptivas de hixiene e benestar dos traballadores.

O proxecto componse da seguinte documentación:

- MEMORIA.
- ANEXOS Á MEMORIA.
- PLANOS.
- PREGO DE CONDICIÓN.
- MEDICIÓN E ORZAMENTO.

Os documentos complementarios ó proxecto serán:

- Todos os planos ou documentos de obra que, ó longo da mesma, vaia subministrando a Dirección de Obra como interpretación, complemento ou precisión.
- O estudo básico de seguridade e saúde.
- O plan de seguridade e saúde no traballo, elaborado por cada contratista.
- O estudo de xestión de residuos de demolición.
- O libro de ordes e asistencia.
- Licenzas e outras autorizacións administrativas.

1.1.1.5. Formalización do contrato de obra.

Os contratos formalizaranse, en xeral, mediante documento privado, que poderá elevarse a escritura pública a petición de calquera das partes. O corpo destes documentos conterá:

- A comunicación da adxudicación.
- A copia do recibo de depósito da fianza (en caso de que se fora esixido).
- A cláusula na que se expresa, de forma categórica, que o contratista está obrigado ó cumprimento estrito do contrato de obra, conforme ó previsto neste prego de condicións e ó resto de documentos que deben servir de base para as obras de demolición definidas no presente proxecto.

O contratista, antes da formalización do contrato de obra, dará tamén a súa conformidade coa firma ó prego de condicións, os planos, cadro de prezos e orzamento xeral.

Serán a conta do adxudicatario todos os gastos que ocasione a extensión do documento en que se consigne o contratista.

1.1.1.6. Xurisdición competente.

No caso de non chegar a un acordo cando xurdan diferenzas entre as partes, ambas quedan obrigadas a someter a discusión de todas as cuestións derivadas do seu contrato ás autoridades e tribunais administrativos, con arranxo á lexislación vixente, renunciando ó dereito común e ó foro do seu enderezo, sendo competente a xurisdición onde estivese localizada a obra.

1.1.1.7. Responsabilidade do contratista.

O contratista é responsable da execución das obras de derruba nas condicións establecidas no contrato e nos documentos que compoñen o proxecto.

1.1.1.8. Accidentes de traballo.

É de obrigado cumprimento o Real Decreto 1627/1997, do 24 de outubro, polo que se establecen as disposicións mínimas de seguridade e saúde nas obras de construción, e demais lexislación vixente que, tanto directa como indirectamente, inciden sobre a planificación da seguridade e saúde nos traballos da derruba do edificio.

É responsabilidade do coordinador de seguridade e saúde, ó abeiro do Real Decreto 1627/1997, o control e o seguimento, durante toda a execución da demolición, do plan de seguridade e saúde redactado polo contratista.

1.1.1.9. Danos e prexuízos a terceiros.

O contratista será responsable de todos os accidentes que, por inexperiencia ou descoido, sobreviran tanto na edificación onde se efectúen as obras como nas lindeiras ou contiguas. Será por tanto da súa conta o pagamento das indemnizacións a quen corresponda e cando a elo houbese

lugar, e de todos os danos e prexuízos que podan ocasionarse ou causarse nas operacións da execución das obras de derruba.

Así mesmo, será responsable dos danos e prexuízos directos ou indirectos que se podan ocasionar fronte a terceiros como consecuencia da obra, tanto nela como nos seus redores, incluso os que se produzan por omisión ou negligencia do persoal ó seu cargo, así como os que se deriven dos subcontratistas e industriais que interveñan na obra.

É da súa responsabilidade manter vixente durante a execución dos traballos unha póliza de seguros fronte a terceiros, na modalidade de "Todo risco ó derribo e a construción", subscrita por unha compañía aseguradora coa suficiente solvencia para a cobertura dos traballos contratados. Dita póliza será aportada e ratificada polo promotor ou propiedade, non podendo ser cancelada mentres non se firme a acta de recepción provisional da obra.

1.1.1.10. Anuncios e carteis.

Sen previa autorización do promotor, non se poderán colocar nas obras nin nos seus valados máis inscricións ou anuncios que os convenientes ó réxime dos traballos e os esixidos pola policía local.

1.1.1.11. Copia de documentos.

O contratista, á súa costa, ten dereito a sacar copias dos documentos integrantes do proxecto.

1.1.1.12. Achados.

O promotor resérvase a posesión das antigüidades, obxectos de arte ou substancias minerais utilizables que se encontren nas escavacións e derrubas practicadas nos seus terreos ou edificacións. O contratista deberá empregar, para extraelos, todas as precaucións que se lle indiquen por parte do director de obra.

O promotor pagará ó contratista o exceso de obras ou gastos especiais que estes traballos ocasionen, sempre que estean debidamente xustificadas e aceptadas pola dirección facultativa.

1.1.1.13. Causas de rescisión do contrato de obra.

Consideraranse causas suficientes de rescisión de contrato:

- a) A morte ou incapacitación do contratista.
- b) A quebra do contratista.
- c) As alteracións do contrato polas causas seguintes:
 - a. A modificación do proxecto en forma tal que represente alteracións fundamentais do mesmo a xuízo do director de obra e, en calquera caso, sempre que a variación do orzamento de execución material, como consecuencia destas modificacións, represente unha desviación maior do 20%.
 - b. As modificacións de unidades de obra, sempre que representen variacións en máis ou en menos do 40% do proxecto orixinal, ou máis dun 50% de unidades de obra do proxecto reformado.
- d) A suspensión de obra comezada, sempre que o prazo de suspensión excedera dun ano e, en todo caso, sempre que por causas alleas ó contratista non se dea comezo á obra adxudicada dentro do prazo de tres meses a partir da adxudicación. Neste caso, a devolución da fianza será automática.
- e) Que o contratista non comece os traballos dentro do prazo sinalado no contrato.
- f) O incumprimento das condicións do contrato cando implique descoido ou mala fe, con prexuízo

dos intereses das obras.

- g) O vencemento do prazo de execución da derruba.
- h) O abandono da obra sen causas xustificadas.
- i) A mala fe na execución da derruba.

1.1.1.14. Omisións: boa fe.

As relacións entre o promotor e o contratista, reguladas polo presente prego de condicións e a documentación complementaria, consisten na prestación dun servizo ó promotor por parte do contratista mediante a execución dunha obra, baseándose na BOA FE mutua de ambas partes, que pretenden beneficiarse desta colaboración sen ningún tipo de prexuízo. Por este motivo, as relacións entre ambas partes e as omisións que podan existir neste prego e a documentación complementaria do proxecto e da obra, entenderanse sempre suplidas pola BOA FE das partes, que as emendarán debidamente coa fin de levar a cabo a derruba e a xestión dos residuos xerados, de forma eficiente e sostible.

1.1.2. Disposicións relativas a traballos e medios auxiliares.

Descríbense as disposicións básicas a considerar na execución da derruba, relativas ós traballos e medios auxiliares.

1.1.2.1. Accesos e valados.

O contratista disporá, pola súa conta, os accesos á obra, o cerramento ou o valado desta e o seu mantemento durante os traballos de derruba, podendo esixir o director de execución da obra a súa modificación ou mellora.

1.1.2.2. Inicio da obra e ritmo de execución dos traballos.

O contratista dará comezo ás obras de derruba no prazo especificado no respectivo contrato, desenvolvéndose de maneira adecuada para que dentro dos períodos parciais sinalados se realicen os traballos, de modo que a execución total se leve a cabo dentro do prazo establecido no contrato.

Será obriga do contratista comunicar á dirección facultativa o inicio das obras de derruban, de forma fehaciente e preferiblemente por escrito, polo menos con tres días de antelación.

O director de obra redactará a acta de comezo da obra de derruba o día de inicio dos traballos e a asinarán na mesma obra, xunto con el, o director da execución da obra, o promotor e o contratista. Para a súa formalización, comprobará que na obra existe copia dos seguintes documentos:

- Proxecto de derruba, cos seus anexos e modificacións.
- Plan de seguridade e saúde no traballo e a súa acta de aprobación por parte do coordinador de seguridade e saúde durante a execución dos traballos.
- Licenza de obra outorgada polo Concello.
- Comunicación de apertura do centro de traballo, efectuada polo contratista.
- Outras autorizacións, permisos e licenzas que sexan preceptivas por outras administracións.
- Libro de ordes e asistencia.
- Libro de incidencias.

A data da acta de comezo da obra marca o inicio dos prazos parciais e o prazo total dos traballos de derruba.

1.1.2.3. Orde dos traballos.

A determinación da orde dos traballos é, por regra xeral, facultade do contratista, salvo naqueles casos en que, por circunstancias de natureza técnica, ou por razóns de seguridade, se estime conveniente a súa variación por parte da dirección facultativa.

1.1.2.4. Facilidades para outros contratistas.

De acordo co que requira a dirección facultativa, o contratista dará todas as facilidades razoables para a realización dos traballos que lle sexan encomendados ós subcontratistas ou outros contratistas que interveñan nos traballos de derruba. Todo elo sen prexuízo das compensacións económicas ás que haxa lugar pola utilización dos medios auxiliares ou o subministro de enerxía, ou outros conceptos.

En caso de litixio, todos eles axustaranse ó que resolva a dirección facultativa.

1.1.2.5. Modificación do proxecto por causas imprevistas ou de forza maior.

Cando se precise modificar o proxecto por causas imprevistas, por motivos de seguridade ou por calquera incidencia, non se interromperán os traballos, continuándose segundo as instrucións da dirección facultativa, en tanto se formula ou se tramita o proxecto reformado.

O contratista está obrigado a realizar, co seu persoal e os seus medios materiais, canto a dirección de execución da obra dispoña para apeos, apuntalamentos, derrubas, recalces ou calquera 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.

1.1.2.6. Interpretacións, aclaracións e modificacións do proxecto.

O contratista poderá requirir do director de obra ou do director de execución da obra, segundo os seus respectivos cometidos e atribucións, as instrucións ou aclaracións que se precisen para a correcta interpretación e execución da obra de derruba.

Cando se trate de interpretar, aclarar ou modificar preceptos dos pregos de condicións ou indicacións dos planos, bosquexos, ordes e instrucións correspondentes, comunicaranse necesariamente por escrito ó contratista, estando este á súa vez obrigado a devolver os orixinais ou as copias, subscribindo coa súa firma o enterado, que figurará ó pé de todas as ordes, avisos e instrucións que reciba tanto do director de execución da obra, como do director de obra.

Calquera reclamación que crea oportuno facer o contratista en contra das disposicións tomadas pola dirección facultativa, deberá dirixila, dentro do prazo de tres días, a quen a ditara, quen lle dará o correspondente recibo, si este o solicitase.

1.1.2.7. Prórroga por causa de forza maior.

Se, por causa de forza maior ou independentemente da vontade do contratista, este non puidese comezar as obras, tivese que suspendelas ou non lle fora posible terminalas nos prazos prefixados, se lle outorgará unha prórroga proporcionada para o seu cumprimento, previo informe favorable do director de obra. Para elo, o contratista exporá, en escrito dirixido ó director de obra, a causa que impide a execución ou a marcha dos traballos e o retraso que por elo se orixinaría nos prazos acordados, razoando debidamente a prórroga que por dita causa solicita.

1.1.2.8. Responsabilidade da dirección facultativa no retraso da obra.

O contratista non poderá escusarse de non ter cumprido os prazos estipulados alegando como causa a carencia de planos ou ordes da dirección facultativa, a excepción do caso en que, tendo solicitado por escrito, non se lle houbese proporcionado.

1.1.2.9. Limpeza das obras.

É obriga do contratista manter limpas as obras e os seus redores, tanto de cascallos como de materiais sobrantes, retirar as instalacións provisionais que non sexan necesarias, así como executar todos os traballos e adoptar as medidas que sexan apropiadas para que a obra presente bo aspecto.

1.1.2.10. Obras sen prescricións explícitas.

Na execución de traballos que pertencen á derruba do edificio, para os que non existan prescricións consignadas explicitamente neste prego nin na restante documentación do proxecto, o contratista aterase, en primeiro termo, ás instrucións que dite a dirección facultativa das obras e, en segundo lugar, ás normas e prácticas da boa construción.

1.2. DISPOSICIÓN FACULTATIVAS.

1.2.1. Definición, atribucións e obrigas dos axentes da edificación.

As atribucións e as obrigas dos distintos axentes intervinentes na edificación son as reguladas nos seus aspectos xerais pola Lei 38/1999, de ordenación da edificación (LOE).

1.2.2. Axentes que interveñen na obra segundo a Lei 38/1999 (LOE).

Os axentes intervinentes no proceso de derruba sinálanse no apartado "Axentes intervinentes" da memoria descritiva do proxecto.

1.2.3. Axentes en materia de seguridade e saúde segundo o RD 1627/1997.

Os axentes intervinentes en materia de seguridade e saúde sinálanse no apartado "Axentes intervinentes" da memoria do estudio básico de seguridade e saúde.

1.2.4. Axentes en materia de xestión de residuos segundo o RD 105/2008.

Os axentes que interveñen na xestión dos residuos da derruba defínense no apartado "Axentes intervinentes" do anexo "estudio de xestión de residuos".

1.2.5. Visitas facultativas.

Son as realizadas á obra de maneira conxunta ou individual por calquera dos membros que compoñen a dirección facultativa. A intensidade e número de visitas dependerá dos cometidos que a cada axente lle son propios, podendo variar en función dos requirimentos específicos e da maior ou menor esixencia presencial requirible ó técnico en cada caso, e segundo cada unha das fases da obra. Deberán adaptarse ó proceso lóxico de derruba, podendo os axentes ser ou non coincidentes na obra, en función da fase concreta que se estea desenvolvendo en cada momento, e do cometido esixible a cada cal.

1.2.6. Obrigas dos axentes intervinentes.

As obrigas dos axentes que interveñen na edificación son as contidas nos artigos 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 e 16, do capítulo III da LOE e demais lexislación aplicable.

As garantías e responsabilidades dos axentes e traballadores da obra fronte ós riscos derivados das condicións de traballo en materia de seguridade e saúde, son as establecidas pola Lei 31/1995, de prevención de riscos laborais, e o Real Decreto 1627/1997, sobre disposicións mínimas de seguridade e de saúde nas obras de construción.

1.2.6.1. O promotor.

É a persoa física ou xurídica, pública ou privada, que individual ou colectivamente decide,

impulsa, programa e 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.

Ten a responsabilidade de contratar ós técnicos redactores do preceptivo estudio de seguridade e Saúde - ou estudio básico, no seu caso - ó igual que ós técnicos coordinadores na materia na fase que corresponda, todo elo segundo o establecido no RD 1627/1997, do 24 de outubro, polo que se establecen as disposicións mínimas en materia de seguridade e saúde nas obras de derruba, facilitando copias ás empresas contratistas, subcontratistas ou traballadores autónomos contratados directamente polo promotor, esixindo a presentación de cada plan de seguridade e saúde previamente ó comezo das obras.

O promotor terá a consideración de contratista cando realice a totalidade ou determinadas partes da obra con medios humanos e recursos propios, ou no caso de contratar directamente a traballadores autónomos para a súa realización, ou para traballos parciais da mesma, excepto nos casos estipulados no Real Decreto 1627/1997.

1.2.6.2. O proxectista.

É o axente que, por encargo do promotor e con suxeición á normativa técnica e urbanística correspondente, redacta o proxecto.

Tomará en consideración, nas fases de concepción, estudio e elaboración do proxecto de derruba, os principios e criterios xerais de prevención en materia de seguridade e saúde, de acordo coa lexislación vixente.

1.2.6.3. O contratista e subcontratista.

Segundo define o artigo 2 do Real Decreto 1627/1997:

- Contratista é a persoa física ou xurídica que asume contractualmente ante o promotor, con medios humanos e materiais propios ou alleos, o compromiso de executar a totalidade ou parte das obras de derruba, con suxeición ó proxecto e ó contrato.
- Subcontratista é a persoa física ou xurídica que asume contractualmente ante o contratista, empresario principal, o compromiso de realizar determinadas partes ou instalacións da obra, con suxeición ó proxecto polo que se rexe a súa execución.

O contratista comunicará á autoridade laboral competente a apertura do centro de traballo na que incluírá o plan de seguridade e saúde ó que se refire o artigo 7 do R.D.1627/1997.

Adoptará todas as medidas preventivas que cumpran os preceptos en materia de prevención de riscos laborais e seguridade e saúde que establece a lexislación vixente, redactando o correspondente plan de seguridade, e axustándose ó cumprimento estrito e permanente do establecido no estudio básico de seguridade e saúde, dispoñendo de todos os medios necesarios e dotando ó persoal do equipamento de seguridade esixibles, cumprindo as ordes efectuadas polo coordinador de seguridade e saúde na fase de execución da derruba.

Supervisará de maneira continuada o cumprimento das normas de seguridade, tutelando as actividades dos traballadores ó seu cargo e, no seu caso, relevando do seu posto a todos aqueles que puideran menoscabar as condicións básicas de seguridade persoais ou xerais, por non estar nas condicións adecuadas.

Entregará a información suficiente ó coordinador de seguridade e saúde na obra, onde se acredite a estrutura organizativa da empresa, as súas responsabilidades, funcións, procesos, procedementos e recursos materiais e humanos dispoñibles, coa fin de garantir unha adecuada acción preventiva de riscos da obra.

Entre as responsabilidades e obrigas do contratista e dos subcontratistas en materia de seguridade e

saúde, cabe destacar as contidas no artigo 11 "Obrigas dos contratistas e subcontratistas" do R.D. 1627/1997:

- Aplicar os principios da acción preventiva que se recollen no artigo 15 da Lei de Prevención de Riscos Laborais.
- Cumprir e facer cumprir ó seu persoal o establecido no plan de seguridade e saúde.
- Cumprir a normativa en materia de prevención de riscos laborais, tendo en conta, no seu caso, as obrigas sobre coordinación de actividades empresariais previstas no artigo 24 da lei de prevención de riscos laborais, e as disposicións mínimas establecidas no anexo IV do RD 1627/1997, durante a execución da demolición.
- Informar e proporcionar as instrucións adecuadas e precisas ós traballadores autónomos sobre todas as medidas que deban adoptarse no referente á súa seguridade e saúde na obra.
- Atender as indicacións e consignas do coordinador en materia de seguridade e saúde, cumprindo estritamente as súas instrucións durante a execución da derruba.

Responderán da correcta execución das medidas preventivas fixadas no plan de seguridade e saúde no relativo ás obrigas que lles correspondan a eles directamente ou, no seu caso, ós traballadores autónomos por eles contratados.

Responderán solidariamente das consecuencias que se deriven do incumprimento das medidas previstas no plan, nos termos do apartado 2 do artigo 42 da lei de prevención de riscos laborais.

As responsabilidades dos coordinadores, da dirección facultativa e do promotor, non eximirán das súas responsabilidades ós contratistas e ós subcontratistas.

1.2.6.4. A dirección facultativa.

Segundo define o artigo 2 do RD 1627/1997, enténdese como dirección facultativa, ó técnico ou os técnicos competentes designados polo promotor, encargados da dirección e do control da execución da demolición.

As responsabilidades da dirección facultativa e do promotor, non eximen en ningún caso das atribuíbles ós contratistas e ós subcontratistas.

1.2.6.5. Coordinador de seguridade e saúde en proxecto.

É o técnico competente designado polo promotor para coordinar, durante a fase do proxecto de execución, a aplicación os principios e criterios xerais de prevención en materia de seguridade e saúde.

1.2.6.6. Coordinador de seguridade e saúde en execución.

O coordinador de seguridade e saúde durante a execución da derruba é o técnico competente designado polo promotor, que forma parte da dirección facultativa.

Asumirá as tarefas e responsabilidades contidas na guía técnica sobre o RD 1627/1997, sendo as súas funcións consistentes en:

- Coordinar a aplicación dos principios xerais de prevención e de seguridade, tomando as decisións técnicas e de organización, coa fin de planificar as distintas tarefas ou fases de traballo que vaian a desenvolverse simultánea ou sucesivamente, estimando a duración requirida para a execución das mesmas.
- 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 recollidos na lexislación vixente.

- Aprobar o plan de seguridade e saúde elaborado polo contratista e, no seu caso, as modificacións introducidas no mesmo.
- Organizar a coordinación de actividades empresariais prevista na lei de prevención de riscos laborais.
- Coordinar as accións e funcións de control da aplicación correcta dos métodos de traballo.
- Adoptar as medidas necesarias para que só as persoas autorizadas podan acceder á obra. A dirección facultativa asumirá esta función cando non fora necesaria a designación dun coordinador.

1.3. DISPOSICIÓN ECONÓMICAS.

1.3.1. Definición.

As condicións económicas fixan o marco de relacións económicas para o pagamento e recepción da obra. Teñen un carácter subsidiario respecto ó contrato de obra, establecido entre as partes que interveñen, promotor e contratista, que é, en definitiva, o que ten validez.

1.3.2. Contrato de obra.

O contrato de obra deberá prever as posibles interpretacións e discrepancias que puideran xurdir entre as partes, así como garantir que a dirección facultativa poda, de feito, coordinar, dirixir e controlar a derruba, polo que é conveniente que se especifiquen e determinen con claridade, como mínimo, os seguintes puntos:

- Documentos a achegar polo contratista.
- Condicións de ocupación do solar e inicio das obras.
- Determinación dos gastos de enganches e consumos.
- Responsabilidades e obrigas do contratista: lexislación laboral.
- Responsabilidades e obrigas do promotor.
- Orzamento do contratista.
- Revisión de prezos (no seu caso).
- Forma de pago: certificacións.
- Retencións en concepto de garantía (nunca menos do 5%).
- Prazos de execución: plan de obra.
- Retraso da obra: penalizacións.
- Litixio entre as partes.

Dado que este prego de condicións económicas é complemento do contrato de obra, en caso de que non exista contrato de obra algún entre as partes, se lle comunicará á dirección facultativa, que porá a disposición das partes o presente prego de condicións económicas que poderá ser usado como base para a redacción do correspondente contrato de obra.

1.3.3. Criterio xeral.

Todos os axentes que interveñen no proceso da obra, definidos na LOE, teñen dereito a percibir puntualmente as cantidades devengadas pola súa correcta actuación con arranxo ás condicións contractualmente establecidas, podendo esixirse reciprocamente as garantías suficientes para o

cumprimento dilixente das súas obrigas de pago.

1.3.4. Fianzas.

O contratista presentará unha fianza con arranxo ó procedemento que se estipule no contrato de obra.

1.3.4.1. Execución de traballos con cargo á fianza.

Se o contratista se negase a facer pola súa conta os traballos precisos para ultimar a obra nas condicións contratadas, o director de obra, en nome e representación do promotor, ordenará executalos a un terceiro, ou poderá realízalos directamente por administración, abonando o seu importe coa fianza depositada, sen prexuízo das accións a que teña dereito o promotor, no caso de que o importe da fianza non bastase para cubrir o importe dos gastos efectuados nas unidades de obra que non fosen de recibo.

1.3.4.2. Devolución das fianzas.

A fianza recibida será devolta ó contratista nun prazo establecido no contrato de obra, unha vez firmada a acta de recepción definitiva da obra. O promotor poderá esixir que o contratista lle acredite a liquidación e finiquito das súas débedas causadas pola execución da obra, tales como salarios, subministros e subcontratos.

1.3.4.3. Devolución da fianza no caso de efectuarse recepcións parciais.

Se o promotor, coa conformidade do director de obra, accedera a facer recepcións parciais, terá dereito o contratista a que se lle devolva a parte proporcional da fianza.

1.3.4.4. Presuposto de execución material (PEM).

Se denomina presuposto de execución material ó resultado obtido pola suma dos produtos do número de cada unidade de obra polo seu prezo unitario e das partidas alzadas. É dicir, o custe da obra sen incluír os gastos xerais, o beneficio industrial, e o imposto sobre o valor engadido.

1.3.4.5. Prezos contraditorios.

Só se producirán prezos contraditorios cando o promotor, por medio do director de obra, decida introducir cambios no proceso de derruba, ou cando sexa necesario afrontar algunha circunstancia imprevista.

O contratista sempre estará obrigado a efectuar os cambios indicados. A falta de acordo, o prezo resolverase contraditoriamente entre o director de obra e o contratista antes de comezar a execución dos traballos, e no prazo que determine o contrato de obra ou, no seu defecto, antes de quince días hábiles desde que se lle comunique fehacemente ó director de obra.

1.3.4.6. Reclamación de aumento de prezos.

Se o contratista, antes da firma do contrato de obra, non tivese feito a reclamación ou observación oportuna, non poderá baixo ningún pretexto de error ou omisión reclamar aumento dos prezos fixados no cadro correspondente do orzamento que sirva de base para a execución das obras.

1.3.4.7. Da revisión dos prezos contratados.

O orzamento presentado polo contratista enténdese que é pechado, polo que non se aplicará revisión de prezos. Só se procederá a efectuar revisión de prezos cando quedara explicitamente determinado no contrato de obra entre o promotor e o contratista.

1.3.5. Valoración e pagamento dos traballos.

1.3.5.1. Forma e prazos de pagamento das obras.

Realizarase por certificacións de obra, e recolleranse as condicións no contrato de obra establecido entre as partes que interveñen (promotor e contratista) que, en definitiva, é o que ten validez.

Os pagos efectuaranse pola propiedade nos prazos previamente establecidos no contrato de obra, e o seu importe corresponderá precisamente ó das certificacións da obra conformadas polo director de execución da obra, ó abeiro das que se verifican aqueles.

1.3.5.2. Relacións valoradas e certificacións.

Nos prazos fixados no contrato de obra entre o promotor e o contratista, este último formulará unha relación valorada das obras executadas durante as datas previstas, segundo a medición practicada polo director de execución da obra.

As certificacións de obra serán o resultado de aplicar, á cantidade de obra realmente executada, os prezos contratados das unidades de obra. Sen embargo, os excesos de obra realizada en unidades, tales como escavacións e formigóns, que sexan imputables ó contratista, non serán obxecto de certificación algunha.

Os pagos efectuaranse polo promotor nos prazos previamente establecidos, e o seu importe corresponderá ó das certificacións de obra, conformadas pola dirección facultativa. Terán o carácter de documento e entregas a boa conta, suxeitas ás rectificacións e variacións que se deriven da liquidación final, non supoñendo tampouco ditas certificacións parciais a aceptación, a aprobación, nin a recepción das obras que comprenden.

As relacións valoradas conterán só a obra executada no prazo ó que a valoración se refire. Se a dirección facultativa o esixira, as certificacións estenderanse a orixe.

1.3.5.3. Mellora de obras libremente executadas.

Cando o contratista introducise calquera modificación no proceso de derruba, sen solicitarlla expresamente a dirección facultativa, non terá dereito máis que ó pagamento do que puidera corresponderlle no caso de habelas executado coa estrita suxeición ó proxecto.

1.3.5.4. Pagamento de traballos presupostados con partida alzada.

O pagamento dos traballos presupostados en partida alzada efectuarase previa xustificación por parte do contratista. Para elo, o director de obra indicará ó contratista, con anterioridade á súa execución, o procedemento que deberá seguirse para levar dita conta.

1.3.5.5. Pagamento de traballos especiais non contratados.

Cando fose preciso efectuar calquera tipo de traballo de índole especial ou ordinaria que, por non estar contratado, non sexa de conta do contratista, e se non se contratasen con terceira persoa, terá o contratista a obriga de realizalos, e de satisfacer os gastos de toda clase que ocasionen, os cales lle serán pagados pola propiedade por separado, e nas condicións que se estipulen no contrato de obra.

