



CONCELLO DE VALGA

PROXECTO:

**SANEAMENTO NOS LUGARES DE VILAR,
CARRACIDO, COTRIÑOS, BRONLLO E BARRO.
PARROQUIAS DE CORDEIRO E SETECOROS**

PROMOTOR:

**CONCELLO DE VALGA
AVDA. DA CORUÑA. VALGA.**

AUTOR:

**SERAFÍN VIGO GARCÍA (Col. PR-439).
ARQUITECTO TÉCNICO MUNICIPAL.**

DATA:

AGOSTO 2013.



INDICE XERAL

MEMORIA

DIAGRAMA DE TEMPOS E ACTIVIDADES

ESTUDO BÁSICO DE SEGURIDADE E SAUDE

PREGO DE CONDICIÓNS TÉCNICAS

NORMATIVA DE OBRIGADO CUMPLIMENTO

MEDICIÓNS E PRESUPOSTO

PLANOS



MEMORIA



INDICE

1. OBXECTO DO PROXECTO
2. ESTADO ACTUAL
3. XUSTIFICACIÓN DO PROXECTO.
4. DESCRICIÓN DAS OBRAS
5. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS
6. TERREOS NECESARIOS PARA A EXECUCIÓN DA OBRA
7. PRAZO DE EXECUCIÓN
8. ESTUDO BÁSICO DE SEGURIDADE E SAUDE NO TRABALLO
9. XUSTIFICACIÓN DE PREZOS
10. PREGO DE CONDICIÓNS
11. PREZOS
12. PRAZO DE GARANTÍA
13. TOPOGRAFÍA
14. PRESUPOSTOS PARA COÑECEMENTO DA ADMINISTRACIÓN
15. CONSIDERACIÓNS FINAIS



1.- OBXECTO DO PROXECTO.

O presente proxecto ten por obxecto a descrición das obras a realizar para a colocación duns colectores para dar continuidade a rede de saneamento nos lugares de Vilar, Carracido, Cotriños, Bronllo e Barro nas parroquias de Cordeiro e Setecoros do Concello de Valga.

Redáctase este proxecto de maneira que sirva como documento para a contratación das obras e para a súa posterior execución.

2.- ESTADO ACTUAL.

O Concello de Valga, continuando co seu programa de melloras no municipio e moi particularmente no tema de infraestruturas sanitarias, pretende acometer as obras necesarias para dotar a todos os lugares da correspondente rede de sumidoiros. E polo que nesta fase preténdese continuar dita rede nos lugares de Vilar, Carracido, Cotriños, Bronllo e Barro.

3.- XUSTIFICACIÓN DO PROXECTO.

Esta actuación permitirá a evacuación das augas residuais procedentes das vivendas existentes na actualidade, eliminando os pozos negros e fosas sépticas existentes en cada vivenda, e evitando así os posibles focos de contaminación ambiental.

A execución desta obra, ademais das vantaxes antes mencionadas, con repercusión directa sobre o valor patrimonial do Concello e sobre a calidade de vida dos veciños, contribuirá á ocupación de man de obra para a execución de ditos traballos.

As obra que se proxectan son outro paso vital e ineludible para poder atender as demandas sanitarias dos veciños das parroquias de Cordeiro e Setecoros, que aínda non posúan conexión ou acceso ás redes xerais de saneamento, tendo que servirse na actualidade de pozos negros ou vertendo en superficie as súas augas residuais, o que aparelado á soa aceptable capacidade filtrante do terreo, podería provocar problemas de salubridade a corto e longo prazo.



4.- DESCRIPCIÓN DAS OBRAS.

A obra a realizar consiste na execución dun colector de saneamento, realizarase con tubaxe de PVC de 315 mm de diámetro interior e irá acompañada dos seus correspondentes pozos de rexistro para posibilitar a inspección, limpeza e acometida das vivendas.

A aliñación prevista para a colocación da tubaxe vai practicamente pegada á liña de fachada das edificacións existentes, sempre por fóra e sen afectar a derradeira capa de rodaxe, executada con mestura bituminosa en quente tipo drénante.

5.- CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS.

RECUAMENTO E SINALIZACIÓN DAS OBRAS.

Inicialmente, levaranse ao terreo os datos expresados na Documentación Gráfica, fixando o itinerario da canalización e sinalizando adecuadamente a zona de execución das obras.

DERRUBO DO FIRME EXISTENTE.

Nas zonas que sexa necesario, procederase ao derrubo do firme existente, para proceder posteriormente á apertura dos foxos, empregando os medios mecánicos necesarios.

MOVEMENTO DE TERRAS.

Os traballos de escavación do foxo e dos pozos de rexistro realizarase con medios mecánicos a profundidade definida nos planos. O material extraído non reutilizable no recheo será transportado a vertedoiro, complementando con material de préstamo para o recheo final e foxos e pozos.

COLOCACIÓN DA TUBAXE.

Unha vez realizada a escavación dos foxos e dos pozos de rexistro e determinados os niveis de base da canalización e dos pozos, procederase a construción da cama de asento para a tubaxe, empregando material seleccionado.

A continuación realizarase o tendido da tubaxe lisa de PVC reforzado dos diámetros indicados.