1.3.6. Indemnizacións Mutuas.

1.3.6.1. Indemnización por retraso do prazo de terminación das obras de derruba.

Se, por causas imputables ó contratista, as obras de derruba sufriran un retraso na súa finalización con relación ó prazo de execución previsto, o promotor poderá impor ó contratista, con cargo á última certificación, as penalizacións establecidas no contrato, que nunca serán inferiores ó prexuízo que puidera causar o retraso da obra.

1.3.6.2. Demora dos pagamentos por parte do promotor.

Regularanse no contrato de obra as condicións a cumprir por parte de ambos.

1.3.7. Varios.**1.3.7.1. Seguro das obras.**

O contratista está obrigado a asegurar a obra de derruba contratada, durante todo o tempo que dure a súa execución, ata a recepción definitiva.

1.3.7.2. Custodia da obra.

O contratista está obrigado a custodiar a obra contratada durante todo o tempo que dure a derruba, ata a recepción definitiva.

1.3.7.3. Uso polo contratista do edificio ou bens do promotor.

Non poderá o contratista facer uso do edificio ou bens do promotor durante a execución das obras sen o consentimento do mesmo.

1.3.7.4. Prazos de execución: plan de obra.

No contrato de obra deberán figurar os prazos de execución e entrega, tanto totais como parciais. Ademais, será conveniente xuntar ó respectivo contrato un plan de obra dos traballos de derruba onde figure, de forma gráfica e detallada, a duración das distintas fases, que deberá ser firmado polas partes contratantes.

1.3.7.5. Liquidación final das obras de derruba.

Entre o promotor e contratista, a liquidación da obra de derruba deberá facerse de acordo coas certificacións conformadas pola dirección de obra. Se a liquidación se realizara sen o visto b o da dirección de obra, esta só mediará, en caso de desavenencia ou desacordo, no recurso ante os tribunais.

2. PREGO DE CONDICIÓNNS TÉCNICAS PARTICULARES.**2.1. DISPOSICIÓNNS DE CARÁCTER XERAL.**

As disposicións incluídas no presente prego complementáanse coas condicións de execución da derruba descritas na memoria, coas medidas preventivas, proteccións colectivas e equipos de protección individual previstos no estudo básico de seguridade e saúde, e coas prescricións e medidas de planificación e optimización da xestión incluídas no estudo de xestión de residuos. Os apartados que complementan as disposicións do presente prego son:

- Memoria do proxecto: proceso de derruba.
- Memoria do estudo básico de seguridade e saúde: identificación de risos e medidas preventivas a adoptar.
- Prego de condicións do estudo básico de seguridade e saúde: medios de protección colectiva, e medios de protección individual.
- Estudo de xestión de residuos: medidas para a planificación e optimización da xestión dos residuos resultantes da demolición do edificio, e prescricións en relación co almacenamento, manexo, separación e outras operacións de xestión dos residuos de derruba.

2.2. DISPOSICIÓNNS PARTICULARES.

2.2.1. Normas e medidas de seguridade a adoptar na demolición.

Ademais das disposicións e medidas preventivas expostas no apartado anterior, teranse en conta as contidas no correspondente plan de seguridade e saúde desenvolto polo contratista.

2.2.1.1. Antes da derruba.

Realizarase unha visita de inspección que percorrerá todas as dependencias do edificio, comprobando que non existe ningún almacenamento de combustibles ou substancias perigosas, que no se aprecian fugas de gases, vapores tóxicos ou substancias inflamables, e que non se observan zonas que requiran unha desinfección previa.

Protexeranse ou retiraranse, no seu caso, os elementos urbanos e o mobiliario público con risco de deterioro a causa da derruba.

O edificio estará rodeado por unha valla de altura non menor de 2 m, localizada a unha distancia do edificio maior de 1,50m. Cando dificulte o paso, disporanse luces vermellas indicativas, cunha separación menor de 10 m, ó largo do cerramento e en cada esquina.

Delimitarase toda a zona afectada pola derruba mediante o seu valado e sinalización, indicando de forma claramente visible os accesos reservados ó persoal e ós vehículos, as zonas específicas de traballo, a localización das instalacións provisionais de hixiene e benestar, a zona de afección e o campo de acción da maquinaria, e no seu caso, o lugar destinado á achega de combustible.

Disporase na obra, para o servizo e uso dos operarios, das ferramentas necesarias e dos equipos de protección individual (EPI) especificados no estudio básico de seguridade e saúde, que deberán manterse en boas condicións de uso.

Os usuarios terán o adestramento e a formación apropiados para o manexo dos distintos tipos de ferramentas, utilizándoas de maneira adecuada a cada tipo de traballo que se realice, e coñecendo as medidas de seguridade a adoptar para o seu correcto uso.

Disporá na obra dunha toma de auga para o rego das zonas de traballo, evitando con elo a formación de po durante a execución da demolición.

Non se permitirán fogueiras, brasas ou barbacoas dentro do recinto do edificio, nin se empregará o lume con propagación de chama como medio de derruba.

Apuntalaranse os ocos e apearanse os paramentos que revistan algún risco durante a execución da derruba.

Instalaranse convenientemente as estadas, plataformas de traballo, tolvas, canaletas e todos os medios auxiliares necesarios, para que a demolición se leve a cabo de forma segura e co menor impacto medioambiental xerado polo po e os cascallos.

2.2.1.2. Durante a derruba.

Non se permitirá a presenza de persoal no mesmo plano vertical da zona de traballo, sendo aconsellable que todos os operarios se localicen no mesmo nivel, co obxectivo de evitar accidentes ocasionados polos restos desprendidos da derruba.

Procederase ó risco dos elementos e os cascallos da derruba, para evitar a formación de po.

Acoutaranse e vixiaranse convenientemente as zonas de caída de cascallos, evitando a súa acumulación sobre os elementos estruturais. Cando sexa inevitable, limitarase o seu peso, de modo que non se superen as sobrecargas previstas no proxecto inicial, non superando en ningún caso os 200 kg/m².

Evitarase a acumulación e o apoio dos cascallos sobre as vallas e os paramentos verticais, para non transmitir empuxes que podan derrubar de forma inesperada ditos elementos, poñendo en risco a

seguridade dos operarios.

Se xurdise calquera imprevisto ou anomalía de importancia durante a execución da derruba, darase parte inmediatamente á dirección facultativa. Cando se trate de fisuras ou gretas, procederase á colocación de testemuñas en ambas caras do elemento construtivo, para controlar as súas alteracións, indicándose a data da súa colocación. O encargado da obra vivirá de forma continua a súa evolución, polo menos, dúas veces ó día, incluídos os festivos, debendo anotar e comunicar o seu comportamento á dirección facultativa, procedendo á paralización parcial da derruba na zona afectada, e ó apuntalamiento ou consolidación do elemento, se fose necesario.

Ó finalizar a xornada, as zonas do edificio que podan verse afectadas protexeranse da chuvia mediante lonas ou plásticos, evitando que queden elementos inestables que podan ser derrubados inesperadamente polo vento ou outras condicións atmosféricas.

A derruba efectuarase seguindo a orde inversa que corresponde á construción dunha obra nova, procedendo desde arriba cara abaixo, e intentando que a derruba se realice ó mesmo nivel, evitando a presenza de persoas localizadas nas proximidades de elementos que se derruben ou envorquen.

Cando exista risco de caída do operario desde unha altura superior a 2,0 m, utilizaranse cintos de seguridade ancorados a puntos fixos da obra.

O troceo dos elementos realizarase por pezas de tamaño facilmente manexable por unha soa persoa, excepto aqueles que podan provocar cortes ou lesións, como é o caso de vidros e aparatos sanitarios, que se desmontarán sen trocear.

Cando un elemento non sexa manexable por unha soa persoa, o seu corte ou desmontaxe realizarase manténdoo suspendido ou apuntalado, evitando as caídas bruscas que podan producir vibracións que se transmitan ó resto do edificio.

2.2.1.3. Despois da derruba.

Unha vez alcanzada a cota cero, procederase a unha revisión xeral das edificacións lindeiras para observar as lesións que puideran sufrir.

Repararanse ou reporáanse, no seu caso, os elementos urbanos e o mobiliario público que fora danado a causa da derruba.

Quedarán en perfecto estado, unha vez concluída a derruba, a beirarrúa e o viario, coas súas arquetas e sumidoiros.

Boqueixón, outubro de 2017
María Carmen Novoa Sío

NORMATIVA DE OBRIGADO CUMPRIMENTO

NORMATIVA DE OBRIGADO CUMPRIMENTO

NORMATIVA DE OBRIGADO CUMPRIMENTO NACIONAL

De acordo co disposto no artigo 1º a).1 do Decreto 462/1971, do 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.

ACTIVIDADE PROFESIONAL

FUNCIÓNS DOS ARQUITECTOS E OS APARELLADORES

Decreto /1935, do 16 de xullo, do Ministerio de Gobernación	18.07.35
Corrección de erros	19.07.35
Modificación	26.07.64

FACULTADES E COMPETENCIAS PROFESIONAIS DOS ARQUITECTOS TÉCNICOS

Decreto 265/1971, do 19 de febreiro, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.44	20.02.71
---	----------	----------

NORMAS SOBRE REDACCIÓN DE PROXECTOS E A DIRECCIÓN DE OBRAS DE EDIFICACIÓN

Decreto 462/1971, do 11 de marzo, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.71	24.03.71
--	----------	----------

MODIFICACIÓN DO ARTIGO 3 DO DECRETO 462/1971, DO 11 DE MARZO, REFERENTE A DIRECCIÓN DE OBRAS DE EDIFICACIÓN

Real Decreto 129/1985, do 23 de xaneiro, 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 do 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 do 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 do 28 de xaneiro de 1972, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.35	10.02.72
---	----------	----------

LEI SOBRE COLEXIOS PROFESIONAIS

Lei 2/1974, do 13 de febreiro, da Xefatura do Estado	B.O.E.40	15.02.74
--	----------	----------

Parcialmente derogada pola Lei 74/1978, do 26 de decembro	B.O.E.10	11.01.79
---	----------	----------

Modifícanse os artigos 2, 3 e 5 polo Real Decreto Lei 5/1996, do 7 de xuño	B.O.E.139	08.06.96
--	-----------	----------

Modifícanse os artigos 2, 3, 5 e 6, pola Lei 7/1997, do 14 de abril	B.O.E.90	15.04.97
---	----------	----------

Modifícase a disposición adicional 2, polo Real Decreto Lei 6/1999, do 16 de abril	B.O.E.92	17.04.99
--	----------	----------

Modifícase o artigo 3, polo Real Decreto Lei 6/2000, do 23 de xuño	B.O.E.151	24.06.00
--	-----------	----------

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, do 22 de decembro	B.O.E.308	23.12.09
--------------------------------	-----------	----------

MODIFICACIÓN. VISADO COLEXIAL OBRIGATORIO

Real Decreto 1000/2010, do 5 de agosto, do Ministerio de Economía e Facenda	B.O.E.190	06.08.10
---	-----------	----------

NORMAS REGULADORAS DOS COLEXIOS PROFESIONAIS

Lei 74/1978, do 26 de decembro, da Xefatura do Estado	B.O.E.10	11.01.79
---	----------	----------

TARIFAS DE HONORARIOS DOS ARQUITECTOS EN TRABALLOS DA SÚA PROFESIÓN

Real Decreto 2512/1977, do 17 de xuño, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.234	30.09.77
---	-----------	----------

A Lei 17/1997 derroga os aspectos económicos da Lei

MODIFICACIÓN DAS TARIFAS DOS HONORARIOS DOS ARQUITECTOS EN TRABALLOS DA SÚA PROFESIÓN

Real Decreto 2356/1985, do 4 de decembro, do Ministerio de Obras Públicas	B.O.E.303	19.12.85
---	-----------	----------

MODIFICACIÓN PARCIAL DAS TARIFAS DE HONORARIOS DE ARQUITECTOS, APROBADA POLO REAL DECRETO 2512/1977, DO 17 DE XUÑO, E DE APARELLADORES E ARQUITECTOS TÉCNICOS APROBADAS POLO REAL DECRETO 314/1979, DO 19 DE XANEIRO

Real Decreto 84/1990, do 19 de xaneiro, do Ministerio de Relacións coas Cortes e da Secretaría do Goberno	B.O.E.22	25.01.90
---	----------	----------

REGULACIÓN DAS ATRIBUCIÓN PROFESIONAIS DE ARQUITECTOS E ENXEÑEIRO TÉCNICOS

Lei 12/1986, do 1 de abril, da Xefatura do Estado	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 ATRIBUCIÓNS PROFESIONAIS DOS ARQUITECTOS E ENXEÑEIROUS TÉCNICOS

Lei 33/1992, do 9 de decembro, da Xefatura do Estado B.O.E.296 10.12.92

MEDIDAS LIBERALIZADORAS EN MATERIA DO SOLO E COLEXIOS PROFESIONAIS

Lei 7/1997, do 14 de abril, da Xefatura do Estado B.O.E.90 15.04.97

LEI DE ORDENACIÓN DA EDIFICACIÓN

Lei 38/1999, do 5 de novembro, da Xefatura do Estado B.O.E.266 06.11.99

Modifícase o artigo 3.1, pola Lei 24/2001, do 27 de decembro B.O.E.313 31.12.01

Modifícase a disposición adicional 2, pola Lei 53/2002, do 30 de decembro B.O.E.313 31.12.02

CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN

Real Decreto 314/2006, do 17 de marzo, do Ministerio de Vivenda B.O.E.74 28.03.06

Modificación do RD 314/2006 polo RD 1371/2007, DB-HR de protección fronte ó ruído B.O.E.254 23.10.07

Corrección de erros do RD 1371/2007 B.O.E.304 20.12.07

Corrección de erros do RD 314/2006 B.O.E.22 25.01.08

Modificación do RD 314/2006 polo RD 1675/2008, do Ministerio de Vivenda B.O.E.252 18.10.08

Modificación do RD 314/2006, pola Orde VIV/984/2009, do Ministerio de Vivenda B.O.E.230 23.04.09

Corrección de erros e erratas da Orde VIV/984/2009, do Ministerio de Vivenda B.O.E.99 23.09.09

Modificación do RD 314/2006, polo RD 173/2010, de accesibilidade e non discriminación das persoas con discapacidade B.O.E.61 11.03.10

LEI DE SOCIEDADES PROFESIONAIS

Lei 2/2007, do 15 de marzo, da Xefatura do Estado B.O.E.65 16.03.07

LEI DE CONTRATOS DO SECTOR PÚBLICO

Lei 30/2007, do 30 de outubro, da Xefatura do Estado B.O.E.261 31.10.07

Modificación pola Lei 34/2010 B.O.E.192 09.08.10

RD 817/2009, QUE DESENVOLVE PARCIALMENTE A LEI 30/2007, DE CONTRATOS DO SECTOR PÚBLICO

Real Decreto 817/2009, do 8 de maio, do Ministerio de Economía e Facenda B.O.E.118 15.05.09

BASES REGULADORAS DOS PREMIOS NACIONAIS DE ARQUITECTURA, URBANISMO E DE VIVENDA

Orde VIV/1970/2009, do 2 de xullo, do Ministerio de Vivenda 22.07.09

VISADO COLEXIAL OBRIGATORIO

Real Decreto 1000/2010, do 5 de agosto, do Ministerio de Economía e Facenda B.O.E.190 06.08.10

REGULAMENTO DE VALORACIÓN DA LEI DO SOLO

Real Decreto 1492/2011, do 24 de outubro, do Ministerio de Fomento B.O.E.270 9.11.11

MEDIDAS DE APOIO ÓS DEUDORES HIPOTECARIOS, DE CONTROL DO GASTO PÚBLICO E CANCELACIÓN DE DEUDAS CON EMPRESAS E AUTÓNOMOS CONTRAÍDAS POLAS ENTIDADES LOCAIS, DE FOMENTO DA ACTIVIDADE EMPRESARIAL E PULO DA REHABILITACIÓN E DE SIMPLIFICACIÓN ADMINISTRATIVA

Real Decreto Lei 8/2011, do 1 de xullo, da Xefatura do Estado B.O.E.161 7.07.11

ECONOMÍA SOSTIBLE

Lei 2/2011, do 4 de marzo, da Xefatura do Estado B.O.E.55 5.03.11

REQUISITOS E DATOS QUE DEBEN REUNIR AS COMUNICACIÓNS DE APERTURA OU DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES NOS CENTROS DE TRABALLO

Orde TIN/1071/2010, do 27 de abril, do Ministerio de Traballo e Inmigración B.O.E.1066 1.05.10

DIRECTIVA DO PARLAMENTO EUROPEO E DO CONSELLO RELATIVA ÓS SERVIZOS NO MERCADO INTERIOR

Directiva 2006/123/CE, do 12 de decembro D.O.C.E 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, do 22 de decembro B.O.E.308 23.12.09

ABASTECIMENTO DE AUGA, VERTEDEIRA E DEPURACIÓN**CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN: DB HS 4. SALUBRIDADE, SUBMINISTRO DE AUGA**

Real Decreto 314/2006, do 17 de marzo, do Ministerio de Vivenda B.O.E.74 28.03.06

Modificación do RD 314/2006, polo RD 1371/2007, DB-HR de protección fronte ó ruído B.O.E.254 23.10.07

Corrección de erros do RD 1371/2007 B.O.E.304 20.12.07

Corrección de erros do RD 314/2006 B.O.E.22 25.01.08

Modificación do RD 314/2006, polo RD 1675/2008, do Ministerio de Vivenda B.O.E.252 18.10.08

Modificación do RD 314/2006, pola Orde VIV/984/2009, do Ministerio de Vivenda B.O.E.99 23.04.09

Corrección de erros e erratas da Orde VIV/984/2009, do Ministerio de Vivenda B.O.E.99 23.09.09

Modificación do RD 314/2006, polo RD 173/2010, de accesibilidade e non discriminación das persoas con discapacidade B.O.E.61 11.03.10

CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN: DB HS 5. SALUBRIDADE, EVACUACIÓN DE AUGAS

Real Decreto 314/2006, do 17 de marzo, do Ministerio de Vivenda B.O.E.74 28.03.06

Modificación do RD 314/2006, polo RD 1371/2007 B.O.E.254 23.10.07

Corrección de erros do RD 1371/2007 B.O.E.304 20.12.07

Corrección de erros do RD 314/2006 B.O.E.22 25.01.08

Modificación do RD 314/2006, polo RD 1675/2008, do Ministerio de Vivenda B.O.E.252 18.10.08

Modificación do RD 314/2006, pola Orde VIV/984/2009, do Ministerio de Vivenda B.O.E.99 23.04.09

Corrección de erros e erratas da Orde VIV/984/2009, do Ministerio de Vivenda B.O.E.99 23.09.09

Modificación do RD 314/2006, polo RD 173/2010, de accesibilidade e non discriminación das persoas con discapacidade B.O.E.61 11.03.10

CONTADORES DE AUGA FRÍA

Orde do 28 de decembro de 1988, do Ministerio de Obras Públicas e Urbanismo B.O.E.55 06.03.89

CONTADORES DE AUGA QUENTE

Orde do 30 de decembro de 1988, do Ministerio de Obras Públicas e Urbanismo B.O.E.25 30.01.89

NORMAS PROVISIONAIS PARA O PROXECTO E EXECUCIÓN DE INSTALACIÓNS DEPURADORAS E DE VERTEDEURA DE AUGAS RESIDUAIS Ó MAR NAS COSTAS ESPAÑOLAS

Resolución do 23 de abril de 1969, da Dirección Xeral de Portos e Sinais Marítimas B.O.E.147 20.06.69

Corrección de erros B.O.E.185 04.08.69

TEXTO REFUNDIDO DA LEI DE AUGAS

Real Decreto Lexislativo do 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 do texto refundido da Lei de Augas, polo RDL 4/2007, do 13 de abril B.O.E.90 14.04.07

PREGO DE PRESCRICIÓNS TÉCNICAS XERAIS PARA CONDUCIÓNS DE ABASTECIMENTO DE AUGA

Orde do 28 de xullo de 1974, do Ministerio de Obras Públicas e Urbanismo B.O.E.236 02.10.74

Orde do 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 Ó TRATAMENTO DE AUGAS RESIDUAIS URBANAS

Real Decreto Lei 11/1995, do 28 de decembro, da Xefatura do Estado B.O.E.312 30.12.95

Real Decreto 509/1996, do 15 de marzo, do Ministerio de Obras Públicas, Transportes e Medio Ambiente B.O.E.77 29.03.96

Modificación do RD 2116/1998, do 2 de outubro, do Ministerio de Medio Ambiente B.O.E.251 20.10.98

NORMAS DE EMISIÓN, OBXECTIVOS DE CALIDADE E MÉTODOS DE MEDICIÓN DE REFERENCIA RELATIVOS A DETERMINADAS SUBSTANCIAS NOCIVAS OU PERIGOSAS CONTIDAS NAS VERTEDEURAS DE AUGAS RESIDUAIS

Orde do 12 de novembro de 1987, do Ministerio de Obras Públicas e Urbanismo B.O.E.280 23.11.87

Corrección de erros B.O.E.93 18.04.88

Modificación pola Orde do 13 de marzo, do Ministerio de Obras Públicas e Urbanismo B.O.E.67 20.03.89

Modificación pola Orde do 28 de xuño, do Ministerio de Obras Públicas e Urbanismo B.O.E.162 08.07.91

Modificación pola Orde do 25 de maio, do Ministerio de Obras Públicas e Urbanismo B.O.E.129 29.05.92

PREGO DE PRESCRICIÓNS TÉCNICAS XERAIS PARA TUBARÍAS DE SANEAMENTO DE POBOACIÓNS

Orde do 15 de setembro de 1986, do Ministerio de Obras Públicas e Urbanismo B.O.E.228 23.09.86

ESPECIFICACIÓNS TÉCNICAS DE APARATOS SANITARIOS CERÁMICOS

Orde do 4 de maio de 1986, do Ministerio de Industria 04.07.86

NORMATIVA XERAL SOBRE VERTEDEURAS DE SUBSTANCIAS PERIGOSAS DESDE TERRA Ó MAR

Real Decreto 258/1989, do 10 de marzo, do Ministerio de Obras Públicas e Urbanismo B.O.E.64 16.03.89

INSTRUCCIÓN PARA O PROXECTO DE CONDUCIÓNS DE VERTEDEURAS DESDE TERRA Ó 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

ACCIÓNS NA EDIFICACIÓN

CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN. DB-SE-AE: SEGURIDADE ESTRUTURAL. ACCIÓNS NA EDIFICACIÓN

Real Decreto 314/2006, do 17 de marzo, do Ministerio de Vivenda B.O.E.74 28.03.06

Modificación do RD 314/2006, polo RD 1371/2007 B.O.E.254 23.10.07

Corrección de erros do RD 1371/2007 B.O.E.304 20.12.07

Corrección de erros do RD 314/2006 B.O.E.22 25.01.08

Modificación do RD 314/2006, polo RD 1675/2008, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.252 18.10.08
Modificación do RD 314/2006, pola Orde VIV/984/2009, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.99 23.04.09
Corrección de erros e erratas da Orde VIV/984/2009, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.99 23.09.09
Modificación do RD 314/2006, polo RD 173/2010, de accesibilidade e non discriminación das persoas con discapacidade	B.O.E.61 11.03.10
NORMA DE CONSTRUCCIÓN SISMORRESISTENTE: PARTE XERAL E EDIFICACIÓN (NCSR-02)	
Real Decreto 997/2002, do 27 de setembro, do Ministerio de Fomento	B.O.E.244 11.10.02

ACTIVIDADES RECREATIVAS

REGULAMENTO XERAL DE POLICÍA DE ESPECTÁCULOS PÚBLICOS E ACTIVIDADES RECREATIVAS

Real Decreto 2816/1982, do 27 de agosto, 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
Derrogados os artigos 2 a 9, 20.2, 21, 22.3 e 23, polo RD 314/2006, do 17 de marzo	B.O.E.74 28.03.06
Derroga a sección IV do capítulo I do título I, polo RD 393/2007, do 23 de marzo	B.O.E.72 24.03.07

CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN

Real Decreto 314/2006, do 17 de marzo, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.74 28.03.06
Modificación do RD 314/2006, polo RD 1371/2007	B.O.E.254 23.10.07
Corrección de erros do RD 1371/2007	B.O.E.304 20.12.07
Corrección de erros do RD 314/2006	B.O.E.22 25.01.08
Modificación do RD 314/2006, polo RD 1675/2008, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.252 18.10.08
Modificación do RD 314/2006, pola Orde VIV/984/2009, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.99 23.04.09
Corrección de erros e erratas da Orde VIV/984/2009, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.99 23.09.09
Modificación do RD 314/2006, polo RD 173/2010, de accesibilidade e non discriminación das persoas con discapacidade	B.O.E.61 11.03.10

NORMA BÁSICA DE AUTOPROTECCIÓN DOS CENTROS, ESTABLECEMENTOS E DEPENDENCIAS DEDICADOS A ACTIVIDADES QUE PODAN DAR ORIXE A SITUACIÓNS DE EMERXENCIA

Real Decreto 393/2007, do 23 de marzo, do Ministerio do Interior	B.O.E.72 24.03.07
--	-------------------

ILLAMENTO TÉRMICO

CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN. DB-HE-1: AFORRO DE ENERXÍA, LIMITACIÓN DA DEMANDA ENERXÉTICA

Real Decreto 314/2006, do 17 de marzo, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.74 28.03.06
Modificación do RD 314/2006, polo RD 1371/2007	B.O.E.254 23.10.07
Corrección de erros do RD 1371/2007	B.O.E.304 20.12.07
Corrección de erros do RD 314/2006	B.O.E.22 25.01.08
Modificación do RD 314/2006, polo RD 1675/2008, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.252 18.10.08
Modificación do RD 314/2006, pola Orde VIV/984/2009, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.99 23.04.09
Corrección de erros e erratas da Orde VIV/984/2009, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.99 23.09.09
Modificación do RD 314/2006, polo RD 173/2010, de accesibilidade e non discriminación das persoas con discapacidade	B.O.E.61 11.03.10

PROCEDEMENTO BÁSICO PARA A CERTIFICACIÓN DE EFICIENCIA ENERXÉTICA DE EDIFICIOS DE NOVA CONSTRUCCIÓN

Real Decreto 47/2007, do 19 de xaneiro, do Ministerio da Presidencia	B.O.E.27 31.01.07
--	-------------------

DISPOSICIÓNS EN MATERIA DE NORMALIZACIÓN E HOMOLOGACIÓN DE PRODUTOS INDUSTRIAIS DE CONSTRUCCIÓN

Real Decreto 683/2003, do 12 de xuño, do Ministerio de Ciencia e Tecnoloxía	B.O.E.153 27.06.03
---	--------------------

NORMAS PARA O EMPREGO DAS ESCUMAS DE UREAFORMOL USADAS COMO ILLANTES NA EDIFICACIÓN

Orde do 8 de maio de 1984, da Presidencia do Goberno	B.O.E.113 11.05.84
Orde do 31 de xullo de 1987, pola que se dispón o cumprimento da sentenza do Tribunal Supremo do 9 de marzo de 1987, que declara a nulidade da disposición sexta da Orde do 8 de maio de 1984, do Ministerio de Relacións coas Cortes e da Secretaría do Goberno	B.O.E.222 16.09.87
Modificación do 28 de febreiro de 1989, do Ministerio de Relacións coas Cortes e da Secretaría do Goberno	B.O.E.53 03.03.89