CONSTRUCCIÓN DOS POZOS DE REXISTRO.

Coa finalidade de realizar as conexións e salvar as diferenzas de nivel existentes no trazado e manter unha pendente máxima do 6-7 % nos diferentes tramos da tubaxe construíranse os pozos de rexistro, de diferente profundidade, a base de aros prefabricados de formigón de 100 cmts. de diámetro, con soleira de formigón en masa e tapa con cerco de ferro fundido.

RECHEO E COMPACTADO DE FOXOS.

Unha vez colocada a tubaxe e os pozos de rexistro, procederáse ao recheo e compactación dos foxos, empregando material seleccionado procedente da propia excavación.

REPOSICIÓN DO FIRME.

Finalizados os traballos de colocación das tubaxes e pozos de rexistro, procederáse a reposición do firme, tanto de asfalto como de formigón.

Nas zonas que sexa necesario, procederáse ao derrubo do firme existente, para proceder posteriormente á apertura dos foxos, empregando os medios mecánicos necesarios.

6.- TERREOS NECESARIOS PARA A EXECUCIÓN DA OBRA.

Os terreos necesarios para a execución da obra pertencen ao Dominio Público. Polo que non se estima valoración algunha para as expropiacións.

Por igual motivo non existe ben afectado polo que non se procederá a ningunha valoración.

7.- PRAZO DE EXECUCIÓN.

En cumprimento do establecido no artigo 124.1 do Real Decreto Legislativo 2/2000 do 16 de xuño polo que se aproba o texto refundido da "Lei de Contratos das Administracións Públicas" ^{elabórase} o correspondente Programa de Traballos.

O prazo de execución previsto para as obras será de : **SEIS (6) MESES.**



8.- ESTUDO BÁSICO DE SEGURIDADE E SAUDE NO TRABALLO.

Como Anexo á Memoria do presente proxecto, inclúese un Estudo Básico de Seguridad e Saúde no Trballo para as obras previas no proxecto que nos ocupa.

Neste Estudo describíense os medios necesarios para asegurar a hixiene e seguridade dos traballadores, as condicións que deben satisfacer ditos medios, elementos e instalacións, así como a súa situación.

Redáctase o Documento de acordo co previsto na Lei de Prevención.

9.- XUSTIFICACIÓN DE PREZOS.

Xustifícanse os prezos adoptados, baseándose no custe de materiais, a "pe de obra" e maquinaria existentes no mercado, que proporcionarán as casa subministradoras e publicacións especializadas.

10.- PREGO DE CONDICIÓN.

O Prego de Prescricións Técnicas Particulares, que deben rexer na execución das obras, parte da descrición das mesmas, as Normas e Disposicións legais vixentes de Obrigada Cumprimento, en canto non sexan modificadas polo Prego do Proxecto e concéntranse os materiais a empregar, o seu emprego e confección das distintas unidades de obra e fíxase o criterio de medición e abono.

11.- PREZOS.

Os prezos veñen detallados no documento PRESUPOSTO e para a súa obtención teranse en conta as derradeiras disposicións oficiais sobre xornais, cargas sociais, transportes, materiais, etc.



12.- PRAZO DE GARANTIA.

Dende a data na que queda feita a recepción provisional da obra, comeza a contarse o prazo de garantía que será de DOCE MESES. Durante este período, o Contratista farase cargo de todas aquelas reparacións de desperfectos imputables a defectos e vicios ocultos.(Artigo 107 do Prego de prescricións particulares).

13.- TOPOGRAFIA.

Debido a que a execución das obras discorre por viais xa executados non é preciso a realización dunha topografía de detalle.

14.- PRESUPOSTOS PARA COÑECEMENTO DA ADMINISTRACIÓN.

Aplicando os prezos unitarios das diversas unidades de obra ás diferentes cantidades que interveñen na medición das obras comprendidas neste proxecto, dedúcese:

PRESUPOSTO EXECUCIÓN MATERIAL.

Ascende o Presupuesto de Execución Material a expresada cantidade de **NOVENTA E SETE MIL DOUSCENTOS SESENTA E UN EUROS CON SETENTA E UN CENTIMOS, (97.261,71 €).**

PRESUPOSTO BASE DE LICITACIÓN.

Ascende o Presupuesto Base de Licitación do presente Proxecto a cantidade de **CENTO QUINCE MIL SETECENTOS COARENTA E UN EUROS CON COARENTA E TRES CENTIMOS, (115.741,43 €) MAIS VINTE E CATRO MIL TRESCENTOS CINCO EUROS CON SETENTA CENTIMOS (24.305,70 €) DE I.V.E.**



15.- CONSIDERACIÓNS FINAIS.

O presente Proxecto de "SANEAMENTO NOS LUGARES DE VILAR, CARRACIDO, COTRIÑOS, BRONLLO E BARRO. PARROQUIAS DE CORDEIRO E SETECOROS. VALGA" comprende unha obra completa, é dicir, susceptible de ser entregada o uso xeral ao servizo correspondente, sen prexuízo das ulteriores ampliacións de que posteriormente poida ser obxecto e comprende todos e cada un dos elementos precisos para o seu emprego (artigo 127 do Real Decreto 1098/2001, do 12 de outubro, polo que se aproba o Regulamento xeral da "Lei de Contratos das Administracións Públicas").