ILLAMENTO ACÚSTICO**CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN. DB-HR: DOCUMENTO BÁSICO DE PROTECCIÓN FRONTE Ó RUÍDO**

Modificación do RD 314/2006, polo que se aproba o DB-HR, polo RD 1371/2007	B.O.E.254 23.10.07
Corrección de erros do RD 1371/2007	B.O.E.304 20.12.07
Modificación do RD 314/2006, polo RD 1675/2008, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.252 18.10.08
Modificación do RD 314/2006, pola Orde VIV/984/2009, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.99 23.04.09
Corrección de erros e erratas da Orde VIV/984/2009, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.99 23.09.09
Modificación do RD 314/2006, polo RD 173/2010, de accesibilidade e non discriminación das persoas con discapacidade	B.O.E.61 11.03.10

LEI DO RUÍDO

Lei 37/2003, do 17 de novembro, da Xefatura do Estado	B.O.E.276 18.11.03
Real Decreto 1367/2007, do 19 de outubro, do Ministerio da Presidencia do Goberno	B.O.E.254 23.10.07

APARATOS ELEVADORES**REGULAMENTO DE APARATOS ELEVADORES PARA OBRAS**

Orde do 23 de maio de 1977, do Ministerio de Industria	B.O.E.141 14.06.77
Corrección de erros	B.O.E.170 18.07.77
Orde do 7 de marzo de 1981, pola que se modifica parcialmente o artigo 65 do Ministerio de Industria e Enerxía	B.O.E.63 14.03.81

CONDICIÓNS TÉCNICAS MÍNIMAS ESIXIBLES E REVISIÓNS XERAIS PERIÓDICAS

Orde do 31 de marzo de 1981, do Ministerio de Industria e Enerxía	B.O.E.94 20.04.81
---	-------------------

REGULAMENTO DE APARATOS DE ELEVACION E MANUTENCIÓN DOS MESMOS

Real Decreto 2291/1985, do 8 de novembro, do Ministerio de Industria e Enerxía	B.O.E.296 11.12.85
Derrógase a partir do 1 de xullo de 1999, excepto os artigos 10 a 15, 19 e 24, polo Real Decreto 1314/1997	B.O.E.234 30.09.97

DISPOSICIÓNS DE APLICACIÓN DA DIRECTIVA DO PARLAMENTO EUROPEO E DO CONSELLO 95/16/CE SOBRE ASCENSORES

Real Decreto 1314/1997, do 1 de agosto, do Parlamento Europeo e do Consello 95/19/CE	B.O.E.296 30.09.97
Corrección de erros	B.O.E.179 28.07.98
Modifícase a disposición adicional primeira polo Real Decreto 57/2005	B.O.E.30 04.02.05

INSTRUCCIÓN TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIE-AEM 1, REFERENTE A ASCENSORES ELECTROMECAÑICOS

Orde do 23 de setembro de 1987, do Ministerio de Industria e Enerxía (artigos 10 a 15, 19 e 23)	B.O.E.239 06.10.87
Corrección de erros	B.O.E.114 12.05.88

PRESCRICIÓNS TÉCNICAS NON PREVISTAS NA ITC -MIE-AEM 1, DO REGULAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN E O SEU MANTENIMENTO

Resolución do 27 de abril de 1992, da Dirección Xeral de Política Tecnolóxica do Ministerio de Industria, Comercio e Turismo	B.O.E.117 15.05.92
--	--------------------

MODIFICACIÓN A INSTRUCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 1 REFERENTE A NORMAS DE SEGURIDADE PARA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE ASCENSORES ELECTROMECAÑICOS, QUE PASA A DENOMINARSE INSTRUCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA SOBRE ASCENSORES MOVIDOS ELÉCTRICA, HIDRÁULICA OU MECANICAMENTE

Orde do 12 de setembro de 1991, do Ministerio de Industria, Comercio e Turismo (artigos 10 a 15, 19 e 23)	B.O.E.223 17.09.91
Corrección de erros	B.O.E.245 12.10.91

INSTRUCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM-2 DO REGULAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN E MANTENIMENTO, REFERENTE A GUINDASTRES TORRE PARA OBRAS OU OUTRAS APLICACIÓNS

Real Decreto 836/2003, do 27 de xuño, do Ministerio de Ciencia e Tecnoloxía	B.O.E.170 17.07.03
Corrección de erros	B.O.E.20 23.01.04

INSTRUCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM-3 REFERENTE A CARRETIAS AUTOMOTORAS DE MANUTENCIÓN

Orde do 26 de maio de 1989, do Ministerio de Industria e Enerxía	B.O.E.137 09.06.89
--	--------------------

INSTRUCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM-4 DO REGULAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN E MANTENCIÓN, REFERENTE A GUINDASTRES MÓBILES AUTOPROPULSADAS

Real Decreto 837/2003, do 27 de xuño	B.O.E.170 17.07.03
--------------------------------------	--------------------

ASCENSORES SEN CUARTOS DE MÁQUINAS

Resolución do 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 CONDICIÓNIS QUE DEBEN REUNIR OS APARATOS ELEVADORES DE PROPULSIÓN HIDRÁULICA E AS NORMAS PARA A APROBACIÓN DOS SEUS EQUIPOS IMPULSORES

Orde do 30 de xullo de 1974, do Ministerio de Industria

B.O.E.190 09.08.74

ASCENSORES CON MÁQUINA EN FOSO

Resolución do 10 de setembro de 1998, da Dirección Xeral de Tecnoloxía e Seguridade Industrial

B.O.E.230 25.09.98

APARATOS A PRESIÓN**REGULAMENTO DE EQUIPOS A PRESIÓN E INSTRUCCIÓNIS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS**

Real Decreto 2060/2008, do 12 de decembro, do Ministerio de Industria, Turismo e Comercio

B.O.E.31 05.02.09

Corrección de erros

B.O.E. 28.10.09

DISPOSICIÓNIS DE APLICACIÓN DA DIRECTIVA DO CONSELLO DAS COMUNIDADES EUROPEAS 87/404/CEE, SOBRE RECIPIENTES A PRESIÓN SIMPLES

Real Decreto 1495/1991, do 11 de outubro, do Ministerio de Industria e Enerxía

B.O.E.247 15.10.91

Corrección de erros

B.O.E.282 25.11.91

Modificación do RD1495/1991, polo RD 2486/1994, do 23 de decembro, do Ministerio de Industria e Enerxía

B.O.E.20

24.01.95

DISPOSICIÓNIS DE APLICACIÓN DA DIRECTIVA DO CONSELLO DAS COMUNIDADES EUROPEAS 76/767/CEE SOBRE APARATOS A PRESIÓN

Real Decreto 473/1988, do 30 de marzo, do Ministerio de Industria e Enerxía

B.O.E.121 20.05.88

MODIFICACIÓN DA INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AP3

Real Decreto 2549/1994, do 29 de decembro, do Ministerio de Industria e Enerxía

B.O.E. 24.01.95

AUDIOVISUAIS, ANTENAS E TELECOMUNICACIÓNIS**APROBA O REGULAMENTO REGULADOR DAS INFRAESTRUTURAS COMÚNS DE TELECOMUNICACIÓNIS PARA O ACCESO ÓS SERVIZOS DE TELECOMUNICACIÓN NO INTERIOR DAS EDIFICACIÓNIS**

Real Decreto 346/2011, do 11 de marzo

B.O.E.78 01.04.11

APROBA O REGULAMENTO REGULADOR DA ACTIVIDADE DE INSTALACIÓN E MANTEMENTO DE EQUIPOS E SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN

Real Decreto 244/2010, do 5 de marzo

B.O.E.72 24.03.10

APROBA O REGULAMENTO REGULADOR DA ACTIVIDADE DE INSTALACIÓN E MANTEMENTO DE EQUIPOS E SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN

Real Decreto 244/2010, do 5 de marzo

B.O.E.72 24.03.10

MEDIDAS URXENTES EN MATERIA DE TELECOMUNICACIÓNIS (PROCEDENTE DO REAL DECRETO-LEI 1/2009, DO 23 DE FEBREIRO)

Lei 7/2009, do 3 de xullo

B.O.E.161 04.07.09

MEDIDAS URXENTES EN MATERIA DE TELECOMUNICACIÓNIS

Real Decreto Lei 1/2009, do 23 de febreiro

B.O.E.47 24.02.09

FAI PÚBLICA A INSTRUCCIÓN DO 12 DE XANEIRO DE 2000, DA SECRETARÍA XERAL DE COMUNICACIÓNIS, SOBRE PERSOAL FACULTATIVO COMPETENTE EN MATERIA DE TELECOMUNICACIÓNIS PARA A ELABORACIÓN DOS PROXECTOS DE INFRAESTRUTURAS COMÚNS DE TELECOMUNICACIÓNIS EN EDIFICIOS

Resolución 01/2000, do 12 de xaneiro

B.O.E.34 09.02.00

LEI XERAL DE TELECOMUNICACIÓNIS

Lei 11/1998, do 24 de abril, da Xefatura do Estado

B.O.E.99 25.04.98

Corrección de erros

B.O.E.162 08.07.98

Lei 32/2003, do 3 de novembro, da Xefatura do Estado

B.O.E.264 04.11.03

Corrección de erros

B.O.E.68 19.03.04

RD 863/2008, que aproba o regulamento de desenvolvemento da Lei 32/2003

B.O.E.138 23.05.08

INFRAESTRUTURAS COMÚNS NOS EDIFICIOS PARA O ACCESO ÓS SERVIZOS DE TELECOMUNICACIÓN

Real Decreto Lei 1/1998, do 27 de febreiro, da Xefatura do Estado

B.O.E.51 28.02.98

Modifícase o artigo 2.a), pola Lei 38/1999, do 5 de novembro, de Ordenación da edificación

B.O.E.266 06.11.99

Modifícanse os artigos 1.2 e 3.1, pola Lei 10/2005, do 14 de xuño, de Medidas urxentes para o pulo da Televisión Dixital Terrestre, de liberalización da televisión por cable e de fomento do pluralismo

B.O.E.142 15.06.05

REGULAMENTO REGULADOR DAS INFRAESTRUTURAS COMÚNS DE TELECOMUNICACIÓNS PARA O ACCESO ÓS SERVIZOS DE TELECOMUNICACIÓN NO INTERIOR DOS EDIFICIOS E DA ACTIVIDADE DE INSTALACIÓN DE EQUIPOS E SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓNS

Real Decreto 401/2003, do 4 de abril, do Ministerio de Ciencia e Tecnoloxía B.O.E.115 14.05.03
Declárase nulo o inciso "telecomunicacións" dos artigos 8.1 e 2, 9.1 e 14.3, por sentenza do Tribunal Supremo do 15 de febreiro de 2005 B.O.E.80 04.04.05

Declárase nulo o inciso "de telecomunicacións" dos artigos 8.1, 8.2, 9.1 e 14.3, por sentenza do Tribunal Supremo do 15 de febreiro de 2005 B.O.E.98 25.04.05

Modifícanse os anexos I, II e IV pola Orde ITC/1077/2006, do 6 de abril B.O.E.88 13.04.06

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, do 6 de abril, do Ministerio de Industria, Turismo e Comercio B.O.E.88 13.04.06

TELECOMUNICACIÓNS. DESENVOLVEMENTO DO REGULAMENTO. INFRAESTRUTURAS COMÚNS

Orde CTE 1296/2003, do 14 de maio, do Ministerio de Ciencia e Tecnoloxía
27.05.03

LEI DE TELECOMUNICACIÓNS POR SATÉLITE

Lei 37/1995, do 12 de decembro, da Xefatura do Estado B.O.E.297 13.12.95

Derrógase salvo o mencionado e declárase vixente o artigo 1.1, no indicado, e as disposicións adicionais 3, 5, 6 e 7, pola Lei 11/1998, do 24 de abril B.O.E.99 25.04.98

Derróganse os parágrafos 2 e 3 da disposición adicional 7, pola Lei 22/1999, do 7 de xuño B.O.E.136 08.06.99

REGULAMENTO TÉCNICO E DE PRESTACIÓN DO SERVIZO DE TELECOMUNICACIÓNS POR SATÉLITE

Real Decreto 136/1997, do 31 de xaneiro, do Ministerio de Fomento
01.02.97

Corrección de erros B.O.E.39 14.02.97

Modifícase o artigo 23 polo Real Decreto 1912/1997, do 19 de decembro B.O.E.307 24.12.97

Declárase a nulidade do artigo 2, por sentenza do Tribunal Supremo do 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, do 12 de febreiro, do Ministerio de Industria, Turismo e Comercio 18.02.10

BARREIRAS ARQUITECTÓNICAS

DESENVOLVE O DOCUMENTO TÉCNICO DE CONDICIÓN BÁSICAS DE ACCESIBILIDADE E NON DISCRIMINACIÓN PARA O ACCESO E UTILIZACIÓN DOS ESPAZOS PÚBLICOS URBANIZADOS

Orde VIV/561/2010, do 1 de febreiro B.O.E.61 11.03.10

CONDICIÓN 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, do 20 de abril, do Ministerio de Fomento B.O.E.113 11.05.07

CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN: DB-SUA. SEGURIDADE DE UTILIZACIÓN E ACCESIBILIDADE

Real Decreto 314/2006, do 17 de marzo, do Ministerio de Vivenda B.O.E.74 28.03.06

Modificación do RD 314/2006, polo RD 1371/2007 B.O.E.254 23.10.07

Corrección de erros do RD 1371/2007 B.O.E.304 20.12.07

Corrección de erros do RD 314/2006 B.O.E.22 25.01.08

Modificación do RD 314/2006, polo RD 1675/2008, do Ministerio de Vivenda B.O.E.252 18.10.08

Modificación do RD 314/2006, pola Orde VIV/984/2009, do Ministerio de Vivenda B.O.E.99 23.04.09

Corrección de erros e erratas da Orde VIV/984/2009, do Ministerio de Vivenda B.O.E.99 23.09.09

Modificación do RD 314/2006, polo RD 173/2010, sobre accesibilidade e non discriminación das persoas con discapacidade B.O.E.61 11.03.10

RESERVA E SITUACIÓN DAS VIVENDAS DE PROTECCIÓN OFICIAL DESTINADAS A MINUSVÁLIDOS

Real Decreto 355/1980, do 25 de xaneiro, do Ministerio de Obras Públicas e Urbanismo B.O.E.51 28.02.80

INTEGRACIÓN SOCIAL DE MINUSVÁLIDOS (TÍTULO IX, ARTIGOS 54 A 61)

Lei 13/1982, do 7 de abril, da Xefatura do Estado B.O.E.103 30.04.82

LÍMITES DO DOMINIO SOBRE INMOBLES PARA ELIMINAR BARRERAS ARQUITECTÓNICAS ÁS PERSOAS CON DISCAPACIDADE

Lei 15/1995, do 30 de maio, da Xefatura do Estado

B.O.E.129 31.05.95

CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN E AUGA QUENTE SANITARIA**CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN: DB-HE-4. AFORRO DE ENERXÍA, CONTRIBUCIÓN SOLAR MÍNIMA DE AUGA QUENTE SANITARIA**

Real Decreto 314/2006, do 17 de marzo, do Ministerio de Vivenda

B.O.E.74 28.03.06

Modificación do RD 314/2006, polo RD 1371/2007

B.O.E.254 23.10.07

Corrección de erros do RD 1371/2007

B.O.E.304 20.12.07

Corrección de erros do RD 314/2006

B.O.E.22 25.01.08

Modificación do RD 314/2006, polo RD 1675/2008, do Ministerio de Vivenda

B.O.E.252 18.10.08

Modificación do RD 314/2006, pola Orde VIV/984/2009, do Ministerio de Vivenda

B.O.E.99 23.04.09

Corrección de erros e erratas da Orde VIV/984/2009, do Ministerio de Vivenda

B.O.E.99 23.09.09

Modificación do RD 314/2006, polo RD 173/2010, sobre accesibilidade e non discriminación das persoas con discapacidade

B.O.E.61 11.03.10

REGULAMENTO DE INSTALACIÓNS TÉRMICAS NOS EDIFICIOS (RITE)

Real Decreto 1027/2007, do 20 de xullo, do Ministerio da Presidencia

B.O.E.207 29.08.07

Corrección de erros

B.O.E.51 28.02.08

Modificación do RD 1027/2007, polo RD 1826/2009, do 27 de novembro

B.O.E.298 11.12.09

Corrección de erros

B.O.E.38 12.02.10

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 do 10 de febreiro de 1983, do Ministerio de Industria e Enerxía

B.O.E.39 15.02.83

COMPLEMENTARIO DO REAL DECRETO 3089/1982, DO 15 DE OUTUBRO, QUE ESTABELECEU A SUXEIÇÃO A NORMAS TÉCNICAS DOS TIPOS DE RADIADORES E CONVECTORES DE CALEFACCIÓN

Real Decreto 363/1984, do 22 de febreiro, do Ministerio de Industria e Enerxía

B.O.E.48 25.02.84

CRITERIOS HIXIÉNICO-SANITARIOS PARA A PREVENCIÓN E CONTROL DA LEXIONELOSE

Real Decreto 865/2003, do 4 de xullo, do Ministerio de Sanidade e Consumo

B.O.E.171 18.07.03

PROCEDEMENTO BÁSICO PARA A CERTIFICACIÓN DE EFICIENCIA ENERXÉTICA DE EDIFICIOS DE NOVA CONSTRUCCIÓN

Real Decreto 47/2007, do 19 de xaneiro, do Ministerio da Presidencia

B.O.E.27 31.01.07

Corrección de erros

B.O.E.276 17.11.07

LIMITACIÓN DAS EMISIÓNS DE DIÓXIDO DE CARBONO MEDIANTE A MELLORA DA EFICIENCIA ENERXÉTICA

Directiva 93/76/CEE, do 13 de setembro, do Consello das Comunidades Europeas

DOCE.237 22.09.93

EFICIENCIA ENERXÉTICA DOS EDIFICIOS

Directiva 2002/91/CE, do 16 de decembro, do Parlamento Europeo e o Consejo

DOCE.65 4.01.03

EFICIENCIA ENERXÉTICA DOS EDIFICIOS (REFUNDICIÓ)

Directiva 2010/31/UE, do 19 de maio, do Parlamento Europeo e o Consello

DOCE.153 18.06.10

CASILLEIROS POSTAIS**REGULAMENTO DOS SERVIZOS DE CORREOS**

Decreto 1653/1964, do 14 de maio, do Ministerio da Gobernación

B.O.E.138 09.06.64

Corrección de erros

09.07.64

MODIFICACIÓN DO REGULAMENTO DOS SERVIZOS DE CORREOS

Orde de 14 de agosto de 1971, do Ministerio de Gobernación

03.09.71

NORMAS PARA A INSTALACIÓN DE CASILLEIROS POSTAIS DOMICILIARIOS EN LOCALIDADES DE MÁIS DE 20.000 HABITANTES

Resolución do 7 de decembro de 1971, da Dirección Xeral de Correos e Telecomunicación e do Ministerio da Gobernación

B.O.E.306 23.12.71

CEMENTOS**INSTRUCCIÓN PARA A RECEPCIÓN DE CEMENTOS (RC-08)**

Real Decreto 956/2008, do 6 de xuño, do Ministerio da Presidencia

B.O.E.148 19.06.08

HOMOLOGACIÓN OBRIGATORIA DOS CEMENTOS PARA A FABRICACIÓN DE FORMIGÓNS E MORTEIROS PARA TODO TIPO DE OBRAS E PRODUTOS PREFABRICADOS

Real Decreto 1313/1988, do 28 de outubro, do Ministerio de Industria e Enerxía

B.O.E.265 04.11.88

Modifícase o Anexo pola Orde PRE/3796/2006, do 11 de decembro	B.O.E.298 14.12.06
Corrección de erros da Orde PRE/3796/2006	B.O.E.32 06.02.07

CIMENTACIÓNS**CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN: DB-SE-C, SEGURIDADE ESTRUCTURAL. CIMENTOS.**

Real Decreto 314/2006, do 17 de marzo, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.74 28.03.06
Modificación do RD 314/2006, polo RD 1371/2007	B.O.E.254 23.10.07
Corrección de erros do RD 1371/2007	B.O.E.304 20.12.07
Corrección de erros do RD 314/2006	B.O.E.22 25.01.08
Modificación do RD 314/2006, polo RD 1675/2008, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.252 18.10.08
Modificación do RD 314/2006, pola Orde VIV/984/2009, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.99 23.04.09
Corrección de erros e erratas da Orde VIV/984/2009, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.99 23.09.09
Modificación do RD 314/2006, polo RD 173/2010, sobre accesibilidade e non discriminación das persoas con discapacidade	B.O.E.61 11.03.10

COMBUSTIBLES**REGULAMENTO TÉCNICO DE DISTRIBUCIÓN E UTILIZACIÓN DE COMBUSTIBLES GASOSOS E INSTRUCIÓNS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ICG 01 A 11**

Real Decreto 919/2006, do 28 de xullo, do Ministerio de Industria, Turismo e Comercio	04.09.06
---	----------

REGULAMENTO DE REDES E ACOMETIDAS DE COMBUSTIBLES GASOSOS E INSTRUCIÓNS "MIG"

Orde do 18 de novembro de 1974, do Ministerio de Industria	06.12.74
Modificación pola Orde do 26 de outubro de 1983, do Ministerio de Industria e Enerxía	08.11.83
Corrección de erros	23.07.84

MODIFICACIÓN DAS INSTRUCIÓNS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIG-5.1, 5.2, 5.5 E 6.2

Orde do 6 de xullo de 1984, do Ministerio de Industria e Enerxía	23.07.84
--	----------

MODIFICACIÓN DAS INSTRUCIÓNS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIG-S.1. APARTADO 3.2.1

Orde do 9 de marzo de 1994	21.03.94
----------------------------	----------

MODIFICACIÓN DAS INSTRUCIÓNS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIG-R.7.1, ITC-MIG-R.7.2

Orde do 29 de maio de 1998, do Ministerio de Industria e Enerxía	11.06.98
--	----------

INSTRUCIÓNS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIE-AG 1 A 9 E 11 A 14

Orde do 7 de xuño de 1988, do Ministerio de Industria e Enerxía	20.06.88
---	----------

MODIFICACIÓN DAS INSTRUCIÓNS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIE-AG 1 E 2

Orde do 17 de novembro de 1988, do Ministerio de Industria e Enerxía	29.11.88
--	----------

MODIFICACIÓN DAS INSTRUCIÓNS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIE-AG 7

Orde do 20 de xullo de 1990, do Ministerio de Industria e Enerxía	08.08.90
---	----------

INSTRUCIÓNS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MLE-AG 10, 15, 16, 18 E 20

Orde do 15 de decembro de 1988, do Ministerio de Industria e Enerxía	27.12.88
--	----------

INSTRUCIÓNS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS MI-IP 03 "INSTALACIÓNS PETROLÍFERAS PARA USO PROPIO"

Real Decreto 1427/1997, do 15 de setembro, do Ministerio de Industria e Enerxía	23.10.97
Corrección de erros	24.01.98

DEPÓSITOS DE ALMACENAMENTO DE LÍQUIDOS PETROLÍFEROS

Real Decreto 1562/1998, do 17 de xullo, do Ministerio de Industria e Enerxía	08.08.97
Modifica a Instrución Técnica Complementaria MI-IPO2: "Parques de almacenamento de líquidos petrolíferos"	
Corrección de erros	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 GASOSOS

Real Decreto 275/1995, do 24 de febreiro, do Ministerio de Industria e Enerxía	27.03.95
Corrección de erros	26.05.95

APLICACIÓN DA DIRECTIVA DO CONSELLO DAS COMUNIDADES EUROPEAS 90/42/CEE, SOBRE APARATOS DE GAS

Real Decreto 1428/1992, do 27 de novembro, do Ministerio de Industria, Comercio e Turismo	05.12.92
Corrección de erros	27.01.93
Modificación do RD 1428/1992, polo RD 276/1995, do 24 de febreiro, do Ministerio de Industria e Enerxía	27.03.95

POSTA EN MARCHA DO SUBMINISTRO DE ÚLTIMO RECURSO NO SECTOR DO GAS NATURAL

Real Decreto 104/2010, do 5 de febreiro, do Ministerio de Industria, Turismo e Comercio	26.02.10
---	----------

CONSUMIDORES**MELLORA DA PROTECCIÓN DOS CONSUMIDORES E USUARIOS**

Lei 44/2006, do 29 de decembro, da 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, do 16 de novembro, do Ministerio da Presidencia B.O.E.287 30.11.07

Corrección de erros B.O.E.38 13.02.07

CONTROL DE CALIDADE**REGULAMENTO DA INFRAESTRUTURA PARA A CALIDADE E SEGURIDADE INDUSTRIAL**

Real Decreto 2200/1995, do 28 de decembro, do Ministerio de Traballo B.O.E.32 26.02.96

Corrección de erros B.O.E.57 06.03.96

MODIFICACIÓN. RD 411/1997, do 21 de marzo, do Ministerio de Industria e Enerxía B.O.E.100 26.04.97

MODIFICACIÓN. RD 338/2010, do 19 de marzo, do Ministerio de Industria, Turismo e Comercio B.O.E.84 7.04.10

REQUISITOS ESIXIBLES ÁS ENTIDADES DE CONTROL DE CALIDADE DA EDIFICACIÓN E ÓS LABORATORIOS DE ENSAIOS PARA O CONTROL DE CALIDADE DA EDIFICACIÓN, PARA O EXERCICIO DA SÚA ACTIVIDADE

Real Decreto 410/2010, do 31 de marzo. B.O.E.97 22.04.10

CUBERTAS E IMPERMEABILIZACIÓNS**CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN. DB-HS-1: SALUBRIDADE, PROTECCIÓN FRONTE Á HUMIDADE**

Real Decreto 314/2006, do 17 de marzo, do Ministerio de Vivenda B.O.E.74 28.03.06

Modificación do RD 314/2006, polo RD 1371/2007 B.O.E.254 23.10.07

Corrección de erros do RD 1371/2007 B.O.E.304 20.12.07

Corrección de erros do RD 314/2006 B.O.E.22 25.01.08

Modificación do RD 314/2006, polo RD 1675/2008, do Ministerio de Vivenda B.O.E.252 18.10.08

Modificación do RD 314/2006, pola Orde VIV/984/2009, do Ministerio de Vivenda B.O.E.99 23.04.09

Corrección de erros e erratas da Orde VIV/984/2009, do Ministerio de Vivenda B.O.E.99 23.09.09

Modificación do RD 314/2006, polo RD 173/2010, de accesibilidade e non discriminación das persoas con discapacidade B.O.E.61 11.03.10

ELECTRICIDADE E ILUMINACIÓN**APROBA O REGULAMENTO SOBRE CONDICIÓNS TÉCNICAS E GARANTÍAS DE SEGURIDADE EN LIÑAS ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN E AS SÚAS INSTRUCIÓNS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-LAT 01 A 09**

Real Decreto 223/2008, do 15 de febreiro B.O.E.68 19.03.08

REGULAMENTO ELECTROTÉCNICO PARA BAIXA TENSIÓN: REBT

Decreto 842/2002, do 2 de agosto, do Ministerio de Ciencia e Tecnoloxía B.O.E. 18.09.02

CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN. DB-HE-5. AFORRO DE ENERXÍA, CONTRIBUCIÓN FOTOVOLTAICA MÍNIMA DE ENERXÍA ELÉCTRICA