Con todo o exposto anteriormente e o recollido nos demais Documentos incluídos no presente Proxecto, estimase que a solución adoptada está suficientemente xustificada e redactada conforme a lexislación vixente, polo que se asina e elévase á Superioridade para a súa aprobación si así procede.

En Valga, agosto de 2.013



Fdo. Serafín Vigo García

ARQUITECTO TÉCNICO MUNICIPAL

(Col. PR-439)



DIAGRAMA DE TEMPOS E ACTIVIDADES

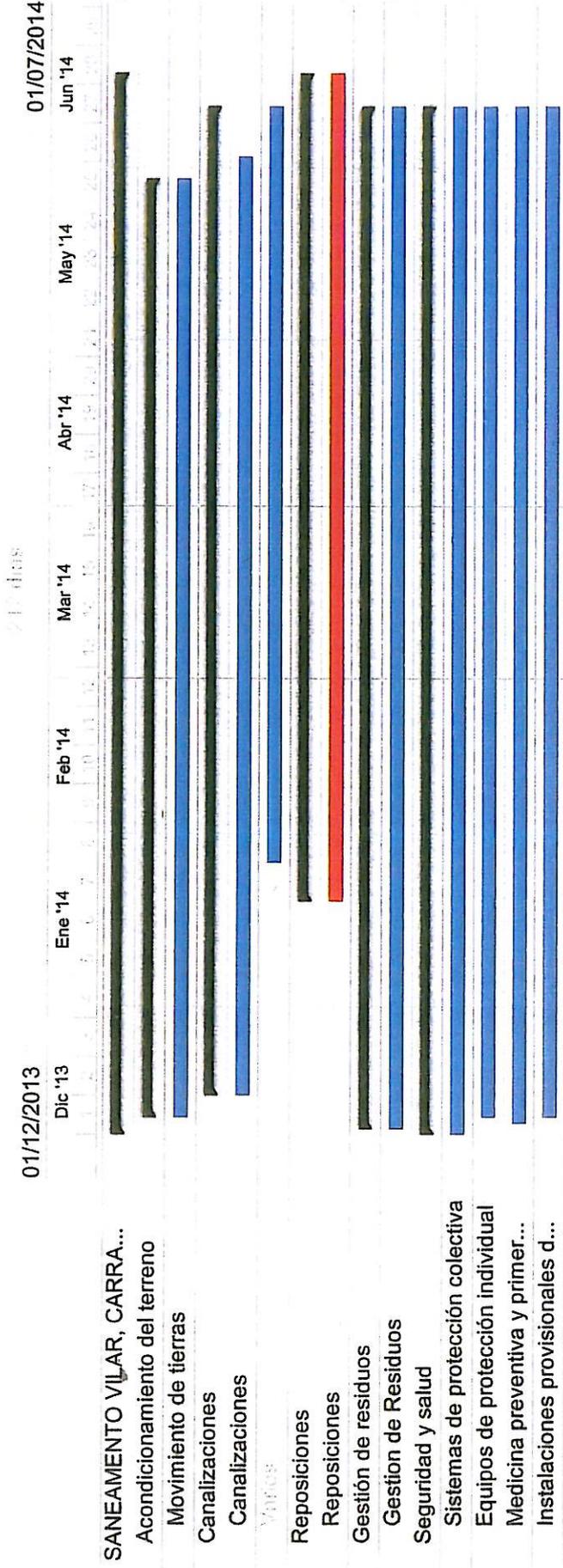


SANEAMIENTO VILAR, CARRACIDO COTRIÑOS BRONLLO E BARRO (2013)

137 días

Inicio: 09/12/2013

Fin: 18/06/2014



ESTUDO BÁSICO DE SEGURIDADE E SAUDE



ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

B.O.E. nº 256, 25 de octubre de 1997

INDICE

1. INTRODUCCIÓN
 - 1.1 Objeto
 - 1.2 Datos de la obra
 - 1.3 Justificación del Estudio Básico de Seguridad y Salud
2. NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD APLICABLES EN LA OBRA
3. MEMORIA DESCRIPTIVA
 - 3.1 Previos
 - 3.2 Instalaciones provisionales
 - 3.3 Instalaciones de bienestar e higiene
 - 3.4 Fases de la ejecución de la obra
4. MEMORIA DE CUMPLIMIENTO DEL R.D. 604/2006.
5. OBLIGACIONES DEL PROMOTOR.
6. COORDINADORES EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD
7. PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
8. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA Y SUBCONTRATISTAS
9. OBLIGACIONES DE TRABAJADORES AUTÓNOMOS
10. LIBRO DE INCIDENCIAS
11. PARALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS
12. DERECHOS DE LOS TRABAJADORES
13. DISPOSICIONES MINIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS



MEMORIA

1. INTRODUCCIÓN

Se elabora el presente ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD, dado que en el proyecto de obras redactado y del que este documento forma parte, no se dan ninguno de los supuestos previstos en el apartado 1 del artículo 4 del Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de Presidencia, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

1.1 Objeto

El estudio básico tiene por objeto precisar las normas de seguridad y salud aplicables en la obra, conforme especifica el apartado 2 del artículo 6 del citado Real Decreto.

Igualmente se especifica que a tal efecto debe contemplar:

- ◆ la identificación de los riesgos laborales que puedan ser evitados, indicando las medidas técnicas necesarias;
- ◆ relación de los riesgos laborales que no pueden eliminarse conforme a lo señalado anteriormente, especificando las medidas preventivas y protecciones técnicas tendentes a controlar y reducir riesgos valorando su eficacia, en especial cuando se propongan medidas alternativas (en su caso, se tendrá en cuenta cualquier otro tipo de actividad que se lleve a cabo en la misma, y contendrá medidas específicas relativas a los trabajos incluidos en uno o varios de los apartados del Anexo II del Real Decreto);
- ◆ previsiones e informaciones útiles para efectuar en su día, en las debidas condiciones de seguridad y salud, los previsibles trabajos posteriores.

1.2 Datos de la obra

Tipo de obra: SANEMAENTO NOS LUGARES DE VILAR, CARRACIDO, COTRIÑOS, BRONLLO E BARRO.

Situación: CORDEIRO e SETECOROS.

Población: VALGA

Promotor: CONCELLO DE VALGA

1.3 Justificación del estudio básico de seguridad y salud

El presupuesto de Ejecución Material de la obra asciende a la cantidad de:

P.M.E. = 97.261,71 €

El plazo de ejecución de las obras previsto es de 6 meses.

La influencia de la mano de obra en el costo total de la misma se estima en torno al 48%, y teniendo en cuenta que el costo medio de operario pueda ser del orden de 2,5 a 3 millones/año, obtenemos un total de:

P.M.E. x 0,48/3 a 5 mill./año = +- 4 operarios

Como se observa no se da ninguna de las circunstancias o supuestos previstos en le apartado 1 del artículo 4 del R.D. 1627/1997, por lo que se redacta el presente ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.

2. NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD APLICABLES EN LA OBRA

Son de obligado cumplimiento las disposiciones contenidas en:

2000

- Orden de 11 de febrero de 2000, por el que se modifica el Anexo I del Real Decreto 1406/1989, de 10 Noviembre, por el que se impone Limitaciones a la comercialización y uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos
- Orden de 10 de marzo de 2000, por la que se modifican las Instrucciones Técnicas Complementarias MIE-RAT 01, MIE-RAT 02, MIE-RAT 06, MIE-RAT 14, MIE-RAT 15, MIE-RAT 16, MIE-RAT 17, MIE-RAT 18 y MIE-RAT 19 del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas, subestaciones y centros de transformación
- Orden de 24 de marzo de 2000, por el que se modifica el Anexo I del Real Decreto 1406/1989, de 10 Noviembre, por el que se impone Limitaciones a la comercialización y uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos
- Orden de 5 de junio de 2000 por la que se modifica la ITC MIE-AP7 del Reglamento de Aparatos a Presión sobre botellas y botellones de gases comprimidos, licuados y disueltos a presión
- Real Decreto 1124/2000, de 16 de junio, por el que se modifica el Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo (Fecha actualización 20 de octubre de 2000)



-Orden de 6 de julio de 2000, por el que se modifica el Anexo I del Real Decreto 1406/1989, de 10 Noviembre, por el que se impone Limitaciones a la comercialización y uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos

-Real Decreto Legislativo 5/2000, de 4 de agosto, (artículos relacionados con PRL) por el que se aprueba el texto refundido de la Ley sobre Infracciones y Sanciones en el Orden Social.

-Orden de 5 de octubre de 2000 por la que se modifican los anexos I, III, IV y VI del Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo de 1995.

-Orden de 25 de octubre de 2000, por el que se modifica el Anexo I del Real Decreto 1406/1989, de 10 Noviembre, por el que se impone Limitaciones a la comercialización y uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos.

-Real Decreto 1849/2000 de 10 de noviembre de 2000, por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación.

2001

-Real Decreto-ley 4/2001, de 16 de febrero, sobre el régimen de intervención administrativa aplicable a la valoración energética de harinas de origen animal procedentes de la transformación de despojos y cadáveres de animales.

-Real Decreto 309/2001, de 23 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1879/1996, de 2 de agosto, por el que se regula la composición de la Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo

-Resolución de 22 de febrero de 2001, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se acuerda la publicación de la relación de normas armonizadas en el ámbito del Real Decreto 769/1999, de 7 de mayo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo 97/23/CE relativa a los equipos a presión.

-Real Decreto 222/2001 de 2 de Marzo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva 1999/36/CE, del Consejo, de 29 de abril, relativa a equipos a presión transportables.

-Orden de 5 de abril de 2001 por la que se modifican los anexos I IV V VI y IX del Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo

-Real Decreto 374/2001, de 6 de abril sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

-Real Decreto 379/2001, de 6 de abril por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias MIE-APQ-1, MIE-APQ-2, MIE-APQ-3, MIE-APQ-4, MIE-APQ-5, MIE-APQ-6 y MIE-APQ-7.