Real Decreto 314/2006, do 17 de marzo, do Ministerio de Vivenda B.O.E.74 28.03.06

Modificación do RD 314/2006, polo RD 1371/2007 B.O.E.254 23.10.07

Corrección de erros do RD 1371/2007 B.O.E.304 20.12.07

Corrección de erros do RD 314/2006 B.O.E.22 25.01.08

Modificación do RD 314/2006, polo RD 1675/2008, do Ministerio de Vivenda B.O.E.252 18.10.08

Modificación do RD 314/2006, pola Orde VIV/984/2009, do Ministerio de Vivenda B.O.E.99 23.04.09

Corrección de erros e erratas da Orde VIV/984/2009, do Ministerio de Vivenda B.O.E.99 23.09.09

Modificación do RD 314/2006, polo RD 173/2010, de accesibilidade e non discriminación das persoas con discapacidade B.O.E.61 11.03.10

CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN. DB-HE-3: EFICIENCIA ENERXÉTICA DAS INSTALACIÓNS DE ILUMINACIÓN

Real Decreto 314/2006, do 17 de marzo, do Ministerio de Vivenda B.O.E.74 28.03.06

Modificación do RD 314/2006, polo RD 1371/2007 B.O.E.254 23.10.07

Corrección de erros do RD 1371/2007 B.O.E.304 20.12.07

Corrección de erros do RD 314/2006 B.O.E.22 25.01.08

MODIFICACIÓN. RD 1675/2008, do Ministerio de Vivenda B.O.E.252 18.10.08

MODIFICACIÓN. RD 314/2006, pola Orde VIV/984/2009, do Ministerio de Vivenda B.O.E.99 23.04.09

Corrección de erros e erratas da Orde VIV/984/2009, do Ministerio de Vivenda B.O.E.99 23.09.09

MODIFICACIÓN RD 173/2010, de accesibilidade e non discriminación das persoas con discapacidade	B.O.E.61	11.03.10
DISTANCIAS A LIÑAS ELÉCTRICAS DE ENERXÍA ELÉCTRICA		
Real Decreto 1955/2000, do 1 de decembro		27.12.00
AUTORIZACIÓN PARA O EMPREGO DE SISTEMAS DE INSTALACIÓNS CON CONDUCTORES ILLADOS BAIXO CANAIS PROTECTORES DE MATERIAL PLÁSTICO		
Resolución do 18 de xaneiro de 1988, da Dirección Xeral de Innovación Industrial		19.02.88
REGULAMENTO SOBRE CONDICIÓN TÉCNICAS E GARANTÍAS DE SEGURIDADE EN CENTRAIS ELÉCTRICAS E CENTROS DE TRANSFORMIACIÓN		
Real Decreto 3275/1982, do 12 de novembro, do Ministerio de Industria e Enerxía		01.12.82
Corrección de erros		18.01.83
INSTRUCCIÓN TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS "MIE-RAT" DO REGULAMENTO ANTES CITADO		
Orde do 6 de xullo de 1984, do Ministerio de Industria e Enerxía		01.10.84
MODIFICACIÓN DAS "ITC-MIE-RAT" 1, 2, 7, 9,15,16,17 E 18		
Orde do 23 de xuño de 1988, do Ministerio de Industria e Enerxía		05.07.88
Corrección de erros		03.10.88
COMPLEMENTO DA ITC "MIE-RAT" 20		
Orde do 18 de outubro de 1984, do Ministerio de Industria e Enerxía		25.10.84
DESENVOLVEMENTO E CUMPRIMENTO DO REAL DECRETO 7/1988, SOBRE ESIXENCIAS DE SEGURIDADE DE MATERIAL ELÉCTRICO		
Orde do 6 de xuño de 1989, do Ministerio de Industria e Enerxía		21.06.89
Corrección de erros		03.03.88
REGULAMENTO DE EFICIENCIA ENERXÉTICA EN INSTALACIÓNS DE ALUMEADO EXTERIOR		
Real Decreto 1890/2008, do 14 de outubro, do Ministerio de Industria, Turismo e Comercio	B.O.E.279	14.11.08
ESTABLECE OS REQUISITOS DE EFICIENCIA ENERXÉTICA DOS BALASTOS DE LÁMPADAS FLUORESCENTES		
Real Decreto 838/2002, do 2 de agosto.	B.O.E.212	4.09.02
MODIFICACIÓN. RD 1369/2007, do 19 de outubro, sobre establecemento do requisitos de deseño ecolóxico aplicables ós produtos que empregan enerxía	B.O.E.254	23.10.07
<u>ENERXÍA SOLAR E ENERXÍAS RENOVABLES</u>		
HOMOLOGACION DOS PANEIS SOLARES		
Real Decreto 891/1980, do 14 de abril, do Ministerio de Industria e Enerxía	B.O.E.114	12.05.80
ESPECIFICACIÓN DAS ESIXENCIAS TÉCNICAS QUE DEBEN CUMPRIR OS SISTEMAS SOLARES PARA AUGA QUENTE E CLIMATIZACIÓN A EFECTOS DA CONCESIÓN DE SUBVENCIONS ÓS SEUS PROPIETARIOS, EN DESENVOLVEMENTO DO ARTIGO 13 DA LEI 82/1980, DO 30 DE DECEMBRO, SOBRE CONSERVACIÓN DA ENERXÍA		
Orde do 9 de abril de 1981, do Ministerio de Industria e Enerxía	B.O.E.99	25.04.81
Prórroga de prazo	B.O.E.55	05.03.82
<u>ESTATÍSTICA</u>		
ESTATÍSTICAS DE EDIFICACIÓN E VIVENDA		
Orde do 29 de maio de 1989, do Ministerio de Relacións coas Cortes e da Secretaría do Goberno	B.O.E.129	31.05.89
<u>ESTRUTURAS DE ACEIRO</u>		
INSTRUCCIÓN DE ACEIRO ESTRUTURAL (EAE)		
Real Decreto 751/2011, do 27 de maio, do Ministerio da Presidencia	B.O.E.149	23.06.11
CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN. DB-SE-A: SEGURIDADE ESTRUTURAL, ACEIRO		
Real Decreto 314/2006, do 17 de marzo, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.74	28.03.06
Modificación do RD 314/2006, polo RD 1371/2007	B.O.E.254	23.10.07
Corrección de erros do RD 1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de erros do RD 314/2006	B.O.E.22	25.01.08
Modificación do RD 314/2006, polo RD 1675/2008, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.252	18.10.08
Modificación do RD 314/2006, pola Orde VIV/984/2009, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.99	23.04.09
Corrección de erros e erratas da Orde VIV/984/2009, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.99	23.09.09
Modificación do RD 314/2006, polo RD 173/2010, de accesibilidade e non discriminación das persoas con		

discapacidade B.O.E.61 11.03.10

ESTRUTURAS DE FÁBRICA

CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN. DB-SE-F: SEGURIDADE ESTRUTURAL, FÁBRICA

Real Decreto 314/2006, do 17 de marzo, do Ministerio de Vivenda B.O.E.74 28.03.06
 Modificación do RD 314/2006, polo RD 1371/2007 B.O.E.254 23.10.07
 Corrección de erros do RD 1371/2007 B.O.E.304 20.12.07
 Corrección de erros do RD 314/2006 B.O.E.22 25.01.08
 Modificación do RD 314/2006, polo RD 1675/2008, do Ministerio de Vivenda B.O.E.252 18.10.08
 Modificación do RD 314/2006, pola Orde VIV/984/2009, do Ministerio de Vivenda B.O.E.99 23.04.09
 Corrección de erros e erratas da Orde VIV/984/2009, do Ministerio de Vivenda B.O.E.99 23.09.09
 Modificación do RD 314/2006, polo RD 173/2010, de accesibilidade e non discriminación das persoas con discapacidade B.O.E.61 11.03.10

ESTRUTURAS DE FORXADOS

INSTRUCCIÓN DE FORMIGÓN ESTRUTURAL (EHE-08)

Real Decreto 1247/2008, do 18 de xullo, do Ministerio de Fomento B.O.E. 22.08.08
 Corrección de erros do RD 1247/2008 (EHE-08), do Ministerio de Fomento B.O.E. 24.12.08

FABRICACIÓN E EMPREGO DE ELEMENTOS RESISTENTES PARA PISOS E CUBERTAS

Real Decreto 1630/1980, do 18 de xullo, da Presidencia do Goberno 08.08.80

MODIFICACIÓN DAS FICHAS TÉCNICAS ÁS QUE SE REFIRE O REAL DECRETO ANTERIOR SOBRE AUTORIZACIÓN DE USO PARA A FABRICACIÓN E EMPREGO DE ELEMENTOS RESISTENTES DE PISOS E CUBERTAS

Orde do 29 de novembro de 1989, do Ministerio de Obras Públicas e Urbanismo 16.12.89

ARAMES TREFILADOS LISOS E CORRUGADOS PARA MALLAS ELECTROSOLDADAS E VIGUETAS SEMIRRESISTENTES DE FORMIGÓN ARMADO PARA A CONSTRUCCIÓN

Real Decreto 2702/1985, do 18 de decembro, do Ministerio de Industria e Enerxía 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 do 8 de marzo de 1994, do Ministerio de Industria e Enerxía B.O.E.69 22.03.94

ACTUALIZACIÓN DAS FICHAS DE AUTORIZACIÓN DE USO DE SISTEMAS DE FORXADOS

Resolución do 30 de xaneiro de 1997, do Ministerio de Fomento 06.03.97

ESTRUTURAS DE FORMIGÓN

INSTRUCCIÓN DE FORMIGÓN ESTRUTURAL (EHE-08)

Real Decreto 1247/2008, do 18 de xullo, do Ministerio de Fomento B.O.E. 22.08.08
 Corrección de erros do RD 1247/2008 (EHE-08), do Ministerio de Fomento B.O.E. 24.12.08

HOMOLOGACIÓN DAS ARMADURAS ACTIVAS DE ACEIRO PARA FORMIGÓN PRETENSADO

Real Decreto 2365/1985, do 20 de novembro, 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 do 8 de marzo de 1994, do Ministerio de Industria e Enerxía B.O.E.69 22.03.94

ESTRUTURAS DE MADEIRA

CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN. DB-SE-M: SEGURIDADE ESTRUTURAL, MADEIRA

Real Decreto 314/2006, do 17 de marzo, do Ministerio de Vivenda B.O.E.74 28.03.06
 Modificación do RD 314/2006, polo RD 1371/2007 B.O.E.254 23.10.07
 Corrección de erros do RD 1371/2007 B.O.E.304 20.12.07
 Corrección de erros do RD 314/2006 B.O.E.22 25.01.08
 Modificación do RD 314/2006, polo RD 1675/2008, do Ministerio de Vivenda B.O.E.252 18.10.08
 Modificación do RD 314/2006, pola Orde VIV/984/2009, do Ministerio de Vivenda B.O.E.99 23.04.09
 Corrección de erros e erratas da Orde VIV/984/2009, do Ministerio de Vivenda B.O.E.99 23.09.09
 Modificación do RD 314/2006, polo RD 173/2010, de accesibilidade e non discriminación das persoas con discapacidade B.O.E.61 11.03.10

FONTANERÍA

CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN. DB-HS-4 SALUBRIDAD,E SUBMINISTRO DE AUGA

Real Decreto 314/2006, do 17 de marzo, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.74	28.03.06
Modificación do RD 314/2006, polo RD 1371/2007	B.O.E.254	23.10.07
Corrección de erros do RD 1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de erros do RD 314/2006	B.O.E.22	25.01.08
Modificación do RD 314/2006, polo RD 1675/2008, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.252	18.10.08
Modificación do RD 314/2006, pola Orde VIV/984/2009, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.99	23.04.09
Corrección de erros e erratas da Orde VIV/984/2009, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.99	23.09.09
Modificación do RD 314/2006, polo RD 173/2010, de accesibilidade e non discriminación das persoas con discapacidade	B.O.E.61	11.03.10

ESPECIFICACIÓNS TÉCNICAS DOS APARATOS SANITARIOS CERÁMICOS PARA OS LOCAIS ANTES CITADOS

Orde do 14 de maio de 1986, do Ministerio de Industria e Enerxía		04.07.86
Derrogado parcialmente polo RD 442/2007, do 3 de abril, do Ministerio de Industria, Turismo e Comercio		01.05.07

NORMAS TÉCNICAS DOS BILLAMES SANITARIOS PARA O SEU EMPREGO EN LOCAIS DE HIXIENE CORPORAL, COCIÑAS E LAVADOIROS

Real Decreto 358/1985, do 23 de xaneiro, do Ministerio de Industria e Enerxía	B.O.E.70	22.03.85
---	----------	----------

NORMAS TÉCNICAS SOBRE CONDICIÓN PARA A HOMOLOGACIÓN DE BILLAMES

Orde do 15 de abril de 1985, do Ministerio de Industria e Enerxía		20.04.85
Corrección de erros		27.04.85

CERTIFICACIÓN DE CONFORMIDADE A NORMAS COMO ALTERNATIVA DA HOMOLOGACIÓN DO BILLAME SANITARIO PARA EMPREGAR EN LOCAIS DE HIXIENE CORPORAL, COCIÑAS E LAVADOIROS

Orde do 12 de xuño de 1989, do Ministerio de Industria e Enerxía	B.O.E.161	07.07.89
--	-----------	----------

HABITABILIDADE

CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN. DB-SU: SEGURIDADE DE UTILIZACIÓN

Real Decreto 314/2006, do 17 de marzo, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.74	28.03.06
Modificación do RD 314/2006, polo RD 1371/2007	B.O.E.254	23.10.07
Corrección de erros do RD 1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de erros do RD 314/2006	B.O.E.22	25.01.08
Modificación do RD 314/2006, polo RD 1675/2008, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.252	18.10.08
Modificación do RD 314/2006, pola Orde VIV/984/2009, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.99	23.04.09
Corrección de erros e erratas da Orde VIV/984/2009, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.99	23.09.09
Modificación do RD 314/2006, polo RD 173/2010, de accesibilidade e non discriminación das persoas con discapacidade	B.O.E.61	11.03.10

CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN. DB-HS-3: SALUBRIDADE, CALIDADE DO AIRE INTERIOR

Real Decreto 314/2006, do 17 de marzo, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.74	28.03.06
Modificación do RD 314/2006, polo RD 1371/2007	B.O.E.254	23.10.07
Corrección de erros do RD 1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de erros do RD 314/2006	B.O.E.22	25.01.08
Modificación do RD 314/2006, polo RD 1675/2008, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.252	18.10.08
Modificación do RD 314/2006, pola Orde VIV/984/2009, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.99	23.04.09
Corrección de erros e erratas da Orde VIV/984/2009, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.99	23.09.09
Modificación do RD 314/2006, polo RD 173/2010, de accesibilidade e non discriminación das persoas con discapacidade	B.O.E.61	11.03.10

SIMPLIFICACIÓN DE TRÁMITES PARA EXPEDICIÓN DA CÉDULA DE HABITABILIDADE

Decreto 469/1972, do 24 de febreiro, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.56	06.03.72
---	----------	----------

MODIFICACIÓN DO ARTIGO 3.0 DO DECRETO 469/1972, SOBRE EXPEDICIÓN DE CÉDULAS DE HABITABILIDADE

Real Decreto 1320/1979, do 10 de maio, do Ministerio de Obras Públicas e Urbanismo	B.O.E.136	07.06.79
--	-----------	----------

MODIFICACIÓN DOS ARTIGOS 2 E 4 DO DECRETO 462/1971, DO 11 DE MARZO, SOBRE EXPEDICIÓN DE CÉDULAS DE HABITABILIDADE

Real Decreto 129/1985, do 23 de xaneiro, do Ministerio de Obras Públicas e Urbanismo	B.O.E.33	07.02.85
--	----------	----------

ESTABLECE AS CONDICIÓN HIXIÉNICAS MÍNIMAS QUE TEÑEN QUE REUNIR AS VIVENDAS

Orde do 29 de febreiro de 1944, do Ministerio da Gobernación	B.O.E.61	01.03.44
--	----------	----------

INSTALACIÓNES ESPECIAIS

CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN. DB-SU-8: SEGURIDADE DE UTILIZACIÓN, SEGURIDADE FRONTE Ó RISCO CAUSADO POLA ACCIÓN DO RAI

Real Decreto 314/2006, do 17 de marzo, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.74	28.03.06
Modificación do RD 314/2006, polo RD 1371/2007	B.O.E.254	23.10.07
Corrección de erros do RD 1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de erros do RD 314/2006	B.O.E.22	25.01.08
Modificación do RD 314/2006, polo RD 1675/2008, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.252	18.10.08
Modificación do RD 314/2006, pola Orde VIV/984/2009, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.99	23.04.09
Corrección de erros e erratas da Orde VIV/984/2009, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.99	23.09.09
Modificación do RD 314/2006, polo RD 173/2010, de accesibilidade e non discriminación das persoas con discapacidade	B.O.E.61	11.03.10
PROHIBICIÓN DE PARARRAIOS RADIATIVOS		
Real Decreto 1428/1986, do 13 de xuño, do Ministerio de Industria e Enerxía	B.O.E.165	11.07.86
MODIFICACIÓN DO RD 1428/1986, DO 13 DE XUÑO, SOBRE PARARRAIOS RADIATIVOS		
Real Decreto 903/1987, do 13 de xullo, do Ministerio de Industria e Enerxía	B.O.E.165	11.07.87
REGULAMENTO DE SEGURIDADE PARA PLANTAS E INSTALACIÓNS FRIGORÍFICAS		
Real Decreto 3099/1977, do 8 de setembro, do Ministerio de Industria e Enerxía	B.O.E.291	06.12.77
Corrección de erros	B.O.E.9	11.01.78
Corrección de erros	B.O.E.34	09.02.78
INSTRUCCIÓN COMPLEMENTARIAS DENOMINADAS INSTRUCCIÓN MI IF CON ARRANXO Ó DISPOSTO NO REGULAMENTO DE SEGURIDADE PARA PLANTAS E INSTALACIÓNS FRIGORÍFICAS		
Orde do 24 de xaneiro de 1978, do Ministerio de Industria e Enerxía	B.O.E.29	03.02.78
MODIFICACIÓN DO REGULAMENTO DE SEGURIDADE PARA PLANTAS E INSTALACIÓNS FRIGORÍFICAS		
Real Decreto 394/1979, do 2 de febreiro, do Ministerio de Industria e Enerxía	B.O.E.57	07.03.79
MODIFICACIÓN DOS ARTIGOS 28, 29 E 30 DO REGULAMENTO DE SEGURIDADE PARA PLANTAS E INSTALACIÓNS FRIGORÍFICAS		
Real Decreto 754/1981, do 13 de marzo, do Ministerio de Industria e Enerxía	B.O.E.101	28.04.81
MODIFICACIÓN DA INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MI-IF 005 DO REGULAMENTO DE SEGURIDADE PARA PLANTAS E INSTALACIÓNS FRIGORÍFICAS		
Orde do 4 de novembro de 1992, do Ministerio de Industria e Enerxía	B.O.E.276	17.11.92
MODIFICACIÓN DAS INSTRUCCIÓN TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS MI-IF002, MI-IF004, MI-IF008, MI-IF009 E MI-IF010 DO REGULAMENTO DE SEGURIDADE PARA PLANTAS E INSTALACIÓNS FRIGORÍFICAS		
Orde do 24 de abril de 1996, do Ministerio de Industria e Enerxía	B.O.E.114	10.05.96
RECTIFICACIÓN DA TÁBOA I DA MI-IF004 DA ORDE DO 24 DE ABRIL DE 1996,MODIFICACIÓN DAS I.T.C. MI-IF002, MI-IF004, MI-IF008, MI-IF009 E MI-IF010 DO REGULAMENTO DE SEGURIDADE PARA PLANTAS E INSTALACIÓNS FRIGORÍFICAS		
Orde do 26 de febreiro de 1997, do Ministerio de Industria e Enerxía	B.O.E.60	11.03.97
MODIFICACIÓN DAS I.T.C. MI-IF002, MI-IF004, E MI-IF009 DO REGULAMENTO DE SEGURIDADE PARA PLANTAS E INSTALACIÓNS FRIGORÍFICAS		
Orde do 23 de decembro de 1998, do Ministerio de Industria e Enerxía	B.O.E.10	12.01.99
MODIFICACIÓN DAS INSTRUCCIÓN TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS MI-IF002, MI-IF004 E MI-IF009 DO REGULAMENTO DE SEGURIDADE PARA PLANTAS E INSTALACIÓNS FRIGORÍFICAS		
Orde do 29 de novembro de 2001, do Ministerio de Ciencia e Tecnoloxía	B.O.E.293	07.12.01
MODIFICACIÓN DAS INSTRUCCIÓN TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS MI-IF002, MI-IF004 E MI-IF009 DO REGULAMENTO DE SEGURIDADE PARA PLANTAS E INSTALACIÓNS FRIGORÍFICAS		
Orde CTE/3190/2002, do 05 de decembro, do Ministerio de Ciencia e Tecnoloxía	B.O.E.301	17.12.02
PROXECCIÓN, CONSTRUCCIÓN, POSTA EN SERVIZO E EXPLOTACIÓN DAS INSTALACIÓNS DE TRANSPORTE DE PERSOAS POR CABLE		
Real Decreto 596/2002, do 28 de xuño, do Ministerio de Presidencia	B.O.E.163	09.07.02
REGULAMENTO SOBRE INSTALACIÓN E UTILIZACIÓN DE APARATOS DE RAIOS X CON FINS DE DIAGNÓSTICO MÉDICO		
Real Decreto 1085/2009, do 3 de xullo, do Ministerio de Presidencia	B.O.E.173	18.07.09
MEDIO AMBIENTE E IMPACTO AMBIENTAL		
ACTUALIZA O CATÁLOGO DE ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINADORAS DA ATMÓSFERA E ESTABLÉCENSE AS DISPOSICIÓNS BÁSICAS PARA A SÚA APLICACIÓN		
Real Decreto 100/2011, do 28 de xaneiro, do Ministerio de Medio Ambiente, Rural e Mariño	B.O.E.25	29.01.11
REGULAMENTO DE ACTIVIDADES MOLESTAS, INSALOBRES, NOCIVAS E PERIGOSAS		

Decreto 2414/1961, do 30 de novembro. Este regulamento queda derogado pola Lei 34/2007, do 15 de novembro. Non obstante, manterá as súa vixencia naquelas comunidades e cidades autónomas que non teñan normativa aprobada na materia, en tanto non se dite dita normativa.

APLICACIÓN DO REGULAMENTO DE ACTIVIDADES MOLESTAS, INSALOBRES, NOCIVAS E PERIGOSAS (DG 12-A, DISP. 1084) NAS ZONAS DE DOMINIO PÚBLICO E SOBRE ACTIVIDADES EXECUTABLES DIRECTAMENTE POR ÓRGANOS OFICIAIS

Decreto 2183/1968, do 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, do 15 de novembro. Non obstante, manterá as súa vixencia naquelas comunidades e cidades autónomas que non teñan normativa aprobada na materia, en tanto non se dite dita normativa.

INSTRUCCIÓNS COMPLEMENTARIAS PARA A APLICACIÓN DO REGULAMENTO ANTES CITADO

Orde do 15 de marzo de 1963, do Ministerio da Gobernación 02.04.63

Este regulamento queda derogado pola Lei 34/2007, do 15 de novembro. Non obstante, manterá as 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, do 15 de novembro, da Xefatura do Estado B.O.E.275 16.11.07

Queda derogado o Regulamento de actividades molestas, insalobres, nocivas e perigosas, aprobado polo Decreto 2414/1961, do 30 de novembro. Non obstante, 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. Real Decreto 100/2011, do 28 de xaneiro, do Ministerio de Medio Ambiente, Rural e Mariño, que actualiza o catálogo de actividades potencialmente contaminadoras da atmosfera e se establecen as disposicións básicas para a súa aplicación. B.O.E.25 29.01.11

TEXTO REFUNDIDO DE AVALIACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DE PROXECTOS

Real Decreto Lexislativo 1/2008, do 11 de xaneiro, do Ministerio de Medio Ambiente B.O.E.23 26.01.08

MODIFICACIÓN. Lei 6/2010, do 24 de marzo, da Xefatura do Estado B.O.E. 25.03.10

EMISIÓN SONORAS NO ENTORNO DEBIDAS A DETERMINADAS MÁQUINAS DE USO Ó AIRE LIBRE

Real Decreto 212/2002, do 22 de febreiro B.O.E.52 01.03.02

MODIFICACIÓN. Real Decreto 524/2006, do 28 de abril B.O.E.106 04.05.06

REGULAMENTO QUE ESTABECE CONDICIÓNS DE PROTECCIÓN DO DOMINIO PÚBLICO RADIOELÉCTRICO, RESTRICIÓN ÁS EMISIÓN RADIOELÉCTRICAS E MEDIDAS DE PROTECCIÓN SANITARIA FRONTE A EMISIÓN RADIOELÉCTRICAS

Real Decreto 1066/2001, do 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

Corrección de erros B.O.E.93 18.04.02

LEI DE PREVENCIÓN E CONTROL INTEGRADOS DA CONTAMINACIÓN

Lei 16/2002, do 1 de xullo B.O.E.157 02.07.02

REGULAMENTO PARA O DESENVOLVEMENTO E A EXECUCIÓN DA LEI 16/2002, DO 1 DE XULLO, DE PREVENCIÓN E CONTROL INTEGRADOS DA CONTAMINACIÓN

Real Decreto 509/2007, do 20 de abril, do Ministerio de Medio Ambiente B.O.E.96 21.04.07

OZONO NO AIRE AMBIENTE

Real Decreto 1796/2003, do 26 de decembro, do Ministerio da Presidencia B.O.E.11 13.01.04

RESPONSABILIDADE MEDIOAMBIENTAL

Lei 26/2007, do 23 de abril, da Xefatura do Estado B.O.E.255 24.10.07

Real Decreto 2090/2008, do 22 de decembro, do Ministerio de Medio Ambiente, Rural e Mariño B.O.E.308 23.12.08

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN. DB-SI: SEGURIDADE EN CASO DE INCENDIO

Real Decreto 314/2006, do 17 de marzo, do Ministerio de Vivenda B.O.E.74 28.03.06

Modificación do RD 314/2006, polo RD 1371/2007 B.O.E.254 23.10.07

Corrección de erros do RD 1371/2007 B.O.E.304 20.12.07

Corrección de erros do RD 314/2006 B.O.E.22 25.01.08

Modificación do RD 314/2006, polo RD 1675/2008, do Ministerio de Vivenda B.O.E.252 18.10.08