Resolución de 9 de abril de 2001, de la Secretaria General de Medio Ambiente, por la que se dispone la publicación del Acuerdo de Consejo de Ministros, de 6 de abril de 2001, por el que se aprueba el Plan Nacional de Descontaminación y Eliminación de Policlorobifenilos (PCB), Policloroterfenilos (PCT) y Aparatos que los Contengan (2001-2010)

-Real Decreto 412/2001, de 20 de abril por el que se regulan diversos aspectos relacionados con el transporte de mercancías peligrosas por ferrocarril

Corrección de errores de la Resolución de 9 de abril de 2001, de la Secretaría General de Medio Ambiente, por la que se dispone la publicación del Acuerdo del Consejo de Ministros de 6 de abril de 2001, por el que se aprueba el Plan Nacional de Descontaminación y Eliminación de Policlorobifenilos (PCB), Policloroterfenilos (PCT) y Aparatos que los Contengan (2001-2010).

-Real Decreto 507/2001, de 11 de mayo, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo.

Instrucción de 31 de mayo de 2001, del Consejo de Seguridad Nuclear, número IS-01 por la que se define el formato y contenido del documento individual de seguimiento radiológico (camé radiológico) regulado en el Real Decreto 413/1997

Instrumento de Ratificación del Convenio número 182 de la OIT sobre la prohibición de las peores formas de trabajo infantil y de la acción inmediata para su eliminación, hecho en Ginebra el 17 de junio de 1999

-Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.

Real Decreto 782/2001, de 6 de julio, por el que se regula la relación laboral de carácter especial de los penados que realicen actividades laborales en talleres penitenciarios y la protección de Seguridad Social de los sometidos a penas de trabajo en beneficio de la comunidad.

-Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes

-Artículo 14 de la Ley 12/2001, de 9 de julio, de medidas urgentes de reforma del mercado de trabajo para el incremento del empleo y la mejora de su calidad

-Real Decreto 815/2001, de 13 de julio, sobre justificación del uso de las radiaciones ionizantes para la protección radiológica de las personas con ocasión de exposiciones médicas

-Real Decreto 909/2001, de 27 de julio, por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis. Derogado por Real Decreto 865/2003

-Real Decreto 1066/2001, de 28 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento que establece condiciones de protección del dominio público radioeléctrico, restricciones a las emisiones radioeléctricas y medidas de protección sanitaria frente a emisiones radioeléctricas. Junto su Corrección de errores de 16 de abril y la posterior Corrección de errores de 18 de abril de 2002

-Resolución de 16 de octubre de 2001, de la Subsecretaría, por la que se convierten a euros las cuantías de las sanciones previstas en el Real Decreto Legislativo 5/2000, de 4 de agosto, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Infracciones y Sanciones en el Orden Social

-Corrección de errores de 19 de octubre del Real Decreto 379/2001, de 6 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus instrucciones técnicas complementarias MIE-APQ-1, MIE-APQ-2, MIE-APQ-3, MIE-APQ-4, MIE-APQ-5, MIE-APQ-6 y MIE-APQ-7



-Real Decreto 1161/2001, de 26 de octubre, por el que se establece el título de Técnico superior en Prevención de Riesgos Profesionales y las correspondientes enseñanzas mínimas

-Real Decreto 1251/2001, de 16 de noviembre, por el que se regulan las prestaciones económicas del sistema de la Seguridad Social por maternidad y riesgo durante el embarazo

Orden de 7 de diciembre de 2001, por la que se modifica el anexo I del Real Decreto 1406/1989, de 10 de noviembre, por el que se imponen limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos

-Artículos 34, 35 y 37 de la Ley 24/2001, de 27 de diciembre, de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social

2002

-Orden Cte/23/2002, de 11 de enero, por la que se establecen condiciones para la presentación de determinados estudios y certificaciones por operadores de servicios de radiocomunicaciones

-Real Decreto 285/2002, de 22 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1561/1995, de 21 de septiembre, sobre jornadas especiales de trabajo, en lo relativo al trabajo en la mar

Corrección de errores de 18 de abril del Real Decreto 1066/2001, de 28 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento que establece condiciones de protección del dominio público radioeléctrico, restricciones a las emisiones radioeléctricas y medidas de protección sanitaria frente a emisiones radioeléctricas

-Orden PRE/930/2002, de 23 de abril, por la que se modifica el contenido de los botiquines que deben llevar a bordo los buques según lo establecido por el Real Decreto 258/1999, de 12 de febrero de 1999, que establece condiciones mínimas sobre la protección de la salud y la asistencia médica de los trabajadores del mar

-Artículo 5 del Real Decreto-Ley 5/2002, de 24 de mayo, de medidas urgentes para la reforma del sistema de protección por desempleo y mejora de la ocupabilidad

-Orden de 25 de junio de 2002, por el que se modifica el Anexo I del Real Decreto 1406/1989, de 10 de noviembre, por el que se impone Limitaciones a la comercialización y uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos

-Real Decreto 525/2002, de 14 de junio, sobre el control de cumplimiento del Acuerdo comunitario relativo a la ordenación del tiempo de trabajo de la gente de mar

-Real Decreto 707/2002, de 19 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre el procedimiento administrativo especial de actuación de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social y para la imposición de medidas correctoras de incumplimientos en materia de prevención de riesgos laborales en el ámbito de la Administración General del Estado

-Resolución de 23 de julio de 2002, del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, por la que se regulan los ficheros automatizados de datos de carácter personal de este Instituto Nacional

-Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto de 2002, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión

-Orden PRE/2317/2002, de 16 de septiembre de 2002, por la que se modifican los anexos I, II, III, IV, V, VI, VII y VIII del Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo

-Real Decreto 1002/2002, de 27 de septiembre, por el que se regula la venta y utilización de aparatos de bronceado mediante radiaciones ultravioletas

-Orden PRE 2666/2002 de 25 de octubre de 2002, por el que se modifica el Anexo I del Real Decreto 1406/1989, de 10 de noviembre, por el que se impone Limitaciones a la comercialización y uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos

-Orden CTE/2723/2002, de 28 de octubre, por la que se modifica el anexo IV del Real Decreto 222/2001, de 2 de marzo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva 1999/36/CE, del Consejo, de 29 de abril, relativa a equipos a presión transportables

-Orden TAS/2926/2002, de 19 de noviembre de 2002, por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de los accidentes de trabajo y se posibilita su transmisión por procedimiento electrónico

-Real Decreto 1218/2002, de 22 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1751/1998, de 31 de julio, por el que se aprobó el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios y sus Instrucciones Técnicas Complementarias (ITE) y se crea la Comisión Asesora para las Instalaciones Térmicas de los Edificios

-Instrucción de 6 de noviembre de 2002, del Consejo de Seguridad Nuclear, número IS-03, sobre cualificaciones para obtener el reconocimiento de experto en protección contra las radiaciones ionizantes

-Resolución de 26 de noviembre de 2002, de la Subsecretaría, por la que se regula la utilización del Sistema de Declaración Electrónica de Accidentes de Trabajo (Delt@) que posibilita la transmisión por procedimiento electrónico de los nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo, aprobados por la Orden TAS/2926/2002, de 19 de noviembre.

2003

-Corrección de errores de la Orden TAS/2926/2002, de 19 de noviembre, por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de los accidentes de trabajo y se posibilita su transmisión por procedimiento electrónico.

-Real Decreto 99/2003, de 24 de enero, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo

-Orden PRE/375/2003 de 24 de febrero de 2003, por la que se modifica el Anexo I del Real Decreto 1406/1989, de 10 de noviembre, por el que se imponen Limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos

Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

-Real Decreto 277/2003, de 7 de marzo, por el que se establece el currículo del ciclo formativo de grado superior correspondiente al título de Técnico Superior en Prevención de Riesgos Profesionales

-Real Decreto 349/2003, de 21 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo, y por el que se amplía su ámbito de aplicación a los agentes mutágenos



-Orden PRE/730/2003 de 25 de marzo de 2003, por la que se modifica el Anexo I del Real Decreto 1406/1989, de 10 de noviembre, por el que se imponen Limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos Instrucción número IS-06, de 9 de abril de 2003, del Consejo de Seguridad Nuclear, por la que se definen los programas de formación en materia de protección radiológica básico y específico regulados en el Real Decreto 413/1997, de 21 de marzo, en el ámbito de las instalaciones nucleares e instalaciones radiactivas del ciclo del combustible

-Real Decreto 464/2003, de 25 de abril, por el que se modifica el Real Decreto 707/2002, de 19 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre el procedimiento administrativo especial de actuación de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social y para la imposición de medidas correctoras de incumplimientos en materia de prevención de riesgos laborales en el ámbito de la Administración General del Estado

-Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo

-Real Decreto 836/2003, de 27 de junio, por el que se aprueba una nueva Instrucción técnica complementaria «MIE-AEM-2» del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referente a grúas torre para obras u otras aplicaciones.

-Real Decreto 837/2003, de 27 de junio, por el que se aprueba el nuevo texto modificado y refundido de la Instrucción técnica complementaria «MIE-AEM-4» del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referente a grúas móviles autopropulsadas

-Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

-Orden PRE/2277/2003, de 4 de agosto, por la que se modifica el Anexo I del Real Decreto 1406/1989, de 10 de noviembre, por el que se imponen limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos. Arsénico y colorante azul

-Real Decreto 1196/2003, de 19 de septiembre, por el que se aprueba la Directriz básica de protección civil para el control y planificación ante el riesgo de accidentes graves en los que intervienen sustancias peligrosas

-Real Decreto 1273/2003, de 10 de octubre, por el que se regula la cobertura de las contingencias profesionales de los trabajadores incluidos en el Régimen Especial de la Seguridad Social de los Trabajadores por Cuenta Propia o Autónomos, y la ampliación de la prestación por incapacidad temporal para los trabajadores por cuenta propia

-Sentencia de 27 de octubre de 2003, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se anula el Real Decreto 786/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Seguridad contra incendios en establecimientos industriales

-Ley 52/2003, de 10 de diciembre, de disposiciones específicas en materia de Seguridad Social

-Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales

-Real Decreto 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre seguridad general de los productos

2004

-Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales

-Real Decreto 294/2004, de 20 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 1561/1995, de 21 de septiembre, sobre jornadas especiales de trabajo, en lo relativo al tiempo de trabajo en la aviación civil

-Resolución de 17 de febrero de 2004, de la Secretaría de Estado para la Administración Pública, por la que se aprueba y dispone la publicación del modelo de Sistema de Gestión de Prevención de Riesgos Laborales para la Administración General del Estado

-Instrumento de ratificación del Convenio de Rotterdam, para la aplicación del procedimiento de consentimiento fundamentado previo a ciertos plaguicidas y productos químicos peligrosos objeto de comercio internacional.