Modificación do RD 314/2006, pola Orde VIV/984/2009, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.99	23.04.09
Corrección de erros e erratas da Orde VIV/984/2009, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.99	23.09.09
Modificación do RD 314/2006, polo RD 173/2010, de accesibilidade e non discriminación das persoas con discapacidade	B.O.E.61	11.03.10
REGULAMENTO DE SEGURIDADE CONTRA INCENDIOS EN ESTABLECEMENTOS INDUSTRIAIS		
Real Decreto 2267/2004, do 3 de decembro, do Ministerio de Industria, Turismo e Comercio	B.O.E.303	17.12.04
Corrección de erros	B.O.E.55	05.03.05
CLASIFICACIÓN DOS PRODUTOS DE CONSTRUCCIÓN E DOS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS EN FUNCIÓN DAS SÚAS PROPIEDADES DE REACCIÓN E DE RESISTENCIA FRONTE Ó LUME		
Real Decreto 312/2005, do 18 de marzo de 2005, do Ministerio de Presidencia	B.O.E.79	02.04.05
MODIFICACIÓN DO REAL DECRETO 312/2005, DE CLASIFICACIÓN DOS PRODUTOS DE CONSTRUCCIÓN E DOS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS EN FUNCIÓN DAS SÚAS PROPIEDADES DE REACCIÓN E DE RESISTENCIA FRONTE Ó LUME		
Real Decreto 110/2008, do 1 de febreiro, do Ministerio de Presidencia	B.O.E.37	12.02.08
REGULAMENTO DE INSTALACIÓNS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS		
Real Decreto 1942/1993, do 5 de novembro, do Ministerio de Industria e Enerxía	B.O.E.298	14.12.93
Corrección de erros	B.O.E.109	07.05.94
NORMAS DE PROCEDIMENTO E DESENVOLVEMENTO DO REAL DECRETO 1942/1993, DO 5 DE NOVEMBRO, POLO QUE SE APROBA O REGULAMENTO DE INSTALACIÓNS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS E SE REVIS O ANEXO I E OS APÉNDICES DO MESMO		
Orde do 16 de abril de 1998, do Ministerio de Industria e Enerxía	B.O.E.101	28.04.98
REVIS O ANEXO I E OS APÉNDICES DO MESMO		
Orde do 16 de abril de 1998, do Ministerio de Industria e Enerxía	B.O.E.101	28.04.98
PROXECTOS		
CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN		
Real Decreto 314/2006, do 17 de marzo, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.74	28.03.06
Modificación do RD 314/2006, polo RD 1371/2007	B.O.E.254	23.10.07
Corrección de erros do RD 1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de erros do RD 314/2006	B.O.E.22	25.01.08
Modificación do RD 314/2006, polo RD 1675/2008, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.252	18.10.08
Modificación do RD 314/2006, pola Orde VIV/984/2009, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.99	23.04.09
Corrección de erros e erratas da Orde VIV/984/2009, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.99	23.09.09
Modificación do RD 314/2006, polo RD 173/2010, de accesibilidade e non discriminación das persoas con discapacidade	B.O.E.61	11.03.10
LEI DE ORDENACIÓN DA EDIFICACIÓN		
Lei 38/1999, do 5 de novembro, da Xefatura do Estado	B.O.E.266	06.11.99
NORMAS SOBRE A REDACCIÓN DE PROXECTOS E A DIRECCIÓN DE OBRAS DE EDIFICACIÓN		
Decreto 462/1971, do 11 de marzo, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.71	24.03.71
MODIFICACION DO ARTIGO 3 DO DECRETO 462/1971		
Real Decreto 129/1985, do 23 de xaneiro, do Ministerio de Obras Públicas e Urbanismo	B.O.E.33	07.02.85
TEXTO REFUNDIDO DA LEI DE CONTRATOS DAS ADMINISTRACIÓNS PÚBLICAS		
Real Decreto Legislativo 2/2000, do 16 de xuño de 2000, do Ministerio de Facenda	B.O.E.148	21.06.00
Corrección de erros	B.O.E.227	21.09.00
Derrógase excepto o capítulo IV do título V do libro II, con efectos do 30 de abril de 2008, pola Lei 30/2007, do 30 de outubro	B.O.E.261	31.10.07
CONTRATOS DO SECTOR PÚBLICO		
Lei 30/2007, do 30 de Outubro, da Xefatura do Estado	B.O.E.261	31.10.07
Entrada en vigor o 30 de abril de 2008		
TEXTO REFUNDIDO DA LEI DO SUELO		
Real Decreto Legislativo 2/2008, do 20 de xuño, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.154	26.06.08
DITA NORMAS SOBRE O LIBRO DE ÓRDENES E ASISTENCIAS NAS OBRAS DE EDIFICACIÓN		
Orde do 9 de xuño de 1971	B.O.E.144	17.06.71
REGULAMENTO DE PLANEAMENTO PARA O DESENVOLVEMENTO E APLICACIÓN DA LEI SOBRE RÉXIME DO SOLO E ORDENACIÓN URBANA		
Real Decreto 2159/1978, do 23 de xuño	B.O.E.	15.09.78

RESIDUOS**CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN. DB-HS-2: SALUBRIDADE, RECOLLIDA E EVACUACIÓN DE RESIDUOS**

Real Decreto 314/2006, do 17 de marzo, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.74	28.03.06
Modificación do RD 314/2006, polo RD 1371/2007	B.O.E.254	23.10.07
Corrección de erros do RD 1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de erros do RD 314/2006	B.O.E.22	25.01.08
Modificación do RD 314/2006, polo RD 1675/2008, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.252	18.10.08
Modificación do RD 314/2006, pola Orde VIV/984/2009, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.99	23.04.09
Corrección de erros e erratas da Orde VIV/984/2009, do Ministerio de Vivenda	B.O.E.99	23.09.09
Modificación do RD 314/2006, do RD 173/2010, de accesibilidade e non discriminación das persoas con discapacidade	B.O.E.61	11.03.10

PRODUCCIÓN E XESTIÓN DOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN E DEMOLICIÓN

Real Decreto 105/2008, do 1 de febreiro, do Ministerio da Presidencia	B.O.E.38	13.02.08
---	----------	----------

OPERACIÓNS DE VALORIZACIÓN E ELIMINACIÓN DE RESIDUOS E A LISTA EUROPEA DE RESIDUOS

Orde MAM/304/2002, do 8 de febreiro, 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, do 27 de decembro, do Ministerio de Medio Ambiente	B.O.E.25	29.01.02
Modifícase o artigo 8.1.b).10, polo RD 105/2008, do 1 de febreiro	B.O.E.38	13.02.08

SEGURIDADE E SAÚDE**ADAPTACIÓN DA LEXISLACIÓN DE PREVENCIÓN DE RISCOS LABORAIS Á ADMINISTRACIÓN XERAL DO ESTADO**

Real Decreto 67/2010, do 29 de xaneiro, do Ministerio da Presidencia	B.O.E.36	10.02.10
--	----------	----------

REVENCIÓN DE RISCOS LABORAIS

Lei 31/1995, do 8 de novembro, da Xefatura do Estado	B.O.E.269	10.11.95
--	-----------	----------

PREVENCIÓN DE RISCOS LABORAIS. DESENVOLVEMENTO DO ARTIGO 24 DA LEI 31/1995

Real Decreto 171/2004, do 30 de xaneiro, do Ministerio de Traballo e Asuntos Sociais	B.O.E.27	31.01.04
Corrección de erros	B.O.E.60	10.03.04

LEI DE REFORMA DO MARCO NORMATIVO DA PREVENCIÓN DE RISCOS LABORAIS

Lei 54/2003, do 12 de decembro, da Xefatura do Estado	B.O.E.298	13.12.03
---	-----------	----------

REGULAMENTO DOS SERVIZOS DE PREVENCIÓN

Real Decreto 39/1997, do 17 de xaneiro, do Ministerio de Traballo e Asuntos Sociais	B.O.E.27	31.01.97
Modifícanse as disposicións final segunda e adicional quinta, polo RD 780/1998, do 30 de abril	B.O.E.104	01.05.98

Modifícase o artigo 22, polo RD 688/2005, do 10 de xuño	B.O.E.139	11.06.05
---	-----------	----------

Modifícanse os artigos 1, 2, 7, 16, 19 a 21, 29 a 32, 35 e 36 e engádense os 22 bis, 31 bis, 33 bis e as disposicións adicionais 10, 11 e 12, polo RD 604/2006, do 19 de maio	B.O.E.127	29.05.06
---	-----------	----------

Modificación do RD 39/1997, polo RD 604/2006, do 19 de maio, do Ministerio de Traballo e Asuntos Sociais	B.O.E.127	29.05.06
--	-----------	----------

Modificación do RD 39/1997, polo RD 337/2010, do 19 de marzo, do Ministerio de Traballo e Inmigración	B.O.E.	23.03.10
---	--------	----------

DISPOSICIÓNS MÍNIMAS DE SEGURIDADE E SAÚDE NAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

Real Decreto 1627/1997, do 24 de outubro, do Ministerio da Presidencia	B.O.E.256	25.10.97
--	-----------	----------

Modifícase o anexo IV polo Real Decreto 2177/2004	B.O.E.274	13.11.04
---	-----------	----------

Modificación do RD 1627/1997, polo RD 604/2006, do 19 de maio, do Ministerio de Traballo e Asuntos Sociais	B.O.E.127	29.05.06
--	-----------	----------

Modificación do RD 1627/1997, polo RD 337/2010, do 19 de marzo, do Ministerio de Traballo e Inmigración	B.O.E.	23.03.10
---	--------	----------

DISPOSICIÓNS MÍNIMAS DE SEGURIDADE E SAÚDE PARA A UTILIZACIÓN POLOS TRABALLADORES DOS EQUIPOS DE TRABALLO

Real Decreto 1215/1997, do 18 de xullo, do Ministerio da Presidencia	B.O.E.188	07.08.97
--	-----------	----------

Modificación do RD 1215/1997, polo RD 2177/2004, do 12 de novembro, do Ministerio da Presidencia	B.O.E.274	13.11.04
--	-----------	----------

DISPOSICIÓNS MÍNIMAS EN MATERIA DE SINALIZACIÓN DE SEGURIDADE E SAÚDE NO TRABALLO

Real Decreto 485/1997, do 14 de abril, do Ministerio de Traballo e Asuntos Sociais	B.O.E.97	23.04.97
--	----------	----------

DISPOSICIÓNS MÍNIMAS DE SEGURIDADE E SAÚDE NOS LUGARES DE TRABALLO

Real Decreto 486/1997, do 14 de abril, do Ministerio de Trabajo e Asuntos Sociais	B.O.E.97	23.04.77
Modifícase o anexo I, polo RD 2177/2004, do 12 de novembro	B.O.E.274	13.11.04
REGULAMENTO DA INFRAESTRUTURA PARA A CALIDADE E SEGURIDADE INDUSTRIAL		
Real Decreto 2200/1995, do 28 de decembro, do Ministerio de Trabajo	B.O.E.32	26.02.96
Corrección de erros	B.O.E.57	06.03.96
MODIFICACIÓN DO REAL DECRETO 2200/1995, POLO QUE SE APROBA O REGULAMENTO DA INFRAESTRUTURA PARA A CALIDADE E SEGURIDADE INDUSTRIAL		
Real Decreto 411/1997, do 21 de marzo, do Ministerio de Industria e Enerxía	B.O.E.100	26.04.97
DISPOSICIÓN MÍNIMAS DE SEGURIDADE E SAÚDE NO TRABALLO NO ÁMBITO DAS EMPRESAS DE TRABALLO TEMPORAL		
Real Decreto 216/1999, do 5 de febreiro, do Ministerio de Trabajo	B.O.E.47	24.02.99
LEI REGULADORA DA SUBCONTRATACIÓN NO SECTOR DA CONSTRUCCIÓN		
Lei 32/2006, do 18 de outubro, da Xefatura do Estado	B.O.E.250	19.10.06
Modifícase a Lei 32/2006, polo RD 337/2010, do 19 de marzo, do Ministerio de Trabajo e Inmigración	B.O.E.	23.03.10
DESENVOLVEMENTO DA LEI 32/2006, REGULADORA DA SUBCONTRATACIÓN NO SECTOR DA CONSTRUCCIÓN		
Real Decreto 1109/2007, do 24 de agosto, do Ministerio de Trabajo e Asuntos Sociais	B.O.E.204	25.08.07
Corrección de erros	B.O.E.219	12.09.07
Modificación do RD 1109/2007, polo RD 337/2010, do 19 de marzo, do Ministerio de Trabajo e Inmigración	B.O.E.	23.03.10
DISPOSICIÓN MÍNIMAS DE SEGURIDADE E SAÚDE APLICABLES ÓS TRABALLOS CON RISCO DE EXPOSICIÓN Ó AMIANTO		
Real Decreto 396/2006, do 31 de marzo, do Ministerio da Presidencia		11.04.06
PROTECCION DA SAÚDE E A SEGURIDADE DOS TRABALLADORES FRONTE ÓS RISCOS DERIVADOS OU QUE PODAN DERIVARSE DA EXPOSICIÓN A VIBRACIÓNS MECÁNICAS		
Real Decreto 1311/2005, do 4 de novembro, do Ministerio de Trabajo e Asuntos Sociais		05.11.05
DISPOSICIÓN MÍNIMAS PARA A PROTECCIÓN DA SAÚDE E SEGURIDAD DOS TRABALLADORES FRONTE Ó RISCO ELÉCTRICO		
Real Decreto 614/2001, do 8 de xuño, do Ministerio da Presidencia		21.06.01
PROTECCIÓN DA SAÚDE E SEGURIDADE DOS TRABALLADORES CONTRA OS RISCOS RELACIONADOS COS AXENTES QUÍMICOS DURANTE O TRABALLO		
Real Decreto 374/2001, do 6 de abril, do Ministerio da Presidencia		01.05.01
DISPOSICIÓN MÍNIMAS DE SEGURIDADE E SAÚDE RELATIVAS Á UTILIZACION POLOS TRABALLADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL		
Real Decreto 773/1997, do 30 de maio, do Ministerio de Presidencia		12.06.97
PROTECCIÓN DOS TRABALLADORES CONTRA OS RISCOS RELACIONADOS COA EXPOSICIÓN A AXENTES CANCERÍXENOS DURANTE O TRABALLO		
Real Decreto 665/1997, do 12 de maio, do Ministerio de Presidencia		24.05.97
PROTECCIÓN DOS TRABALLADORES CONTRA OS RISCOS RELACIONADOS COA EXPOSICIÓN A AXENTES BIOLÓXICOS DURANTE O TRABALLO		
Real Decreto 664/1997, do 12 de maio, do Ministerio de Presidencia		24.05.97
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, do 14 de abril, do Ministerio de Presidencia		13.04.97
ORDENANZA XERAL DE SEGURIDADE E HIXIENE NO TRABALLO		
Orde do 9 de marzo de 1971, do Ministerio de Trabajo		16.03.71
PROTECCIÓN DA SAÚDE E A SEGURIDADE DOS TRABALLADORES CONTRA OS RISCOS RELACIONADOS COA EXPOSICIÓN Ó RUÍDO		
Real Decreto 286/2006, do 10 de marzo, 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 Ó TRABALLO CON EQUIPOS QUE INCLÚEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN		
Real Decreto 488/1997, do 14 de abril, do Ministerio de Trabajo 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, do 20 de novembro, do Ministerio de Relacións coas Cortes e da Secretaría do		

Goberno

B.O.E.311 28.12.92
 Corrección de erros B.O.E.47 24.02.93

Modificación do RD 1407/1992, polo RD 159/1995, do 3 de febreiro, do Ministerio da Presidencia

B.O.E.57 08.03.95

Corrección de erros

B.O.E.69 22.03.95

MODIFICACIÓN DO ANEXO DO REAL DECRETO 159/1995, QUE MODIFICOU Á SÚA VEZ O REAL DECRETO 1407/1992, RELATIVO ÁS CONDICIÓNNS PARA A COMERCIALIZACIÓN E LIBRE CIRCULACIÓN INTRACOMUNITARIA DOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Orde do 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 do 20 de maio de 1952

VIDRERÍA

ESPECIFICACIÓNNS TÉCNICAS DE BLINDAXES TRANSPARENTES E TRANSLÚCIDAS E A SÚA HOMOLOGACIÓN

Orde do 13 de marzo de 1986, do Ministerio de Industria e Enerxía

08.05.86

Corrección de erros

15.08.86

MODIFICACIÓN DA ORDE DO 13 DE MARZO DE 1986, ONDE SE REGULAN AS ESPECIFICACIÓNNS TÉCNICAS DE BLINDAXES TRANSPARENTES E TRANSLÚCIDAS E A SÚA HOMOLOGACIÓN

Orde do 6 de agosto de 1986, do Ministerio de Traballo, Industria e Enerxía

11.09.86

DETERMINADAS CONDICIÓNNS TÉCNICAS PARA O VIDRO-CRISTAL

Real Decreto 168/1988, do 26 de febreiro, do Ministerio de Relacións coas Cortes

01.03.88

NORMATIVA DE OBRIGADO CUMPRIMENTO EN GALICIA**ACTIVIDADE PROFESIONAL****LEI DE COLEXIOS PROFESIONAIS DA COMUNIDADE AUTÓNOMA DE GALICIA**

Lei 11/2001, do 18 de setembro B.O.E.253 22.10.01

Publicación no D.O.G. D.O.G.18928.09.01

LEI DA FUNCIÓN PÚBLICA DE GALICIA

Lei 1/2008, do 13 de marzo, da Consellería de Administracións Públicas D.O.G. 13.06.08

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 NO MERCADO INTERIOR

Lei 1/2010, do 11 de febreiro D.O.G.36 23.02.10

COMERCIO INTERIOR DE GALICIA

Lei 13/2010, do 17 de decembro D.O.G.24929.12.10

ORDENACIÓN DO COMERCIO INTERIOR DE GALICIA

Lei 10/1988, do 20 de xullo, de Presidencia D.O.G.

MODIFICACIÓN. Lei 7/2009, do 22 de decembro, de Presidencia D.O.G. 04.02.10

LEI DE MEDIDAS FISCAIS E ADMINISTRATIVAS

Lei 12/2011, do 26 de decembro D.O.G.24930.12.11

ABASTECIMENTO DE AUGA, VERTEDEURA E DEPURACIÓN**LEI DE AUGAS DE GALICIA**

Lei 9/2010, do 4 de novembro D.O.G.22218.11.10

CREACIÓN DO REXISTRO DE INSTALACIÓNS INTERIORES DE SUBMINISTRACIÓN DE AUGA DE GALICIA E AUTORIZACIÓN DAS EMPRESAS INSTALADORAS

Decreto 42/2008, do 28 de febreiro, da Consellería de Innovación e Industria D.O.G.52 13.03.08

DESENVOLVE O DECRETO 42/2008, DE CREACIÓN DO REXISTRO DE INSTALACIÓNS INTERIORES DE SUBMINISTRACIÓN DE AUGA DE GALICIA E AUTORIZACIÓN DAS EMPRESAS INSTALADORAS

Orde do 13 de abril de 2009, da Consellería de Innovación e Industria D.O.G.77 22.04.09

MODIFICACIÓN DO REGULAMENTO DO ORGANISMO AUTÓNOMO DE AUGAS DE GALICIA, APROBADO POLO DECRETO 108/1996

Decreto 132/2008, do 19 de xuño, da Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible D.O.G.12530.06.08

ACTIVIDADES RECREATIVAS**REGULAMENTO DE MÁQUINAS RECREATIVAS E DE AZAR**

Decreto106/1998, do 12 de febreiro, da Consellería de Xustiza, Interior e Relacións Laborais

D.O.G. 03.04.98

Orde do 27 de maio, da Consellería de Xustiza, Interior e Relacións Laborais

D.O.G. 08.06.98

Corrección de erros

D.O.G. 12.06.98

ILLAMENTO ACÚSTICO**PROTECCIÓN CONTRA A CONTAMINACIÓN ACÚSTICA**

Lei 7/1997, do 11 de agosto, da Consellería de Presidencia D.O.G. 20.08.97

Decreto 150/1999, do 7 de maio, da Consellería de Presidencia D.O.G. 27.05.99

Decreto 320/2002, do 7 de novembro, da Consellería de Medio Ambiente D.O.G. 28.11.02

BARREIRAS ARQUITECTÓNICAS**ACCESIBILIDADE E SUPRESIÓN DE BARREIRAS NA COMUNIDADE AUTÓNOMA DE GALICIA**

Lei 8/1997, do 20 de agosto B.O.E.237 03.10.97

Publicada D.O.G. 29.10.97

REGULAMENTO DE DESENVOLVEMENTO E EXECUCIÓN DA LEI DE ACCESIBILIDADE E SUPRESIÓN DE BARREIRAS NA COMUNIDADE AUTÓNOMA DE GALICIA

Real Decreto 35/2000, do 28 de xaneiro, da Consellería de Sanidade e Servizos Sociais D.O.G.41 29.02.00

CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN E AUGA QUENTE SANITARIA

INSTRUCCIÓN PARA QUE AS INSTALACIÓNS QUE EMPREGAN BOMBAS DE CALOR XEOTÉRMICAS 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, do 20 de setembro D.O.G. 22.10.10

INSTRUCCIÓN INFORMATIVA RELATIVA ÓS APROVEITAMENTOS DE RECURSOS XEOTÉRMICOS NA COMUNIDADE AUTÓNOMA DE GALICIA

Instrución informativa 5/2010, do 20 de xullo D.O.G. 16.08.10

DESENVOLVE O PROCEDEMENTO, A ORGANIZACIÓN E O FUNCIONAMENTO DO REXISTRO DE CERTIFICADOS DE EFICIENCIA ENERXÉTICA DE EDIFICIOS NA COMUNIDADE AUTÓNOMA DE GALICIA

Orde do 3 de setembro de 2009, da Consellería de Innovación e Industria D.O.G.17507.09.09

Modificación pola Orde do 23 de decembro de 2010 D.O.G. 11.01.11

APROBA O PRIMEIRO PLAN DE INSPECCIÓN DE EFICIENCIA ENERXÉTICA DA INSTALACIÓNS TÉRMICAS NA COMUNIDADE AUTÓNOMA DE GALICIA

Orde do 20 de xaneiro de 2009, da Consellería de Innovación e Industria D.O.G.26 06.02.09

CERTIFICACIÓN ENERXÉTICA DE EDIFICIOS DE NOVA CONSTRUCCIÓN EN GALICIA

Decreto 42/2009, do 21 de xaneiro, da Consellería de Presidencia D.O.G. 05.03.09

CRITERIOS SANITARIOS PARA A PREVENCIÓN DA CONTAMINACIÓN POR LEXIONELA NAS INSTALACIÓNS TÉRMICAS

Decreto 9/2001, do 11 de xaneiro, da Consellería da 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 REAL DECRETO 1027/2007

Orde do 24 de febreiro, da Consellería de Economía e Industria D.O.G.53 18.03.10

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. 08.02.06

CONTROL DE CALIDADE

TRASPASO DE FUNCIÓNS E SERVIZOS DO ESTADO Á COMUNIDADE AUTÓNOMA DE GALICIA EN MATERIA DE PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO, CONTROL DA CALIDADE DA EDIFICACIÓN E VIVENDA

Real Decreto 1926/1985, do 11 de setembro, da Presidencia do Goberno B.O.E.253 22.10.85

Corrección de erros B.O.E.29 03.02.89

AMPLIACIÓN DE MEDIOS ADSCRITOS ÓS SERVIZOS DA ADMINISTRACIÓN DO ESTADO TRASPASADOS Á COMUNIDADE AUTÓNOMA DE GALICIA POLO REAL DECRETO 1926/1985, DO 11 DE SETEMBRO, EN MATERIA DE PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO, CONTROL DE CALIDADE DA EDIFICACION E VIVENDA

Real Decreto 1461/1989, do 1 de decembro, 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, do 30 de setembro, da Consellería de Ordenación do Territorio e Obras Públicas D.O.G.19915.10.93

INFORMACIÓN QUE DEBEN CONTER OS DOCUMENTOS EMITIDOS POLOS ORGANISMOS DE CONTROL AUTORIZADOS, PARA A AVALIACIÓN DA CONFORMIDADE DOS EQUIPOS, INSTALACIÓNS E PRODUTOS INDUSTRIAIS COA NORMATIVA DE SEGURIDADE INDUSTRIAL

Orde do 24 de xuño de 2003, da Consellería de Innovación, Industria e Comercio D.O.G.12904.07.03

SISTEMA DE ACREDITACIÓN DAS ENTIDADES DE CONTROL DE CALIDADE NA EDIFICACIÓN

Decreto 159/2007, do 26 de xullo, da Consellería de Vivenda e Solo D.O.G.15308.08.07

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. 23.07.03

Corrección de erros D.O.G. 15.09.03

INTERPRETACIÓN E APLICACIÓN DE DETERMINADOS PRECEPTOS DO REBT EN GALICIA

Instrución 4/2007, do 4 de maio de 2007, da Consellería de Innovación e Industria D.O.G. 04.06.07

PROCEDEMENTOS PARA A EXECUCIÓN E POSTA EN SERVIZO DAS INSTALACIÓNS ELÉCTRICAS DE BAIXA

TENSIÓN

Orde do 7 de xullo de 1997, da Consellería de Industria	D.O.G.	30.07.97
NORMAS PARTICULARES PARA AS INSTALACIÓNS DE ENLACE NA SUBMINISTRACIÓN DE ENERXÍA ELÉCTRICA EN BAIXA TENSIÓN DE "UNIÓN ELÉCTRICA FENOSA"		
Resolución do 30 de xullo de 1987, da Consellería de Traballo		
CONDICIONES TÉCNICAS ESPECÍFICAS DE DESEÑO E MANTEMENTO ÁS QUE SE DEBERÁN SOMETER AS INSTALACIÓNS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN		
Decreto 275/2001, do 4 de outubro, da Consellería de Industria e Comercio	D.O.G.	25.10.01

ESTADÍSTICA**LEI DE ESTADÍSTICA DE GALICIA**

Lei 9/1988, do 19 de xullo, de Presidencia D.O.G.14803.08.88

ELABORACION DE ESTADÍSTICAS DE EDIFICACIÓN E VIVENDA

Decreto 69/1989, do 31 de marzo D.O.G.93 16.05.89

MODIFICACIÓN DA LEI 9/1988, DO 19 DE XULLO, DE ESTADÍSTICA DE GALICIA

Lei 7/1993, do 24 de maio, de Presidencia D.O.G.11114.06.93

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. 29.06.10

MODIFICACIÓN. D 44/2011, do 10 de marzo D.O.G.58 23.03.11

MEDIO AMBIENTE E IMPACTO AMBIENTAL**REGULA O APROVEITAMENTO EÓLICO EN GALICIA E SE CREAN O CANON EÓLICO E O FONDO DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL**

Lei 8/2009, do 22 de decembro D.O.G. 29.12.09

MODIFICACIÓN. Lei 12/2011, do 26 de decembro, de medidas fiscais e administrativas D.O.G.24930.12.11

LEI 7/2008, DE PROTECCIÓN DA PAISAXE DE GALICIA

Lei 7/2008, do 7 de xullo, da Consellería da Presidencia D.O.G.13918.07.08

DECRETO 74/2006, POLO QUE SE REGULA O CONSELLO GALEGO DE MEDIO AMBIENTE E DESENVOLVEMENTO SOSTIBLE

Decreto 74/2006, do 30 de marzo, da Consellería da Presidencia D.O.G.84 03.05.06

EVALUACIÓN DO IMPACTO AMBIENTAL PARA GALICIA

Decreto 442/1990, do 13 de setembro, da Consellería da Presidencia D.O.G.18825.09.90

EVALUACIÓN DA INCIDENCIA AMBIENTAL

Decreto 133/2008, do 12 de xuño, da Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible D.O.G.12601.07.08

LEI DE PROTECCIÓN DO AMBIENTE ATMOSFÉRICO DE GALICIA

Lei 8/2002, do 18 de decembro, da Consellería de Presidencia D.O.G.25231.12.02

LEI DE CONSERVACIÓN DA NATURALEZA

Lei 9/2001, do 21 de agosto, da Consellería de Presidencia D.O.G.17104.09.01

AMPLIACIÓN DAS FUNCIÓNS E SERVIZOS DA ADMINISTRACIÓN DO ESTADO TRASPASADOS Á COMUNIDADE AUTÓNOMA DE GALICIA, EN MATERIA DE CONSERVACIÓN DA NATURALEZA