-Real Decreto 290/2004, de 20 de febrero, por el que se regulan los enclaves laborales como medida de fomento del empleo de las personas con discapacidad.

-Orden PRE/473/2004, de 25 de febrero, por la que se modifica el anexo I del Real Decreto 1406/1989, de 10 de noviembre, por el que se imponen limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos (éter de pentabromodifenilo, éter de octabromodifenilo)

-Corrección de errores del Real Decreto 290/2004, de 20 de febrero, por el que se regulan los enclaves laborales como medida de fomento del empleo de las personas con discapacidad

-Orden PRE/1895/2004, de 17 de junio, por la que se modifica el anexo I del Real Decreto 1406/1989, de 10 de noviembre, por el que se imponen limitaciones a la comercialización y uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos (sustancias clasificadas como carcinógenas, mutágenas y tóxicas para la reproducción).

-Orden PRE/1954/2004, de 22 de junio, por la que se modifica el anexo I del Real Decreto 1406/1989, de 10 de noviembre, por el que se imponen limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos (nonilfenol, etoxilados de nonilfenol y cemento).

-Real Decreto 1595/2004, de 2 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 1879/1996, de 2 de agosto, por el que se regula la composición de la Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.

-Orden PRE/2426/2004, de 21 de julio, por la que se determina el contenido, formato y llevanza de los Libros-Registro de movimientos y consumo de explosivos.

Corrección de errores de la Orden PRE/1895/2004, de 17 de junio, por la que se modifica el anexo I del Real Decreto 1406/1989, de 10 de noviembre, por el que se imponen limitaciones a la comercialización y uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos (sustancias clasificadas como carcinógenas, mutágenas y tóxicas para la reproducción).

-Orden PRE/3159/2004, de 28 de septiembre, por la que se modifica el anexo 1 del Real Decreto 1406/1989, de 10 de noviembre, por el que se imponen limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos (métodos de ensayo de colorantes azoicos).

-Orden TAS/3302/2004, de 8 de octubre, por la que se nombran los miembros de la Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.



-Real Decreto 2016/2004, de 11 de octubre, por el que se aprueba la Instrucción técnica complementaria MIE APQ-8 «Almacenamiento de fertilizantes a base de nitrato amónico con alto contenido en nitrógeno»

-Real Decreto 2097/2004, de 22 de octubre, por el que se aplaza, para determinados equipos, la fecha de aplicación del Real Decreto 222/2001, de 2 de marzo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva 1999/36/CE del Consejo, de 29 de abril de 1999, relativa a los equipos a presión transportables. BOE núm. 270 de 9 de noviembre de 2004

-Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura

-Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales. Incluida su Corrección de errores y erratas.

2005

-Real Decreto 57/2005, de 21 de enero, por el que se establecen prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existente

-Real Decreto 119/2005, de 4 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 1254/1999, de 16 de julio, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas

-Real Decreto 179/2005, de 18 de febrero, sobre prevención de riesgos laborales en la Guardia Civil

-Corrección de errores y erratas del Real Decreto 2267/2004, 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales

-Orden PRE/556/2005, de 10 de marzo por el que se modifica la Orden PRE/473/2004, de 25 de febrero, por la que se modifica el anexo I del Real Decreto 1406/1989, de 10 de noviembre, por el que se imponen limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos (éter de pentabromodifenilo, éter de octabromodifenilo)

-Real Decreto 366/2005, de 8 de abril, por el que se aprueba la Instrucción técnica complementaria MIE AP-18 del Reglamento de aparatos a presión, referente a instalaciones de carga e inspección de botellas de equipos respiratorios autónomos para actividades subacuáticas y trabajos de superficie

-Real Decreto 688/2005, de 10 de junio, por el que se regula el régimen de funcionamiento de las mutuas de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales de la Seguridad Social como servicio de prevención ajeno

-Real Decreto 689/2005, de 10 de junio, por el que se modifica el Reglamento de organización y funcionamiento de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social, aprobado por el Real Decreto 138/2000, de 4 de febrero, y el Reglamento general sobre procedimientos para la imposición de sanciones por infracciones de orden social y para los expedientes liquidatorios de cuotas a la Seguridad Social, aprobado por el Real Decreto 928/1998, de 14 de mayo, para regular la actuación de los técnicos habilitados en materia de prevención de riesgos laborales

-Orden TAS/1974/2005, de 15 de junio, por la que se crea el Consejo Tripartito para el seguimiento de las actividades a desarrollar por las Mutuas de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales de la Seguridad Social en materia de prevención de riesgos laborales en el ámbito de la Seguridad Social