Real Decreto 1082/2008, do 30 de xuño, do Ministerio das Administracións Públicas B.O.E.158 01.07.08

D.O.G.12601.07.08

PROXECTOS**APRÓBANSE DEFINITIVAMENTE AS DIRECTRICES DE ORDENACIÓN DO TERRITORIO**

Decreto 19/2011, do 10 de febreiro D.O.G.36 22.02.11

APRÓBASE DEFINITIVAMENTE O PLAN DE ORDENACIÓN DO LITORAL DE GALICIA

Decreto 20/2011, do 10 de febreiro D.O.G.36 22.02.11

LEI 18/2008, DE VIVENDA DE GALICIA

Lei 18/2008, do 29 de decembro, da Consellería de Presidencia D.O.G.13 20.01.09

LEI 9/2002, DE ORDENACIÓN URBANÍSTICA E PROTECCIÓN DO MEDIO RURAL DE GALICIA

Lei 9/2002, do 30 de decembro, da Consellería de Presidencia D.O.G.25231.12.02

MODIFICACIÓN. Lei 15/2004, do 29 de decembro, da Consellería de Presidencia	D.O.G.25431.12.04
MODIFICACIÓN. Lei 6/2007, do 11 de maio, de medidas urxentes en materia de ordenación do territorio e do litoral de Galicia	B.O.E.137 08.06.07
MODIFICACIÓN. Lei 6/2008, do 19 de xuño, de medidas urxentes en materia de vivenda e solo	
D.O.G.125	30.06.08
MODIFICACIÓN. Lei 2/2010, do 25 de marzo, de medidas urxentes	D.O.G.61 31.03.10
MODIFICACIÓN. Lei 15/2010, do 28 de decembro, de medidas fiscais e administrativas	D.O.G.25030.12.10
Instrucción 1/2011, do 12 de abril, de aplicación da Lei 2/2010, do 25 de marzo, de medidas urxentes de modificación da Lei 9/2002, de 30 de decembro, de ordenación urbanística e protección do medio rural de Galicia	D.O.G.91 11.05.11
Instrucción 2/2011, do 12 de abril, de aplicación da disposición transitoria terceira da Lei 2/2010, do 25 de marzo, de medidas urxentes de modificación da Lei 9/2002, do 30 de decembro, de ordenación urbanística e protección do medio rural de Galicia, sobre edificacións sen licenza	D.O.G.91 11.05.11
Instrucción 3/2011 do 12 de abril, de aplicación da disposición transitoria décimo terceira da Lei 9/2002, do 30 de decembro, de ordenación urbanística e protección do medio rural de Galicia, na redacción dada pola Lei 2/2010	D.O.G.91 11.05.11
Instrucción 4/2011 do 12 de abril, de metodoloxía de cálculo do grao de consolidación edificatoria na delimitación do solo de núcleo rural, ó abeiro do disposto na Lei 2/2010, do 25 de marzo, de medidas urxentes de modificación da Lei 9/2002, do 30 de decembro, de ordenación urbanística e protección do medio rural de Galicia	D.O.G.91 11.05.11
LEI DE ORDENACIÓN DO TERRITORIO DE GALICIA	
Lei 10/1995, do 23 de novembro, da Consellería de Presidencia	D.O.G. 05.12.95
MODIFICACIÓN. Lei 15/2010, do 28 de decembro, de medidas fiscais e administrativas, da Consellería de Presidencia	D.O.G.25030.12.10
MODIFICACIÓN. Lei 6/2007, do 11 de maio, de medidas urxentes en materia de ordenación do territorio e do litoral de Galicia	B.O.E.137 08.06.07
TRES CIRCULARES INFORMATIVAS E UNHA ORDE SOBRE A LEI DE ORDENACIÓN URBANÍSTICA E PROTECCIÓN DO MEDIO RURAL DE GALICIA	
Circular informativa 1/2003, do 31 de xullo, sobre as explotacións agrícolas e gandeiras existentes antes da entrada en vigor da nova Lei de Ordenación Urbanística e Protección do Medio Rural de Galicia, da Consellería de Política Territorial, Obras Públicas e Vivenda	D.O.G.15005.08.03
Circular informativa 2/2003, do 31 de xullo, sobre o réxime de autorizacións en solo rústico, da Consellería de Política Territorial, Obras Públicas e Vivenda	D.O.G.15005.08.03
Circular informativa 3/2003, do 31 de xullo, sobre o réxime de autorizacións para edificar en núcleos rurais de municipios sen planeamento, da Consellería de Política Territorial, Obras Públicas e Vivenda	D.O.G.15005.08.03
Orde do 1 de agosto de 2003, pola que se define a explotación agropecuaria familiar e tradicional para os efectos do indicado na Lei 9/2002, do 30 de decembro, de Ordenación Urbanística e Protección do Medio Rural de Galicia, da Consellería de Política Agroalimentaria e Desenvolvemento Rural	D.O.G.15001.08.03
REGULAMENTO DE DISCIPLINA URBANÍSTICA PARA O DESENVOLVEMENTO E APLICACIÓN DA LEI DO SOLO DE GALICIA	
Decreto 28/1999, do 21 de xaneiro, da Consellería de Política Territorial, Obras Públicas e Vivenda	D.O.G.32 17.02.99
TURISMO DE GALICIA	
Lei 14/2008, do 3 de decembro, da Consellería de Presidencia	D.O.G.24619.12.08
ESTABLECEMENTOS DE RESTAURACIÓN DENOMINADOS FURANCHOS EN GALICIA	
Lei 116/2008, do 8 de maio, da Consellería de Presidencia, Administracións Públicas e Xustiza	D.O.G.11312.06.08
REQUISITOS ESPECÍFICOS QUE DEBEN CUMPRIR OS CENTROS DE DÍA E AS UNIDADES DE ATENCIÓN SOCIAL PARA PERSOAS QUE PADECEN ALZHEIMER E OUTRAS DEMENCIAS	
Orde do 25 de xuño de 2008, da Consellería de Vivenda e Solo	D.O.G.13817.07.08
PATRIMONIO DA COMUNIDADE AUTÓNOMA DE GALICIA	
Lei 5/2011, do 30 de setembro, de Presidencia da Xunta de Galicia	D.O.G.20324.11.11
ESTABLECE A ORDENACIÓN DE APARTAMENTOS E VIVENDAS TURÍSTICOS NA COMUNIDADE AUTÓNOMA DE GALICIA	
Decreto 52/2011, de 24 de marzo, da Consellería de Cultura e Turismo	D.O.G.65 1.04.11

RESIDUOS**REGULACIÓN DO RÉXIMEN XURÍDICO DA PRODUCCIÓN E XESTIÓN DE RESIDUOS E REXISTRO XERAL DE PRODUCTORES E XESTORES DE RESIDUOS DE GALICIA**

Decreto 174/2005, do 9 de xuño, da Consellería de Medio Ambiente D.O.G.12429.06.05

Desenvolto na Orde do 15 de xuño de 2006, da Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible D.O.G.12126.06.06

RESIDUOS DE GALICIA

Lei 10/2008, do 3 de novembro B.O.E.294 06.12.08

SEGURIDADE E SAÚDE**CREA O REXISTRO DE COORDINADORES E COORDINADORAS EN MATERIA DE SEGURIDADE E SAÚDE NAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN**

Decreto 153/2008, do 24 de abril D.O.G.14529.07.08

COMUNICA OS LUGARES DE HABILITACIÓN E DASE PUBLICIDADE Á VERSIÓN BILINGÜE DO LIBRO DE SUBCONTRATACIÓN

Resolución do 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 no Real Decreto 1109/2007, do 24 de agosto, polo que se desenvolve a Lei 32/2006, do 18 de outubro, reguladora da subcontratación no sector da construción D.O.G.22014.11.07

NORMAS DE REFERENCIA DO CTE

NORMAS INCLUÍDAS NO DB-HE

RD 1663/2000, do 29 de setembro, sobre conexión de instalacións fotovoltaicas á rede de baixa tensión.

UNE EN 61215:1997. Módulos fotovoltaicos (FV) de silicio cristalino para aplicación terrestre. Cualificación do deseño e aprobación tipo.

UNE EN 61646:1997. Módulos fotovoltaicos (FV) de lámina delgada para aplicación terrestre. Cualificación do deseño e aprobación tipo.

Lei 54/1997, do 27 de novembro, do sector eléctrico.

RD 436/2004, do 12 de marzo, polo que se establece a metodoloxía para a actualización e sistematización do réxime xurídico e económico da actividade de produción de enerxía eléctrica en réxime especial.

RD 1955/2000, do 1 de decembro, polo que se regulan as actividades de transporte, distribución, comercialización, subministro e procedementos de autorización de instalacións de enerxía eléctrica.

Resolución do 31 de maio de 2001, pola que se establecen modelo de contrato tipo e modelo de factura para as instalacións solares fotovoltaicas conectadas á rede de baixa tensión.

RD 841/2002, do 2 de agosto, polo que se regulan as instalacións de produción de enerxía eléctrica en réxime especial e a súa incentivación na participación no mercado de produción, determinadas obrigas de información das súas previsións de produción, e a adquisición polos comercializadores da enerxía eléctrica producida.

RD 842/2002, do 2 de agosto, polo que se aproba o Regulamento electrotécnico para baixa tensión.

RD 1433/2002, do 27 de decembro, polo que se establecen os requisitos de medida en baixa tensión de consumidores e centrais de produción en réxime especial.

NORMAS INCLUÍDAS NO DB-HS

UNE EN 295-1:1999. Canalizacións de gres, accesorios e xuntas para saneamento. Parte 1: requisitos.

UNE EN 295-2:2000. Canalizacións de gres, accesorios e xuntas para saneamento. Parte 2: control de calidade e mostraxe.

UNE EN 295-4/AC:1998. Canalizacións de gres, accesorios e xuntas para saneamento. Parte 4: requisitos para accesorios especiais, adaptadores e accesorios compatibles.

UNE EN 295-5/AI:1999. Canalizacións de gres, accesorios e xuntas para saneamento. Parte 4: requisitos para canalizacións de gres perforadas e os seus accesorios.

UNE EN 295-6:1996. Canalizacións de gres, accesorios e xuntas para saneamento. Parte 4: requisitos para pozos de rexistro de gres.

UNE EN 295-7:1996. Conducións de gres, accesorios e xuntas para saneamento. Parte 4: requisitos para canalizacións de gres e xuntas para finca.

UNE EN 545:2002. Tubos, unións e accesorios de fundición dúctil e as súas unións para canalizacións de auga. Requisitos e métodos de ensaio.

UNE EN 598:1996. Tubos, accesorios e pezas especiais de fundición dúctil e as súas unións para o saneamento. Prescricións e métodos de ensaio.

UNE-EN 607:1996. Caneiros suspendidos e os seus accesorios de pvc. Definicións, esixencias e métodos de ensaio.

UNE EN 612/AC:1996. Caneiros de aleiro e baixantes de augas pluviais de chapa metálica. Definicións, clasificación e especificacións.

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 1 053:1996. Sistemas de canalización en materiais plásticos. Sistemas de canalizacións termoplásticas para aplicacións sen presión. Método de ensaio de estanquidade á auga.

UNE EN 1 054:1996. Sistemas de canalización en materiais plásticos. Sistemas de canalizacións termoplásticas para a evacuación de augas residuais. Método de ensaio de estanquidade ó aire das unións.

UNE EN 1 092-1:2002. Bridas e as súas unións. Bridas circulares para canalizacións, billas, accesorios e pezas especiais, designación PN. Parte 1: bridas de aceiro.

UNE EN 1 092-2:1998. Bridas e as súas unións. Bridas circulares para canalizacións, billas, accesorios e pezas especiais, designación PN. Parte 2: bridas de fundición.

UNE EN 1 115-1:1998. Sistemas de canalización soterrados de materiais plásticos, para evacuación e saneamento con presión. Plásticos termoestables reforzados con fibra de vidro (PRFV) baseados en resinas de poliéster insaturado (UP). Parte 1: xeneralidades.

UNE EN 1 115-3:1997. Sistemas de canalización soterrados de materiais plásticos, para evacuación e

saneamento con presión. Plásticos termoestables reforzados con fibra de vidro (PRFV) baseados en resinas de poliéster insaturado (UP). Parte 3: accesorios.

UNE EN 1 293:2000. Requisitos xerais para os compoñentes utilizados en canalizacións de evacuación, sumidoiros e rede de sumidoiros presurizadas pneumáticamente.

UNE EN 1 295-1:1998. Cálculo da resistencia mecánica de conducción soterradas baixo diferentes condicións de carga. Parte 1: requisitos xerais.

UNE EN 1 329-1:1999. Sistemas de canalización en materiais plásticos para evacuación de augas residuais (baixa e alta temperatura) no interior da estrutura dos edificios. Poli(cloruro de vinilo) non plastificado (PVC-U). Parte 1: especificacións para tubos, accesorios e o sistema.

UNE ENV 1 329-2:2002. Sistemas de canalización en materiais plásticos para evacuación de augas residuais (baixa e alta temperatura) no interior da estrutura dos edificios. Poli(cloruro de vinilo) non plastificado (PVC-C). Parte 2: guía para a avaliación da conformidade.

UNE EN 1 401-1:1998. Sistemas de canalización en materiais plásticos para saneamento soterrado sen presión. Poli(cloruro de vinilo) non plastificado (PVC-U). Parte 1: especificacións para tubos, accesorios e o sistema.

UNE ENV 1 401-2:2001. Sistemas de canalización en materiais plásticos para saneamento soterrado sen presión. Poli(cloruro de vinilo) non plastificado (PVC-U). Parte 2: guía para a avaliación da conformidade.

UNE ENV 1 401-3:2002. Sistemas de canalización en materiais plásticos para saneamento soterrado sen presión. Poli(cloruro de vinilo) non plastificado (PVC-U). Parte 3: práctica recomendada para a instalación.

UNE EN 1 451-1:1999. Sistemas de canalización en materiais plásticos para evacuación de augas residuais (baixa e alta temperatura) no interior da estrutura dos edificios. Polipropileno (PP). Parte 1: especificacións para tubos, accesorios e o sistema.

UNE ENV 1 451-2:2002. Sistemas de canalización en materiais plásticos para evacuación de augas residuais (baixa e alta temperatura) no interior da estrutura dos edificios. Polipropileno (PP). Parte 2: guía para a avaliación da conformidade.

UNE EN 1 453-1:2000. Sistemas de canalización en materiais plásticos con tubos de parede estruturada para evacuación de augas residuais (baixa e alta temperatura) no interior da estrutura dos edificios. Poli(cloruro de vinilo) non plastificado (PVCU). Parte 1: especificacións para os tubos e o sistema.

UNE ENV 1 453-2:2001. Sistemas de canalización en materiais plásticos con tubos de parede estruturada para evacuación de augas residuais (baixa e alta temperatura) no interior da estrutura dos edificios. Poli(cloruro de vinilo) non plastificado (PVCU). Parte 2: guía para a avaliación da conformidade.

UNE EN 1455-1:2000. Sistemas de canalización en materiais plásticos para a evacuación de augas residuais (baixa e alta temperatura) no interior da estrutura dos edificios. Acrilonitrilo-butadieno-estireno (ABS). Parte 1: especificacións para tubos, accesorios e o sistema.

UNE ENV 1 455-2:2002. Sistemas de canalización en materiais plásticos para a evacuación de augas residuais (baixa e alta temperatura) no interior da estrutura dos edificios. Acrilonitrilo-butadieno-estireno (ABS). Parte 2: guía para a avaliación da conformidade.

UNE EN 1 456-1:2002. Sistemas de canalización en materiais plásticos para saneamento soterrado ou aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) non plastificado (PVC-U). Parte 1: especificacións para tubos, accesorios e o sistema.

UNE ENV 1 519-1:2000. Sistemas de canalización en materiais plásticos para evacuación de augas residuais (baixa e alta temperatura) no interior da estrutura dos edificios. Polietileno (PE). Parte 1: especificacións para tubos, accesorios e o sistema.

UNE ENV 1 519-2:2002. Sistemas de canalización en materiais plásticos para evacuación de augas residuais (baixa e alta temperatura) no interior da estrutura dos edificios. Polietileno (PE). Parte 2: guía para a avaliación da conformidade.

UNE EN 1 565-1:1999. Sistemas de canalización en materiais plásticos para evacuación de augas residuais (baixa e alta temperatura) no interior da estrutura dos edificios. Mesturas de copolímeros de estireno (SAN + PVC). Parte 1: especificacións para tubos, accesorios e o sistema.

UNE ENV 1 565-2:2002. Sistemas de canalización en materiais plásticos para evacuación de augas residuais (baixa e alta temperatura) no interior da estrutura dos edificios. Mesturas de copolímeros de estireno (SAN + PVC). Parte 2: guía para a avaliación da conformidade.

UNE EN 1 566-1:1999. Sistemas de canalización en materiais plásticos para evacuación de augas residuais (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 1 566-2:2002. Sistemas de canalización en materiais plásticos para evacuación de augas residuais (baixa e alta temperatura) no interior da estrutura dos edificios. Poli(cloruro de vinilo) clorado (PVC-C). Parte 2: guía para a avaliación da conformidade.

UNE EN 1636-3:1998. Sistemas de canalización soterrados de materiais plásticos, para evacuación e saneamento sen presión. Plásticos termoestables reforzados con fibra de vidro (PRFV) baseados en resinas de poliéster insaturado (UP). Parte 3: accesorios.

UNE EN 1 636-5:1998. Sistemas de canalización soterrados de materiais plásticos, para evacuación e saneamento sen presión. Plásticos termoestables reforzados con fibra de vidro (PRFV) baseados en resinas de poliéster insaturado (UP). Parte 5: aptitude das xuntas para a súa utilización.

UNE EN 1 636-6:1998. Sistemas de canalización soterrados de materiais plásticos, para evacuación e saneamento sen presión. Plásticos termoestables reforzados con fibra de vidro (PRFV) baseados en resinas de poliéster insaturado (UP). Parte 6: prácticas de instalación.

UNE EN 1 852-1:1998. Sistemas de canalización en materiais plásticos para saneamento soterrado sen presión. Polipropileno (PP). Parte 1: especificacións para tubos, accesorios e o sistema.

UNE ENV 1 852-2:2001. Sistemas de canalización en materiais plásticos para saneamento soterrado sen presión. Polipropileno (PP). Parte 2: guía para a avaliación da conformidade.

UNE EN 12 095:1997. Sistemas de canalización en materiais plásticos. Abrazadeiras para sistemas de evacuación de augas pluviais. Método de ensaio de resistencia da abrazadeira.

UNE ENV 13 801:2002. Sistemas de canalización en materiais plásticos para a evacuación de augas residuais (a baixa e a alta temperatura) no interior da estrutura dos edificios. Termoplásticos. Práctica recomendada para a instalación.

UNE 37 206:1978. Manguetóns de chumbo.

UNE 53 323:2001 EX. Sistemas de canalización soterrados de materiais plásticos para aplicacións con e sen presión. Plásticos termoestables reforzados con fibra de vidro (PRFV) baseados en resinas de poliéster insaturado (UP).

UNE 53 365:1990. Plásticos. Tubos de PE de alta densidade para unións soldadas, usados para canalizacións subterráneas, soterradas ou non, empregadas para a evacuación e desaugadoiros. Características e métodos de ensaio.

UNE 127 010:1995 EX. Tubos prefabricados de formigón en masa, formigón armado e formigón con fibra de aceiro, para conducións sen presión.

NORMAS INCLUÍDAS NO DB-SE-ACEIRO

Títulos das Normas UNE citadas no texto: teranse en conta ós efectos recollidos no texto.

UNE-ENV 1993-1-1:1996. Eurocódigo 3: proxecto de estruturas de aceiro. Parte 1-1: regras xerais. Regras xerais e regras para edificación.

UNE-ENV 1090-1:1997. Execución de estruturas de aceiro. Parte 1: regras xerais e regras para edificación.

UNE-ENV 1090-2:1999. Execución de estruturas de aceiro. Parte 2: regras suplementarias para chapas e pezas delgadas conformadas en frío.

UNE-ENV 1090-3:1997. Execución de estruturas de aceiro. Parte 3: regras suplementarias para aceiros de alto límite elástico.

UNE-ENV 1090-4:1998. Execución de estruturas de aceiro. Parte 4: regras suplementarias para estruturas con celosía de sección oca.

UNE-EN 10025-2. Produtos laminados en quente, de aceiro non alleado, para construcións metálicas de uso xeral. Parte 2: condicións técnicas de subministro de produtos planos.

UNE-EN 10210-1:1994. Perfís ocos para construción, acabados en quente, de aceiro non alleado de grao fino. Parte 1: condicións técnicas de subministro.

UNE-EN 10219-1:1998. Perfís ocos para construción conformados en frío de aceiro non alleado e de grao fino. Parte 1: condicións técnicas de subministro.

UNE-EN 1993-1-10. Eurocódigo 3: proxecto de estruturas de aceiro. Parte 1-10: selección de materiais con resistencia a fractura.

UNE-EN ISO 14555:1999. Soldadura. Soldadura por arco de espárragos de materiais metálicos.

UNE-EN 287-1:1992. Cualificación de soldadores. Soldadura por fusión. Parte 1: aceiros.

UNE-EN 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.

UNE-EN 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.

UNE-EN 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.

UNE-EN ISO 1460:1996. Recubrimentos metálicos. Recubrimentos de galvanización en quente sobre materiais

férricos. Determinación gravimétrica da masa por unidade de área.

UNE-EN ISO 1461:1999. Recubrimientos galvanizados en quente sobre produtos acabados de ferro e aceiro. Especificacións e métodos de ensaio.

UNE-EN ISO 7976-1:1989. Tolerancias para o edificio - métodos de medida de edificios e de produtos do edificio - parte 1: métodos e instrumentos.

UNE-EN ISO 7976-2:1989. Tolerancias para o edificio - métodos de medida de edificios e de produtos do edificio - parte 2: posición de puntos que miden.

UNE-EN ISO 6507-1:1998. Materiais metálicos. Ensaio de dureza Vickers. Parte 1: métodos de ensaio.

UNE-EN ISO 2808:2000. Pinturas e vernices. Determinación do espesor de película.

UNE-EN ISO 4014:2001. Bulóns de cabeza hexagonal. Produtos de clases A e B. (ISO 4014:1990).

UNE EN ISO 4016:2001. Bulóns de cabeza hexagonal. Produtos de clase C. (ISO 4016:1999).

UNE EN ISO 4017:2001. Parafusos de cabeza hexagonal. Produtos de clases A e B. (ISO 4017:1999).

UNE EN ISO 4018:2001. Parafusos de cabeza hexagonal. Produtos de clase C. (ISO 4018:1999).

UNE EN 24032:1992. Roscas hexagonais, tipo 1. Produto de clases A e B. (ISO 4032:1986)

UNE EN ISO 4034:2001. Roscas hexagonais. Produto de clase C. (ISO 4034:1999).

UNE-EN ISO 7089:2000. Arandelas planas. Serie normal. Produto de clase A. (ISO 7089:2000).

UNE-EN ISO 7090:2000. Arandelas planas achaflanadas. Serie normal. Produto de clase A. (ISO 7090:2000).

UNE-EN ISO 7091:2000. Arandelas planas. Serie normal. Produto de clase C. (ISO 7091:2000).

NORMAS INCLUÍDAS NO DB-SE-CIMENTOS

NORMATIVA UNE

UNE 22 381:1993. Control de vibracións producidas por voaduras.

UNE 22 950-1:1990. Propiedades mecánicas das rochas. Ensaio para a determinación da resistencia. Parte 1: resistencia á compresión uniaxial.

UNE 22 950-2:1990. Propiedades mecánicas das rochas. Ensaio para a determinación da resistencia. Parte 2: resistencia a tracción. Determinación indirecta (ensaio brasileiro).

UNE 80 303-1:2001. Cementos con características adicionais. Parte 1: cementos resistentes ós sulfatos.

UNE 80 303-2:2001. Cementos con características adicionais. Parte 2: cementos resistentes á auga de mar.

UNE 80 303-3:2001. Cementos con características adicionais. Parte 3: cementos de baixo calor de hidratación.

UNE 103 101:1995. Análise granulométrico de solos por tamizado.

UNE 103 102:1995. Análise granulométrico de solos finos por sedimentación. Método do densímetro.

UNE 103 103:1994. Determinación do límite líquido dun solo polo método do aparato de Casagrande.

UNE 103 104:1993. Determinación do límite plástico dun solo.

UNE 103 108:1996. Determinación das características de retracción dun solo.

UNE 103 200:1993. Determinación do contido de carbonatos nos solos.

UNE 103 202:1995. Determinación cualitativa do contido en sulfatos solubles dun solo.

UNE 103 204:1993. Determinación do contido de materia orgánica oxidable dun solo polo método do permanganato potásico.

UNE 103 300:1993. Determinación da humidade dun solo mediante secado en estufa.

UNE 103 301:1994. Determinación da densidade dun solo. Método da balanza hidrostática.

UNE 103 302:1994. Determinación da densidade relativa das partículas dun solo.

UNE 103 400:1993. Ensaio de rotura a compresión simple en probetas de solo.

UNE 103 401:1998. Determinación dos parámetros de resistencia ó esforzo cortante dunha mostra de solo na caixa de corte directo.

UNE 103 402:1998. Determinación dos parámetros resistentes dunha mostra de solo no equipo triaxial.

UNE 103 405:1994. Xeotecnia. Ensaio de consolidación unidimensional dun solo en edómetro.

UNE 103 500:1994. Xeotecnia. Ensaio de compactación. Proctor normal.

UNE 103 501:1994. Xeotecnia. Ensaio de compactación. Proctor modificado.

UNE 103 600:1996. Determinación da expansividade dun solo no aparato Lambe.

UNE 103 601:1996. Ensaio de finca libre dun solo en edómetro.

UNE 103 602:1996. Ensaio para calcular a presión de finca dun solo en edómetro.

UNE 103 800:1992. Xeotecnia. Ensaio in situ. Ensaio de penetración estándar (SPT).

UNE 103 801:1994. Proba de penetración dinámica superpesada.

UNE 103 802:1998. Xeotecnia. Proba de penetración dinámica pesada.

UNE 103 804:1993. Xeotecnia. Procedemento internacional de referencia para o ensaio de penetración co cono (CPT).

UNE EN 1 536:2000. Execución de traballos especiais de xeotecnia. Pilotes perforados.

UNE EN 1 537:2001. Execución de traballos xeotécnicos especiais. Ancoraxes.

UNE EN 1 538:2000. Execución de traballos xeotécnicos especiais. Muros-pantalla.

UNE EN 12 699:2001. Realización de traballos xeotécnicos especiais. Pilotes de desprazamento.

NORMATIVA ASTM

ASTM : G57-78 (G57-95a). Standard test method for field measurement of soil resistivity using the Wenner Four-Electrode Method.

ASTM : D 4428/D4428M-00. Standard test methods for Crosshole Seismic Testing.

NORMATIVA NLT

NLT 225:1999. Estabilidade dos áridos e fragmentos de rocha fronte á acción de derrubamento en auga.

NLT 254:1999. Ensaio de colapso en solos.

NLT 251:1996. Determinación da durabilidade ó derrubamento de rochas brandas.

NORMAS INCLUÍDAS NO DB-SE-FÁBRICA.

O título das normas UNE citadas no texto ou utilizables para ensaios é o seguinte:

UNE EN 771-1:2003. Especificacións de pezas para fábrica de albanelería. Parte 1: pezas de arxila cocida.

UNE EN 771-2:2000. Especificación de pezas para fábrica de albanelería. Parte 2: pezas silicocalcáreas.

EN 771-3:2003. Specification for masonry units - Part 3: aggregate concrete masonry units (Dense and light-weight aggregates).

UNE EN 771-4:2000. Especificacións de pezas para fábrica de albanelería. Parte 4: bloques de formigón celular curado en autoclave.

UNE EN 772-1:2002. Métodos de ensaio de pezas para fábrica de albanelería. Parte 1: determinación da resistencia a compresión.

UNE EN 845-1:200. Especificación de compoñentes auxiliares para fábricas de albanelería. Parte 1: claves, amarres, colgadoiros, ménsulas e ángulos.

UNE EN 845-3:2001. Especificación de compoñentes auxiliares para fábricas de albanelería. Parte 3: armaduras de tendel prefabricadas de malla de aceiro.

UNE EN 846-2:2001. Métodos de ensaio de compoñentes auxiliares para fábricas de albanelería. Parte 2: determinación da adhesión das armaduras de tendel prefabricadas en xuntas de morteiro.

UNE EN 846-5:2001. Métodos de ensaio de compoñentes auxiliares para fábricas de albanelería. Parte 5: determinación da resistencia a tracción e a compresión e as características de carga-desprazamento das claves (ensaio entre dous elementos).

UNE EN 846-6:2001. Métodos de ensaio de compoñentes auxiliares para fábricas de albanelería. Parte 6: determinación da resistencia a tracción e a compresión e as características de carga-desprazamento das claves (ensaio sobre un só extremo).

UNE EN 998-2:2002. Especificacións dos morteiros para albanelería. Parte 2: morteiros para albanelería.

UNE EN 1015-11:2000. Métodos de ensaio dos morteiros para albanelería. Parte 11: determinación da resistencia a flexión e a compresión do morteiro endurecido.

UNE EN 1052-1:1999. Métodos de ensaio para fábricas de albanelería. Parte 1: determinación da resistencia a compresión.

UNE EN 1052-2:2000. Métodos de ensaio para fábricas de albanelería. Parte 2: determinación da resistencia a flexión.

UNE EN 1052-3 :2003. Métodos de ensaio para fábricas de albanelería. Parte 3: determinación da resistencia inicial a cortante.

UNE EN 1052-4:2001. Métodos de ensaio para fábrica de albanelería. Parte 4: determinación da resistencia ó cizallamento incluíndo a barreira á auga por capilaridade.

UNE EN 10088-1:1996. Aceiros inoxidables. Parte 1: relación de aceiros inoxidables.

UNE EN 10088-2:1996. Aceiros inoxidables. Parte 2: condicións técnicas de subministro de pranchas e bandas para uso xeral.

UNE EN 10088-3:1996. Aceiros inoxidables. Parte 3: condicións técnicas de subministro para semiproductos, barras, alambrón e perfís para aplicacións en xeral.

UNE ENV 10080:1996. Aceiro para armaduras de formigón armado. Aceiro corrugado soldable B500. Condicións técnicas de subministro para barras, rolos e mallas electrosoldadas.

EN 10138-1. Aceiros para pretensado - Parte 1: requisitos xerais.

NORMAS INCLUÍDAS NO DB-SE-MADEIRA

A continuación relaciónanse os títulos, por orde numérica, das normas UNE, UNE EN e UNE ENV citadas no texto do DB-SE-Madeira.

UNE 36137: 1996. Bandas (chapas e bobinas), de aceiro de construción, galvanizadas en continuo por inmersión en quente. Condicións técnicas de subministro.

UNE 56544: 2003. Clasificación visual da madeira serrada de conífera para uso estrutural.

UNE 56530: 1977. Características físico-mecánicas da madeira. Determinación do contido de humidade mediante higrómetro de resistencia.

UNE 56544: 1997. Clasificación visual da madeira serrada para uso estrutural.

UNE 102023: 1983. Placas de cartón-xeso. Condicións xerais e especificacións. (En tanto non se dispoña da prEN 520).

UNE 112036: 1993. Recubrimentos metálicos. Depósitos electrolíticos de cinc sobre ferro ou aceiro.

UNE EN 300: 1997. Taboleiros de labras orientadas.(OSB). Definicións, clasificación e especificacións.

UNE EN 301: 1994. Adhesivos para estruturas de madeira baixo carga. Adhesivos de policondensación de tipos fenólico e aminoplásticos. Clasificación e especificacións de comportamento.

UNE EN 302-1: 1994. Adhesivos para estruturas de madeira baixo carga. Métodos de ensaio. Parte 1: determinación da resistencia do pegado á cizalladura por tracción lonxitudinal.

UNE EN 302-2: 1994. Adhesivos para estruturas de madeira baixo carga. Métodos de ensaio. Parte 2: determinación da resistencia á delaminación (método de laboratorio).

UNE EN 302-3: 1994. Adhesivos para estruturas de madeira baixo carga. Métodos de ensaio. Parte 3: determinación da influencia dos tratamentos cíclicos de temperatura e humidade sobre a resistencia á tracción transversal.

UNE EN 302-4: 1994. Adhesivos para estruturas de madeira baixo carga. Métodos de ensaio. Parte 4: determinación da influencia da contracción sobre a resistencia á cizalladura.

UNE EN 309: 1994. Taboleiros de partículas. Definición e clasificación.

UNE EN 312-1: 1997. Taboleiros de partículas. Especificacións. Parte 1: especificacións xerais para todos os tipos de taboleiros. (+ERRATUM)

UNE EN 312-4: 1997. Taboleiros de partículas. Especificacións. Parte 4: especificacións dos taboleiros estruturais para uso en ambiente seco.

UNE EN 312-5: 1997. Taboleiros de partículas. Especificacións. Parte 5: especificacións dos taboleiros estruturais para uso en ambiente húmido.

UNE EN 312-6: 1997. Taboleiros de partículas. Especificacións. Parte 6: especificacións dos taboleiros estruturais de alta prestación para uso en ambiente seco.

UNE EN 312-7: 1997. Taboleiros de partículas. Especificacións. Parte 7: especificacións dos taboleiros estruturais de alta prestación para uso en ambiente húmido.

UNE EN 313-1: 1996. Taboleiros contrachapados. Clasificación e terminoloxía. Parte 1: clasificación.

UNE EN 313-2: 1996. Taboleiros contrachapados. Clasificación e terminoloxía. Parte 2: terminoloxía.

UNE EN 315: 1994. Taboleiros contrachapados. Tolerancias dimensionais.

UNE EN 316: 1994. Taboleiros de fibras. Definicións, clasificación e símbolos.

UNE EN 335-1: 1993. Durabilidade da madeira e dos seus materiais derivados. Definición das clases de risco de ataque biolóxico. Parte 1: xeneralidades.

UNE EN 335-2: 1994. Durabilidade da madeira e dos seus produtos derivados. Definición das clases de risco de ataque biolóxico. Parte 2: aplicación a madeira maciza.

UNE EN 335-3: 1996. Durabilidade da madeira e dos seus produtos derivados. Definición das clases de risco de ataque biolóxico. Parte 3: aplicación ós taboleiros derivados da madeira. (+ ERRATUM).

UNE EN 336: 1995. Madeira estrutural. Coníferas e chopo. Dimensións e tolerancias.

UNE EN 338: 1995. Madeira estrutural. Clases resistentes.

UNE EN 350-1: 1995. Durabilidade da madeira e dos materiais derivados da madeira. Durabilidade natural da madeira maciza. Parte 1: guía para os principios de ensaio e clasificación da durabilidade natural da madeira.

UNE EN 350-2: 1995. Durabilidade da madeira e dos materiais derivados da madeira. Durabilidade natural da madeira maciza. Parte 2: guía da durabilidade natural e da impregnabilidade de especies de madeira seleccionada pola súa importancia en Europa.

UNE EN 351-1: 1996. 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 (+ ERRATUM).

UNE EN 351-2: 1996. Durabilidade da madeira e dos produtos derivados da madeira. Madeira maciza tratada

con produtos protectores. Parte 2: guía de mostraxe da madeira tratada para o seu análise.

UNE EN 383: 1998. Estruturas de madeira. Métodos de ensaio. Determinación da resistencia ó esmagamento e do módulo de esmagamento para os elementos de fixación de tipo caravilla.

UNE EN 384: 2004. Madeira estrutural. Determinación dos valores característicos das propiedades mecánicas e a densidade.

UNE EN 386: 1995. Madeira laminada encolada. Especificacións e requisitos de fabricación.

UNE EN 390: 1995. Madeira laminada encolada. Dimensións e tolerancias.

UNE EN 408: 1996. Estruturas de madeira. Madeira serrada e madeira laminada encolada para uso estrutural. Determinación de algunhas propiedades físicas e mecánicas.

UNE EN 409: 1998. Estruturas de madeira. Métodos de ensaio. Determinación do momento plástico dos elementos de fixación de tipo caravilla. Cravos.

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 (de ataque biolóxico).

UNE EN 594: 1996. Estruturas de madeira. Métodos de ensaio. Método de ensaio para a determinación da resistencia e rixidez ó descuadre dos paneis de muro entramado.

UNE EN 595: 1996. Estruturas de madeira. Métodos de ensaio. Ensaio para a determinación da resistencia e rixidez das cerchas.

UNE EN 599-1: 1997. Durabilidade da madeira e dos produtos derivados da madeira. Prestacións dos protectores da madeira determinadas mediante ensaios biolóxicos. Parte 1: especificacións para as distintas clases de risco.

UNE EN 599-2: 1996. Durabilidade da madeira e dos produtos derivados da madeira. Características dos produtos de protección da madeira establecidas mediante ensaios biolóxicos. Parte 2: clasificación e etiquetado.

UNE EN 622-1: 2004. Taboleiros de fibras. Especificacións. Parte 1: especificacións xerais.

UNE EN 622-2: 1997. Taboleiros de fibras. Especificacións. Parte 2: especificacións para os taboleiros de fibras duros.

UNE EN 622-3: 1997. Taboleiros de fibras. Especificacións. Parte 3: especificacións para os taboleiros de fibras semiduros.

UNE EN 622-5: 1997. Taboleiros de fibras. Especificacións. Parte 5: especificacións para os taboleiros de fibras fabricados por proceso seco (MDF).

UNE EN 636-1: 1997. Taboleiros contrachapados. Especificacións. Parte 1: especificacións do taboleiro contrachapado para uso en ambiente seco.

UNE EN 636-2: 1997. Taboleiros contrachapados. Especificacións. Parte 2: especificacións do taboleiro contrachapado para uso en ambiente húmido.

UNE EN 636-3: 1997. Taboleiros contrachapados. Especificacións. Parte 3: especificacións do taboleiro contrachapado para uso en exterior.

UNE EN 789: 1996. Estruturas de madeira. Métodos de ensaio. Determinación das propiedades mecánicas dos taboleiros derivados da madeira.

UNE EN 1058: 1996. Taboleiros derivados da madeira. Determinación dos valores característicos das propiedades mecánicas e da densidade.

UNE EN 1193: 1998. Estruturas de madeira. Madeira estrutural e madeira laminada encolada. Determinación da resistencia a esforzo cortante e das propiedades mecánicas en dirección perpendicular á fibra.

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.

UNE EN 28970: 1992. Estruturas de madeira. Ensaio de unións realizadas con elementos de fixación mecánicos. Requisitos para a densidade da madeira.

UNE EN 1194. Estruturas de madeira. Madeira laminada encolada. Clases resistentes e determinación dos valores característicos.

UNE EN 1912: 1999. Madeira estrutural. Clases resistentes. Asignación de especies e calidade visuais.

UNE EN 1059: 2000. Estruturas de madeira. Requisitos das cerchas fabricadas con conectores de placas metálicas dentadas.

UNE EN 13183-1: 2002. Contido de humidade dunha peza de madeira serrada. Parte 1: determinación polo método de secado en estufa.

UNE EN 13183-2: 2003. Contido de humidade dunha peza de madeira serrada. Parte 2: estimación polo método da resistencia eléctrica.

UNE EN 12369-1: 2003. Taboleiros derivados da madeira. Valores característicos para o cálculo estrutural.

Parte 1: OSB, taboleiros de partículas e de fibras (+ corrección 2003).

UNE EN 12369-2: 2004. Taboleiros derivados da madeira. Valores característicos para o cálculo estrutural.

Parte 2: taboleiro contrachapado.

UNE EN 14251: 2004. Madeira en rolo estrutural. Métodos de ensaio.

NORMAS INCLUÍDAS NO DB-SI-INCENDIO

REACCIÓN Ó LUME

13501, CLASIFICACIÓN EN FUNCIÓN DO COMPORTAMENTO FRONTE Ó LUME DOS PRODUTOS DE CONSTRUCCIÓN E ELEMENTOS PARA A EDIFICACIÓN.

UNE EN 13501-1: 2002. Parte 1: clasificación a partir de datos obtidos en ensaios de reacción ó lume.

prEN 13501-5. Parte 5: clasificación en función de datos obtidos en ensaios de cubertas ante a acción dun lume exterior.

UNE EN ISO 1182: 2002. Ensaos de reacción ó lume para produtos de construción - ensaio de non combustibilidade.

UNE ENV 1187: 2003. Métodos de ensaio para cubertas expostas a lume exterior.

UNE EN ISO 1716: 2002. Ensaos de reacción ó lume dos produtos de construción – determinación do calor de combustión.

UNE EN ISO 9239-1: 2002. Ensaos de reacción ó lume dos revestimentos de solos. Parte 1: determinación do comportamento ó lume mediante unha fonte de calor radiante.

UNE EN ISO 11925-2:2002. Ensaos de reacción ó 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.

UNE EN 13823: 2002. Ensaos de reacción ó lume de produtos de construción – produtos de construción, excluindo revestimentos de solos, expostos ó ataque térmico provocado por un único obxecto ardendo.

UNE EN 13773: 2003. Têxtils e produtos têxtils. Comportamento ó lume. Cortinas e cortinaxes. Esquema de clasificación.

UNE EN 13772: 2003. Têxtils e produtos têxtils. Comportamento ó lume. Cortinas e cortinaxes. Medición da propagación da chama de probetas orientadas verticalmente fronte a unha fonte de ignición de chama grande.

UNE EN 1101:1996. Têxtils e produtos têxtils. Comportamento ó lume. Cortinas e cortinaxes. Procedemento detallado para determinar a inflamabilidade de probetas orientadas verticalmente (chama pequena).

UNE EN 1021- 1:1994. Valoración da inflamabilidade do mobiliario tapizado - parte 1: fonte de ignición: cigarro en combustión.

UNE EN 1021-2:1994. Mobiliario. Valoración da inflamabilidade do mobiliario tapizado. Parte 2: fonte de ignición: chama equivalente a un misto.

UNE 23727: 1990. Ensaos de reacción ó lume dos materiais de construción. Clasificación dos materiais utilizados na construción.

RESISTENCIA Ó LUME

13501, CLASIFICACIÓN DOS PRODUTOS DE CONSTRUCCIÓN E DOS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS EN FUNCIÓN DO SEU COMPORTAMENTO ANTE O LUME.

UNE EN 13501-2: 2004. Parte 2: clasificación a partir de datos obtidos dos ensaios de resistencia ó lume, excluindo as instalacións de ventilación.

prEN 13501-3. Parte 3: clasificación a partir de datos obtidos nos ensaios de resistencia ó lume de produtos e elementos utilizados nas instalacións de servizo dos edificios: condutos e comportas resistentes ó lume.

prEN 13501-4. Parte 4: clasificación a partir de datos obtidos en ensaios de resistencia ó lume de compoñentes de sistemas de control de fume.

1363, ensaios de resistencia ó lume.

UNE EN 1363-1: 2000. Parte 1: requisitos xerais.

UNE EN 1363-2: 2000. Parte 2: procedementos alternativos e adicionais.

1364, ensaios de resistencia ó lume de elementos non portantes.

UNE EN 1364-1: 2000. Parte 1: paredes.

UNE EN 1364-2: 2000. Parte 2: falsos teitos.

prEN 1364-3. Parte 3: fachadas lixeiras. Configuración a tamaño real (conxunto completo).

prEN 1364-3. Parte 4: fachadas lixeiras. Configuracións parciais.

prEN 1364-5. Parte 5: ensaio de fachadas e muros cortina ante un lume seminatural.

1365, ensaios de resistencia ó lume de elementos portantes.

- UNE EN 1365-1: 2000.** Parte 1: paredes.
- UNE EN 1365-2: 2000.** Parte 2: solos e cubertas.
- UNE EN 1365-3: 2000.** Parte 3: vigas.
- UNE EN 1365-4: 2000.** Parte 4: piares.
- UNE EN 1365-5: 2004.** Parte 5: balcóns e pasarelas.
- UNE EN 1365-6: 2004.** Parte 6: escaleiras.
- 1366, ensaios de resistencia ó lume de instalacións de servizo.**
- UNE EN 1366-1: 2000.** Parte 1: condutos.
- UNE EN 1366-2: 2000.** Parte 2: comportas cortalumes.
- UNE EN 1366-3: 2005.** Parte 3: selados de penetracións.
- prEN 1366-4.** Parte 4: selados de xuntas lineais.
- UNE EN 1366-5: 2004.** Parte 5: condutos para servizos e patinillos.
- UNE EN 1366-6: 2005.** Parte 6: solos elevados.
- UNE EN 1366-7: 2005.** Parte 7: cerramentos para sistemas transportadores e de cintas transportadoras.
- UNE EN 1366-8: 2005.** Parte 8: condutos para extracción de fumes.
- prEN 1366-9.** Parte 9: condutos para extracción de fume nun único sector de incendio.
- prEN 1366-10.** Parte 10: comportas para control de fumes.
- 1634, ensaios de resistencia ó lume de portas e elementos de cerramento de ocas.**
- UNE EN 1634-1: 2000.** Parte 1: portas e cerramentos cortalumes.
- prEN 1634-2.** Parte 2: ferraxes para portas e fiestras practicables resistentes ó lume.
- UNE EN 1634-3: 2001.** Parte 3: portas e cerramentos para control de fumes.
- UNE EN 81-58: 2004.** Regras de seguridade para a construción e instalación de ascensores – exames e ensaios.
- Parte 58: ensaio de resistencia ó lume das portas de piso.
- 13381, ensaios para determinar a contribución á resistencia ó lume de elementos estruturais.**
- prENV 13381-1.** Parte 1: membranas protectoras horizontais.
- UNE ENV 13381-2: 2004.** Parte 2: membranas protectoras verticais.
- UNE ENV 13381-3: 2004.** Parte 3: protección aplicada a elementos de formigón.
- UNE ENV 13381-4: 2005.** Parte 4: protección aplicada a elementos de aceiro.
- UNE ENV 13381-5: 2005.** Parte 5: protección aplicada a elementos mixtos de formigón/láminas de aceiro perfiladas.
- UNE ENV 13381-6: 2004.** Parte 6: protección aplicada a columnas de aceiro ocas enchidas de formigón .
- ENV 13381-7: 2002.** Parte 7: protección aplicada a elementos de madeira.
- UNE EN 14135: 2005.** Revestimentos. Determinación da capacidade de protección contra ó lume.
- 15080, extensión da aplicación dos resultados dos ensaios de resistencia ó lume.**
- prEN 15080-2.** Parte 2: paredes non portantes.
- prEN 15080-8.** Parte 8: vigas.
- prEN 15080-12.** Parte 12: selados de penetración.
- prEN 15080-14.** Parte 14: condutos e patinillos para instalacións.
- prEN 15080-17.** Parte 17: condutos para extracción do fume nun único sector de incendio.
- prEN 15080-19.** Parte 19: portas e peches resistentes ó lume.
- 15254, extensión da aplicación dos resultados dos ensaios de resistencia ó lume de paredes non portantes.**
- prEN 15254-1.** Parte 1: xeneralidades.
- prEN 15254-2.** Parte 2: tabiques de fábrica e de bloques de xeso.
- prEN 15254-3.** Parte 3: tabiques lixeiros.
- prEN 15254-4.** Parte 4: tabiques de vidro.
- prEN 15254-5.** Parte 5: tabiques a base de paneis sandwich metálicos.
- prEN 15254-6.** Parte 6: tabiques desmontables.
- 15269, extensión da aplicación dos resultados dos ensaios de resistencia ó lume de portas e persianas.**
- prEN 15269-1.** Parte 1: requisitos xerais de resistencia ó lume.
- prEN 15269-2.** Parte 2: portas abisagradas pivotantes de aceiro.
- prEN 15269-3.** Parte 3: portas abisagradas pivotantes de madeira.
- prEN 15269-4.** Parte 4: portas abisagradas pivotantes de vidro.
- prEN 15269-5.** Parte 5: portas abisagradas pivotantes de aluminio.
- prEN 15269-6.** Parte 6: portas corredizas de madeira.
- prEN 15269-7.** Parte 7: portas corredizas de aceiro.
- prEN 15269-8.** Parte 8: portas pregables horizontalmente de madeira.
- prEN 15269-9.** Parte 9: portas pregables horizontalmente de aceiro.

prEN 15269-10. Parte 10: peches enrolables de aceiro.

prEN 15269-20. Parte 20: portas para control do fume.

UNE EN 1991-1-2: 2004. Eurocódigo 1: accións en estruturas. Parte 1-2: accións xerais. Accións en estruturas expostas ó lume.

UNE ENV 1992-1-2: 1996. Eurocódigo 2: proxecto de estruturas de formigón. Parte 1-2: regras xerais. Proxecto de estruturas fronte ó lume.

ENV 1993-1-2: 1995. Eurocódigo 3: proxecto de estruturas de aceiro. Parte 1-2: regras xerais. Proxecto de estruturas expostas ó lume.

UNE ENV 1994-1-2: 1996. Eurocódigo 4: proxecto de estruturas mixtas de formigón e aceiro. Parte 1-2: regras xerais. Proxecto de estruturas sometidas ó lume.

UNE ENV 1995-1-2: 1999. Eurocódigo 5: proxecto de estruturas de madeira. Parte 1-2: regras xerais. Proxecto de estruturas sometidas ó lume.

ENV 1996-1-2: 1995. Eurocódigo 6: Proxecto de estruturas de fábrica. Parte 1-2: regras xerais. Proxecto de estruturas fronte ó lume.

EN 1992-1-2: 2004. Eurocódigo 2: proxecto de estruturas de formigón. Parte 1-2: regras xerais. Proxecto de estruturas expostas ó lume.

EN 1993-1-2: 2005. Eurocódigo 3: proxecto de estruturas de aceiro. Parte 1-2: regras xerais. Proxecto de estruturas expostas ó lume.

EN 1994-1-2: 2005. Eurocódigo 4: proxecto de estruturas mixtas de formigón e aceiro. Parte 1-2: regras xerais. Proxecto de estruturas sometidas ó lume.

EN 1995-1-2: 2004. Eurocódigo 5: proxecto de estruturas de madeira. Parte 1-2: regras xerais. Proxecto de estruturas sometidas ó lume.

EN 1996-1-2: 2005. Eurocódigo 6: proxecto de estruturas de fábrica. Parte 1-2: regras xerais. Estructuras sometidas ó lume.

INSTALACIÓNS PARA CONTROL DO FUME E DO CALOR

12101, sistemas para o control do fume e o calor.

EN 12101-1:2005. Parte 1: especificacións para barreiras para control de fume.

UNE EN 12101-2: 2004. Parte 2: especificacións para aireadores de extracción natural de fumes e calor.

UNE EN 12101-3: 2002. Parte 3: especificacións para aireadores extractores de fumes e calor mecánicos.

UNE 23585: 2004. Seguridade contra incendios. Sistemas de control de temperatura e evacuación de fume (SCTEH). Requisitos e métodos de cálculo e deseño para proxectar un sistema de control de temperatura e de evacuación de fumes en caso de incendio.

EN 12101-6. Parte 6: especificacións para sistemas de presión diferencial. Equipos.

prEN 12101-7. Parte 7: especificacións para condutos para control de fumes.

prEN 12101-8. Parte 8: especificacións para comportas para control do fume.

prEN 12101-9. Parte 9: especificacións para paneis de control.

prEN 12101-10. Parte 10: especificacións para equipos de alimentación eléctrica.

prEN 12101-11. Parte 11: requisitos de deseño e métodos de cálculo de sistemas de extracción de fume e de calor considerando lumes variables en función do tempo.

FERRAXES E DISPOSITIVOS DE APERTURA PARA PORTAS RESISTENTES Ó LUME

UNE EN 1125: 2003. VC1 Ferraxes para a edificación. Dispositivos antipánico para saídas de emerxencia activados por unha barra horizontal. Requisitos e métodos de ensaio.

UNE EN 179: 2003. VC1 Ferraxes para a edificación. Dispositivos de emerxencia accionados por un manubrio ou un interruptor para saídas de socorro. Requisitos e métodos de ensaio.

UNE EN 1154: 2003. Ferraxes para a edificación. Dispositivos de peche controlado de portas. Requisitos e métodos de ensaio.

UNE EN 1155: 2003. Ferraxes para a edificación. Dispositivos de retención electromagnética para portas batentes. Requisitos e métodos de ensaio.

UNE EN 1158: 2003. Ferraxes para a edificación. Dispositivos de coordinación de portas. Requisitos e métodos de ensaio.

prEN 13633. Ferraxes para a edificación. Dispositivos antipánico controlados electricamente para saídas de emerxencia. Requisitos e métodos de ensaio.

prEN 13637. Ferraxes para a edificación. Dispositivos de emerxencia controlados electricamente para saídas de emerxencia. Requisitos e métodos de ensaio.

SINALIZACIÓN

UNE 23033-1:1981. Seguridade contra incendios. Sinalización.

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.

OUTRAS MATERIAS

UNE EN ISO 13943: 2001. Seguridade contra incendio. Vocabulario.

ORZAMENTO

XUSTIFICACIÓN DE PREZOS

PREZOS UNITARIOS

PREZOS UNITARIOS - MAN DE OBRA

Ref.: 07BQ17V01-1

Código	Ud	Descripción	Prezo €
MOOA.1c	h	Peón especializado construcción	14,47
MOOA.1d	h	Peón ordinario construcción	14,22
MOOM.1a	h	Oficial 1ª metal	16,05

PREZOS UNITARIOS - MAQUINARIA

Ref.: 07BQ17V01-1

Código	Ud	Descripción	Prezo €
MMMT.5d	h	Bulldozer eirugas 300 CV ripper	100,92
MMMT.8a	h	Motoniveladora 129 CV	39,07
MMMT14a	h	Rolo vibrd s/pneu 10 tm	22,72
MMTG.1a	h	Camión dumper 17tm10m3 tracc tot.....	19,47
mq01exn050c	h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	64,84
mq01ret010	h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	40,85
mq05mai030	h	Martillo neumático.	4,07
mq05pdm110	h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.....	6,90
mq08sol010	h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.....	7,36

PREZOS UNITARIOS - MATERIAIS

Ref.: 07BQ17V01-1

Código	Ud	Descripción	Prezo €
PBRT.4a	m ³	Terra de préstamo s/camión	9,02

PREZOS DESCOMPOSTOS

CADRO DE PREZOS DESCOMPOSTOS

Ref.: 07BQ17V01

Código	Cantidad Ud	Descripción	Prezo €	Subtotal €	Importe €
CAPÍTULO 01 Actuacións no Pico Sacro					
SUBCAPÍTULO 01.1 Derruba estrutura					
APARTADO 01.1.1 Actuacións previas					
ECMD.4a		<i>m² Despexe roza árbores ø<30</i> Despexe e roza do terreo con bulldozer, i/arranque de árbores e tocos con diámetro inferior a 30cm, e retirada de materiais a vertedeiro ou lugar de provisión.			
MMMT.5d	0,005 h	Bulldozer eirugas 300 CV ripper	100,92	0,50	
%02000200	2,000 %	Costos directos complementarios	0,50	0,01	
					0,50
					0,01
					0,51
				3,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....			0,53
APARTADO 01.1.2 Derruba					
DEH021		<i>m² Demol forx unid HA</i> Demolición de forxado unidireccional de formigón armado con viguetas prefabricadas de formigón, entrevigado de bovedillas de formigón e capa de compresión de formigón, con retroexcavadora con martelo rompedor, e carga manual sobre camión ou colector. Incluído: replanteo da superficie de forxado a derrubar, demolición do elemento, corte das armaduras, fragmentación dos cascallos en pezas manexables, retirada e acopio de cascallos, limpeza dos restos de obra, carga manual de cascallos sobre camión ou colector.			
mq01exn050c	0,453 h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	64,84	29,37	
mq08sol010	0,187 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	7,36	1,38	
%0200	2,000 %	Costes directos complementarios	30,80	0,62	
MOOA.1c	0,450 h	Peón especializado construcción	14,47	6,51	
MOOA.1d	0,700 h	Peón ordinario construcción	14,22	9,95	
MOOM.1a	0,185 h	Oficial 1ª metal	16,05	2,97	
					19,43
					30,75
					0,62
					50,80
				3,00%	1,52
		TOTAL PARTIDA.....			52,32

CADRO DE PREZOS DESCOMPOSTOS

Ref.: 07BQ17V01

Código	Cantidad Ud	Descripción	Prezo €	Subtotal €	Importe €
DEH030	<i>m³</i>	Demol pilar HA Demolición de pilar de formigón armado, con medios manuais, martelo pneumático e equipo de oxicorte, e carga manual sobre camión ou colector. Incluído: demolición do elemento, corte das armaduras, fragmentación dos cascallos en pezas manexables, retirada e acopio de cascallos, limpeza dos restos de obra, e carga manual de cascallos sobre camión ou colector.			
mq05mai030	6,036 h	Martillo neumático.	4,07	24,57	
mq05pdm110	3,018 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m ³ /min.	6,90	20,82	
mq08sol010	1,513 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	7,36	11,14	
%0200	2,000 %	Costes directos complementarios	56,50	1,13	
MOOA.1c	6,000 h	Peón especializado construcción	14,47	86,82	
MOOA.1d	5,000 h	Peón ordinario construcción	14,22	71,10	
MOOM.1a	1,500 h	Oficial 1ª metal	16,05	24,08	
		Man de obra			182,00
		Maquinaria.....			56,53
		Otros.....			1,13
		Suma da partida.....			239,66
		Costes indirectos		3,00%	7,19
		TOTAL PARTIDA.....			246,85
DDC020	<i>m³</i>	Demol muro contención HA Demolición de muro de contención de formigón armado con retroexcavadora con martelo rompedor e equipo de oxicorte, e carga mecánica sobre camión ou colector. Incluído: demolición do elemento, corte das armaduras, fragmentación dos cascallos en pezas manexables, retirada e acopio de cascallos, limpeza dos restos de obra, carga mecánica de cascallos sobre camión ou colector.			
mq01exn050c	0,302 h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	64,84	19,58	
mq01ret010	0,141 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	40,85	5,76	
mq08sol010	1,210 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	7,36	8,91	
%0200	2,000 %	Costes directos complementarios	34,30	0,69	
MOOA.1d	0,300 h	Peón ordinario construcción	14,22	4,27	
MOOM.1a	1,200 h	Oficial 1ª metal	16,05	19,26	
		Man de obra			23,53
		Maquinaria.....			34,25
		Otros.....			0,69
		Suma da partida.....			58,47
		Costes indirectos		3,00%	1,75
		TOTAL PARTIDA.....			60,22

CADRO DE PREZOS DESCOMPOSTOS

Ref.: 07BQ17V01

Código	Cantidad Ud	Descripción	Prezo €	Subtotal €	Importe €
DDS030	<i>m³</i>	Demol zapata HA Demolición de zapata de formigón armado, de ata 1,5m de profundidade máxima, con retroexcavadora con martelo rompedor e equipo de oxicorte, e carga mecánica sobre camión ou colector. Incluído: demolición do elemento, corte das armaduras con equipo de oxicorte, fragmentación dos cascallos en pezas manexables, retirada e acopio de cascallos, limpeza dos restos de obra, carga mecánica de cascallos sobre camión ou colector.			
mq01exn050c	0,453 h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	64,84	29,37	
mq01ret010	0,222 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	40,85	9,07	
mq08sol010	1,815 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	7,36	13,36	
%0200	2,000 %	Costes directos complementarios	51,80	1,04	
MOOA.1d	0,450 h	Peón ordinario construcción	14,22	6,40	
MOOM.1a	1,800 h	Oficial 1ª metal	16,05	28,89	
		Man de obra			35,29
		Maquinaria.....			51,80
		Otros.....			1,04
		Suma da partida.....			88,13
		Costes indirectos		3,00%	2,64
		TOTAL PARTIDA.....			90,77
ECMR.6a	<i>m³</i>	Terraplén c/terra escavación/préstamo Terraplén compactado con productos procedentes da escavación, i/estendido, rega, compactación e refino de noiros.			
PBRT.4a	0,500 m ³	Terra de préstamo s/camión	9,02	4,51	
MMMT14a	0,011 h	Rolo vibrd s/pneu 10 tm	22,72	0,25	
MMTG.1a	0,006 h	Camión dumper 17tm10m3 tracc tot	19,47	0,12	
MMMT.8a	0,006 h	Motoniveladora 129 CV	39,07	0,23	
MOOA.1d	0,015 h	Peón ordinario construcción	14,22	0,21	
%0200	2,000 %	Costes directos complementarios	5,30	0,11	
		Man de obra			0,21
		Maquinaria.....			0,60
		Materiais.....			4,51
		Otros.....			0,11
		Suma da partida.....			5,43
		Costes indirectos		3,00%	0,16
		TOTAL PARTIDA.....			5,59

CADRO DE PREZOS DESCOMPOSTOS

Ref.: 07BQ17V01

Código	Cantidade Ud	Descripción	Prezo €	Subtotal €	Importe €
APARTADO XR.01.1 Xestión de residuos					
XR.01.1.1	<i>ud</i>	<i>Xestión de residuos</i> Xestión de residuos de demolición. Incluso carga, transporte e canon en vertedoiro autorizado.			
			Sen descomposición		653,33
			Costes indirectos	3,00%	19,60
			TOTAL PARTIDA.....		672,93
APARTADO SS.01.1 Seguridade e saúde					
SS.01.1.1	<i>ud</i>	<i>Seguridade e saúde</i> Seguridade e saúde nas obras de demolición.			
			Sen descomposición		600,00
			Costes indirectos	3,00%	18,00
			TOTAL PARTIDA.....		618,00

MEDICIÓN

MEDICIÓN

Ref.: 07BQ17V01-

Código	Descripción	Uds	Lonxitude	Anchura	Altura	Parciais	Cantidade
CAPÍTULO 01 Actuacións no Pico Sacro							
SUBCAPITULO 01.1 Derruba estrutura							
APARTADO 01.1.1 Actuacións previas							
ECMD.4a	<p><i>m² Despexe roza árbores $\phi < 30$</i> Despexe e roza do terreo con bulldozer, i/arranque de árbores e tocos con diámetro inferior a 30cm, e retirada de materiais a vertedeiro ou lugar de provisión.</p> <p>zona afectada finca 509-261</p>	1	6.500,00			6.500,00	6.500,00
						6.500,00	6.500,00
APARTADO 01.1.2 Derruba							
DEH021	<p><i>m² Demol forx unid HA</i> Demolición de forxado unidireccional de formigón armado con viguetas prefabricadas de formigón, entrevigado de bovedillas de formigón e capa de compresión de formigón, con retroexcavadora con martelo rompedor, e carga manual sobre camión ou colector. Incluído: replanteo da superficie de forxado a derrubar, demolición do elemento, corte das armaduras, fragmentación dos cascallos en pezas manexables, retirada e acopio de cascallos, limpeza dos restos de obra, carga manual de cascallos sobre camión ou colector.</p>	1	35,00	12,00		420,00	420,00
						420,00	420,00
							420,000

MEDICIÓN

Ref.: 07BQ17V01-

Código	Descripción	Uds	Lonxitude	Anchura	Altura	Parciais	Cantidade		
DEH030	m³ Demol pilar HA Demolición de pilar de formigón armado, con medios manuais, martelo pneumático e equipo de oxicorte, e carga manual sobre camión ou colector. Incluído: demolición do elemento, corte das armaduras, fragmentación dos cascallos en pezas manexables, retirada e acopio de cascallos, limpeza dos restos de obra, e carga manual de cascallos sobre camión ou colector.								
		nivel 1	15	0,30	0,30	3,00	4,05		
		nivel 0	15	0,40	0,40	3,00	7,20	11,25	
							11,250		
DDC020	m³ Demol muro contención HA Demolición de muro de contención de formigón armado con retroexcavadora con martelo rompedor e equipo de oxicorte, e carga mecánica sobre camión ou colector. Incluído: demolición do elemento, corte das armaduras, fragmentación dos cascallos en pezas manexables, retirada e acopio de cascallos, limpeza dos restos de obra, carga mecánica de cascallos sobre camión ou colector.								
			1	109,50			109,50		
			2	85,50				171,00	
			1	118,50				118,50	
			1	12,00			4,50	54,00	
			1	12,00			1,50	18,00	471,00
							471,000		
DDS030	m³ Demol zapata HA Demolición de zapata de formigón armado, de ata 1,5m de profundidade máxima, con retroexcavadora con martelo rompedor e equipo de oxicorte, e carga mecánica sobre camión ou colector. Incluído: demolición do elemento, corte das armaduras con equipo de oxicorte, fragmentación dos cascallos en pezas manexables, retirada e acopio de cascallos, limpeza dos restos de obra, carga mecánica de cascallos sobre camión ou colector.	4	1,00	1,00	0,80	3,20	3,20		
							3,200		
ECMR.6a	m³ Terraplén c/terra escavación/préstamo Terraplén compactado con produtos procedentes da escavación, i/estendido, rega, compactación e refino de noiros.	1	38,00	14,00		532,00	532,00		
							532,000		

MEDICIÓN

Ref.: 07BQ17V01-

Código	Descripción	Uds	Lonxitude	Anchura	Altura	Parciais	Cantidade
APARTADO XR.01.1 Xestión de residuos							
XR.01.1.1	<i>ud Xestión de residuos</i> Xestión de residuos de demolición. Incluso carga, transporte e canon en vertedoiro autorizado.	1				1,00	1,00
							1,000
APARTADO SS.01.1 Seguridade e saúde							
SS.01.1.1	<i>ud Seguridade e saúde</i> Seguridade e saúde nas obras de demolición.	1				1,00	1,00
							1,000

CADROS DE PREZOS

CADRO DE PREZOS Nº 1

CADRO DE PREZOS Nº1 (EN LETRA)

Ref.: 07BQ17V01-

Código	Descripción	Prezo en letra (EUROS)	Prezo €
CAPÍTULO 01 Actuacións no Pico Sacro			
SUBCAPÍTULO 01.1 Derruba estrutura			
APARTADO 01.1.1 Actuacións previas			
ECMD.4a	<p>m² Despexe roza árbores $\phi < 30$</p> <p>Despexe e roza do terreo con bulldozer, i/arranque de árbores e tocos con diámetro inferior a 30cm, e retirada de materiais a vertedeiro ou lugar de provisión.</p>	<p>Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de ZERO EUROS con CINCUENTA E TRES CÉNTIMOS</p>	0,53
APARTADO 01.1.2 Derruba			
DEH021	<p>m² Demol forx unid HA</p> <p>Demolición de forxado unidireccional de formigón armado con viguetas prefabricadas de formigón, entrevigado de bovedillas de formigón e capa de compresión de formigón, con retroexcavadora con martelo rompedor, e carga manual sobre camión ou colector. Incluído: replanteo da superficie de forxado a derrubar, demolición do elemento, corte das armaduras, fragmentación dos cascallos en pezas manexables, retirada e acopio de cascallos, limpeza dos restos de obra, carga manual de cascallos sobre camión ou colector.</p>	<p>Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CINCUENTA E DOUS EUROS con TRINTA E DOUS CÉNTIMOS</p>	52,32
DEH030	<p>m³ Demol pilar HA</p> <p>Demolición de pilar de formigón armado, con medios manuais, martelo pneumático e equipo de oxicorte, e carga manual sobre camión ou colector. Incluído: demolición do elemento, corte das armaduras, fragmentación dos cascallos en pezas manexables, retirada e acopio de cascallos, limpeza dos restos de obra, e carga manual de cascallos sobre camión ou colector.</p>	<p>Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de DOUSCENTOS CORENTA E SEIS EUROS con OITENTA E CINCO CÉNTIMOS</p>	246,85
DDC020	<p>m³ Demol muro contención HA</p> <p>Demolición de muro de contención de formigón armado con retroexcavadora con martelo rompedor e equipo de oxicorte, e carga mecánica sobre camión ou colector. Incluído: demolición do elemento, corte das armaduras, fragmentación dos cascallos en pezas manexables, retirada e acopio de cascallos, limpeza dos restos de obra, carga mecánica de cascallos sobre camión ou colector.</p>	<p>Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SESENTA EUROS con VINTE E DOUS CÉNTIMOS</p>	60,22

CADRO DE PREZOS Nº1 (EN LETRA)

Ref.: 07BQ17V01-

Código	Descrición	Prezo en letra (EUROS)	Prezo €
DDS030	m³ Demol zapata HA Demolición de zapata de formigón armado, de ata 1,5m de profundidade máxima, con retroexcavadora con martelo rompedor e equipo de oxicorte, e carga mecánica sobre camión ou colector. Incluído: demolición do elemento, corte das armaduras con equipo de oxicorte, fragmentación dos cascallos en pezas manexables, retirada e acopio de cascallos, limpeza dos restos de obra, carga mecánica de cascallos sobre camión ou colector.	Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de NOVENTA EUROS con SETENTA E SETE CÉNTIMOS	90,77
ECMR.6a	m³ Terraplén c/terra escavación/préstamo Terraplén compactado con produtos procedentes da escavación, i/estendido, rega, compactación e refino de noiros.	Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de CINCO EUROS con CINCUENTA E NOVE CÉNTIMOS	5,59
APARTADO XR.01.1 Xestión de residuos			
XR.01.1.1	ud Xestión de residuos Xestión de residuos de demolición. Incluso carga, transporte e canon en vertedoiro autorizado.	Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SEISCENTOS SETENTA E DOUS EUROS con NOVENTA E TRES CÉNTIMOS	672,93
APARTADO SS.01.1 Seguridade e saúde			
SS.01.1.1	ud Seguridade e saúde Seguridade e saúde nas obras de demolición.	Ascende o prezo total da partida á mencionada cantidade de SEISCENTOS DEZAOITO EUROS	618,00
<p>BOQUEIXÓN, outubro de 2017</p> <p><i>O AUTOR DO PROXECTO</i></p> <p>Asdo.: María Carmen Novoa Sío <i>Arquitecta</i> <i>Nº Col.: 3.831</i></p>			

CADRO DE PREZOS Nº 2

CADRO DE PREZOS Nº2

Ref.: 07BQ17V01-

Código	Ud	Descripción	Prezo €
CAPÍTULO 01 Actuacións no Pico Sacro			
SUBCAPÍTULO 01.1 Derruba estrutura			
APARTADO 01.1.1 Actuacións previas			
ECMD.4a	m ²	Despexe roza árbores $\phi < 30$ Despexe e roza do terreo con bulldozer, i/arranque de árbores e tocos con diámetro inferior a 30cm, e retirada de materiais a vertedeiro ou lugar de provisión.	
			Maquinaria..... 0,50
			Outros..... 0,01
			Suma la partida 0,51
			Custes indirectos 3,00% 0,02
			TOTAL PARTIDA..... 0,53
APARTADO 01.1.2 Derruba			
DEH021	m ²	Demol forx unid HA Demolición de forxado unidireccional de formigón armado con viguetas prefabricadas de formigón, entevigado de bovedillas de formigón e capa de compresión de formigón, con retroexcavadora con martelo rompedor, e carga manual sobre camión ou colector. Incluído: replanteo da superficie de forxado a derrubar, demolición do elemento, corte das armaduras, fragmentación dos cascallos en pezas manexables, retirada e acopio de cascallos, limpeza dos restos de obra, carga manual de cascallos sobre camión ou colector.	
			Man de obra 19,43
			Maquinaria..... 30,75
			Outros..... 0,62
			Suma la partida 50,80
			Custes indirectos 3,00% 1,52
			TOTAL PARTIDA..... 52,32
DEH030	m ³	Demol pilar HA Demolición de pilar de formigón armado, con medios manuais, martelo pneumático e equipo de oxicorte, e carga manual sobre camión ou colector. Incluído: demolición do elemento, corte das armaduras, fragmentación dos cascallos en pezas manexables, retirada e acopio de cascallos, limpeza dos restos de obra, e carga manual de cascallos sobre camión ou colector.	
			Man de obra 182,00
			Maquinaria..... 56,53
			Outros..... 1,13
			Suma la partida 239,66
			Custes indirectos 3,00% 7,19
			TOTAL PARTIDA..... 246,85

CADRO DE PREZOS Nº2

Ref.: 07BQ17V01-

Código	Ud	Descripción	Prezo €														
DDC020	m ³	<p>Demol muro contención HA</p> <p>Demolición de muro de contención de formigón armado con retroexcavadora con martelo rompedor e equipo de oxicorte, e carga mecánica sobre camión ou colector. Incluído: demolición do elemento, corte das armaduras, fragmentación dos cascallos en pezas manexables, retirada e acopio de cascallos, limpeza dos restos de obra, carga mecánica de cascallos sobre camión ou colector.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Man de obra</td> <td style="text-align: right;">23,53</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">34,25</td> </tr> <tr> <td>Outros.....</td> <td style="text-align: right;">0,69</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">58,47</td> </tr> <tr> <td>Custes indirectos 3,00%</td> <td style="text-align: right;">1,75</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">60,22</td> </tr> </table>	Man de obra	23,53	Maquinaria.....	34,25	Outros.....	0,69	Suma la partida	58,47	Custes indirectos 3,00%	1,75	TOTAL PARTIDA.....	60,22		
Man de obra	23,53																
Maquinaria.....	34,25																
Outros.....	0,69																
Suma la partida	58,47																
Custes indirectos 3,00%	1,75																
TOTAL PARTIDA.....	60,22																
DDS030	m ³	<p>Demol zapata HA</p> <p>Demolición de zapata de formigón armado, de ata 1,5m de profundidade máxima, con retroexcavadora con martelo rompedor e equipo de oxicorte, e carga mecánica sobre camión ou colector. Incluído: demolición do elemento, corte das armaduras con equipo de oxicorte, fragmentación dos cascallos en pezas manexables, retirada e acopio de cascallos, limpeza dos restos de obra, carga mecánica de cascallos sobre camión ou colector.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Man de obra</td> <td style="text-align: right;">35,29</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">51,80</td> </tr> <tr> <td>Outros.....</td> <td style="text-align: right;">1,04</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">88,13</td> </tr> <tr> <td>Custes indirectos 3,00%</td> <td style="text-align: right;">2,64</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">90,77</td> </tr> </table>	Man de obra	35,29	Maquinaria.....	51,80	Outros.....	1,04	Suma la partida	88,13	Custes indirectos 3,00%	2,64	TOTAL PARTIDA.....	90,77		
Man de obra	35,29																
Maquinaria.....	51,80																
Outros.....	1,04																
Suma la partida	88,13																
Custes indirectos 3,00%	2,64																
TOTAL PARTIDA.....	90,77																
ECMR.6a	m ³	<p>Terraplén c/terra escavación/préstamo</p> <p>Terraplén compactado con productos procedentes da escavación, i/estendido, rega, compactación e refino de noiros.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Man de obra</td> <td style="text-align: right;">0,21</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">0,60</td> </tr> <tr> <td>Materiais.....</td> <td style="text-align: right;">4,51</td> </tr> <tr> <td>Outros.....</td> <td style="text-align: right;">0,11</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">5,43</td> </tr> <tr> <td>Custes indirectos 3,00%</td> <td style="text-align: right;">0,16</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">5,59</td> </tr> </table>	Man de obra	0,21	Maquinaria.....	0,60	Materiais.....	4,51	Outros.....	0,11	Suma la partida	5,43	Custes indirectos 3,00%	0,16	TOTAL PARTIDA.....	5,59
Man de obra	0,21																
Maquinaria.....	0,60																
Materiais.....	4,51																
Outros.....	0,11																
Suma la partida	5,43																
Custes indirectos 3,00%	0,16																
TOTAL PARTIDA.....	5,59																

CADRO DE PREZOS Nº2

Ref.: 07BQ17V01-

Código	Ud	Descripción	Prezo €
APARTADO XR.01.1 Xestión de residuos			
XR.01.1.1	ud	<i>Xestión de residuos</i> Xestión de residuos de demolición. Incluso carga, transporte e canon en vertedoiro autorizado.	
			Suma la partida 653,33
			Custes indirectos 3,00% 19,60
			TOTAL PARTIDA..... 672,93
APARTADO SS.01.1 Seguridade e saúde			
SS.01.1.1	ud	<i>Seguridade e saúde</i> Seguridade e saúde nas obras de demolición.	
			Suma la partida 600,00
			Custes indirectos 3,00% 18,00
			TOTAL PARTIDA..... 618,00

BOQUEIXÓN, outubro de 2017

*O AUTOR DO PROXECTO*Asdo.: María Carmen Novoa Sío
Arquitecta
Nº Col.: 3.831

ORZAMENTOS PARCIAIS

PRESUPOSTOS PARCIAIS

Ref.: 07BQ17V01-1

Código	Descripción	Cantidad	Prezo €	Importe €
CAPÍTULO 01 Actuacións no Pico Sacro				
SUBCAPÍTULO 01.1 Derruba estrutura				
APARTADO 01.1.1 Actuacións previas				
ECMD.4a	<p>m² Despexe roza árbores $\phi < 30$ Despexe e roza do terreo con bulldozer, i/arranque de árbores e tocos con diámetro inferior a 30cm, e retirada de materiais a vertedeiro ou lugar de provisión.</p>	6.500,000	0,53	3.445,00
TOTAL APARTADO 01.1.1 Actuacións previas.....				3.445,00
APARTADO 01.1.2 Derruba				
DEH021	<p>m² Demol forx unid HA Demolición de forxado unidireccional de formigón armado con viguetas prefabricadas de formigón, entrevigado de bovedillas de formigón e capa de compresión de formigón, con retroexcavadora con martelo rompedor, e carga manual sobre camión ou colector. Incluído: replanteo da superficie de forxado a derrubar, demolición do elemento, corte das armaduras, fragmentación dos cascallos en pezas manexables, retirada e acopio de cascallos, limpeza dos restos de obra, carga manual de cascallos sobre camión ou colector.</p>	420,000	52,32	21.974,40
DEH030	<p>m³ Demol pilar HA Demolición de pilar de formigón armado, con medios manuais, martelo pneumático e equipo de oxicorte, e carga manual sobre camión ou colector. Incluído: demolición do elemento, corte das armaduras, fragmentación dos cascallos en pezas manexables, retirada e acopio de cascallos, limpeza dos restos de obra, e carga manual de cascallos sobre camión ou colector.</p>	11,250	246,85	2.777,06

PRESUPOSTOS PARCIAIS

Ref.: 07BQ17V01-1

Código	Descripción	Cantidade	Prezo €	Importe €
DDC020	m³ Demol muro contención HA Demolición de muro de contención de formigón armado con retroexcavadora con martelo rompedor e equipo de oxicorte, e carga mecánica sobre camión ou colector. Incluído: demolición do elemento, corte das armaduras, fragmentación dos cascallos en pezas manexables, retirada e acopio de cascallos, limpeza dos restos de obra, carga mecánica de cascallos sobre camión ou colector.	471,000	60,22	28.363,62
DDS030	m³ Demol zapata HA Demolición de zapata de formigón armado, de ata 1,5m de profundidade máxima, con retroexcavadora con martelo rompedor e equipo de oxicorte, e carga mecánica sobre camión ou colector. Incluído: demolición do elemento, corte das armaduras con equipo de oxicorte, fragmentación dos cascallos en pezas manexables, retirada e acopio de cascallos, limpeza dos restos de obra, carga mecánica de cascallos sobre camión ou colector.	3,200	90,77	290,46
ECMR.6a	m³ Terraplén c/terra escavación/préstamo Terraplén compactado con produtos procedentes da escavación, i/estendido, rega, compactación e refino de noiros.	532,000	5,59	2.973,88
TOTAL APARTADO 01.1.2 Derruba.....				56.379,42
APARTADO XR.01.1 Xestión de residuos				
XR.01.1.1	ud Xestión de residuos Xestión de residuos de demolición. Incluso carga, transporte e canon en vertedoiro autorizado.	1,000	672,93	672,93
TOTAL APARTADO XR.01.1 Xestión de residuos				672,93

PRESUPOSTOS PARCIAIS


Ref.: 07BQ17V01-1

Código	Descripción	Cantidad	Prezo €	Importe €
	APARTADO SS.01.1 Seguridade e saúde			
SS.01.1.1	ud Seguridade e saúde Seguridade e saúde nas obras de demolición.	1,000	618,00	618,00
	TOTAL APARTADO SS.01.1 Seguridade e saúde.....			618,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.1 Derruba estrutura.....			61.115,35
	<i>TOTAL CAPÍTULO 01 Actuacións no Pico Sacro</i>			61.115,35

RESUMO DO ORZAMENTO

RESUMO DO PRESUPOSTO

Ref.: 07BQ17V01-1

Descrición	Importe
	
01 Actuacións no Pico Sacro	61.115,35
-01.1 -Derruba estrutura	61.115,35
--01.1.1 --Actuacións previas	3.445,00
--01.1.2 --Derruba.....	56.379,42
--XR.01.1 --Xestión de residuos	672,93
--SS.01.1 --Seguridade e saúde.....	618,00
PRESUPOSTO DE EXECUCIÓN MATERIAL	61.115,35
13,00 % Gastos xerais.....	7.945,00
6,00 % Beneficio industrial	3.666,92
<i>BASE IMPOÑIBLE.....</i>	<i>72.727,27</i>
<i>Ascende a Base Impoñible á expresada cantidade de SETENTA E DOUS MIL SETECENTOS VINTE E SETE EUROS con VINTE E SETE CÉNTIMOS</i>	
21,00 % I.V.E.....	15.272,73
<i>PRESUPOSTO BASE DE LICITACIÓN</i>	<i>88.000,00</i>
<i>Ascende o Presuposto Base de Licitación á expresada cantidade de OITENTA E OITO MIL EUROS</i>	
BOQUEIXÓN, outubro de 2017 <i>O AUTOR DO PROXECTO</i>	
Asdo.: María Carmen Novoa Sío <i>Arquitecta</i> <i>Nº Col.: 3.831</i>	