-Orden PRE/1933/2005, de 17 de junio, por la que se modifica el anexo I del Real Decreto 1406/1989, de 10 de noviembre, por el que se imponen limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos (dispositivos de perforación)

-Real Decreto 948/2005, de 29 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 1254/1999, de 16 de julio, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas

-Corrección de errores del Real Decreto 689/2005, de 10 de junio, por el que se modifica el Reglamento de organización y funcionamiento de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social, aprobado por el Real Decreto 138/2000, de 4 de febrero, y el Reglamento general sobre procedimientos para la imposición de sanciones por infracciones de orden social y para los expedientes liquidatorios de cuotas a la Seguridad Social, aprobado por el Real Decreto 928/1998, de 14 de mayo, para regular la actuación de los técnicos habilitados en materia de prevención de riesgos laborales

-Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

-Resolución de 8 de noviembre de 2005, de la Dirección General de Desarrollo Industrial, por la que se autoriza a la Asociación Española de Normalización y Certificación, para asumir funciones de normalización en el ámbito de la gestión de riesgos.

Ley 28/2005, de 26 de diciembre, de medidas sanitarias frente al tabaquismo y reguladora de la venta, el suministro, el consumo y la publicidad de los productos del tabaco.

-Resolución de 28 de diciembre de 2005, de la Secretaría General para la Administración Pública, por la que se dictan instrucciones en relación con la aplicación, en los centros de trabajo de la Administración General del Estado y de los Organismos Públicos dependientes o vinculados, de la Ley 28/2005, de 26 de diciembre, de medidas sanitarias frente al tabaquismo y reguladora de la venta, el suministro, el consumo y la publicidad de los productos del tabaco.

2006

-Orden PRE/3/2006, de 12 de enero, por la que se modifica el anexo VI del Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos, aprobado por el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero.

-Real Decreto 2/2006, de 16 de enero, por el que se establecen normas sobre prevención de riesgos laborales en la actividad de los funcionarios del Cuerpo Nacional de Policía.

-Orden PRE/252/2006, de 6 de febrero, por la que se actualiza la Instrucción Técnica Complementaria n.º 10 sobre prevención de accidentes graves, del Reglamento de Explosivos.

-Corrección de errores del Real Decreto 2/2006, de 16 de enero, por el que se establecen normas sobre prevención de riesgos laborales en la actividad de los funcionarios del Cuerpo Nacional de Policía.



-Real Decreto-Ley 2/2006, de 10 de febrero, por el que se modifican los tipos impositivos del Impuesto sobre las Labores del Tabaco, se establece un margen transitorio complementario para los expendedores de tabaco y timbre y se modifica la Ley 28/2005, de 26 de diciembre, de medidas sanitarias frente al tabaquismo y reguladora de la venta, el suministro, el consumo y la publicidad de los productos del tabaco.

-Real Decreto 229/2006, de 24 de febrero, sobre el control de fuentes radiactivas encapsuladas de alta actividad y fuentes huérfanas.

-Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

-Corrección de erratas del Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

-Orden INT/724/2006, de 10 de marzo, por la que se regulan los órganos de prevención de riesgos laborales en la Guardia Civil. BOE núm. 64, de 16 de marzo.

-Corrección de erratas del Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.

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

-Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

-Resolución de 11 de abril de 2006, de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social, sobre el Libro de Visitas de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social

-Corrección de errores en la Resolución de 11 de abril de 2006, de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social, sobre el Libro de Visitas de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social.

-Orden PRE/1244/2006, de 20 de abril, por la que se modifican los anexos I y V del Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo.

Real Decreto 551/2006, de 5 de mayo, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español.

-Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.

-Orden TAS/2383/2006, de 14 de julio, por la que se modifica la Orden TAS/1974/2005, de 15 de junio, por la que se crea el Consejo Tripartito para el seguimiento de las actividades a desarrollar por las Mutuas de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales de la Seguridad Social en materia de prevención de riesgos laborales en el ámbito de la Seguridad Social.

-Orden PRE/2743/2006, de 5 de septiembre, por la que se modifica el anexo I del Real Decreto 1406/1989, de 10 de noviembre, por el que se imponen limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos (tolueno y triclorobenceno).

-Orden PRE/2744/2006, de 5 de septiembre, por la que se modifica el anexo I del Real Decreto 1406/1989, de 10 de noviembre, por el que se imponen limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos (hidrocarburos aromáticos policíclicos en aceites diluyentes y en neumáticos).

-Real Decreto 1114/2006, de 29 de septiembre, por el que se modifica el Real Decreto 1406/1989, de 10 de noviembre, por el que se imponen limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos.

-Ley 31/2006 sobre implicación de los trabajadores en las sociedades anónimas y cooperativas europeas

-Ley 32/2006 reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.

-Orden TAS/3623/2006, de 28 de noviembre, por la que se regulan las actividades preventivas en el ámbito de la Seguridad Social y la financiación de la Fundación para la Prevención de Riesgos Laborales.

-Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre, por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro.

-Resolución de 29 de diciembre de 2006, de la Secretaría de Estado de la Seguridad Social, por la que se establecen los criterios a seguir para la incorporación de las mutuas de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales de la Seguridad Social al Sistema de Información Contable de la Seguridad Social.

2007

-Orden TAS/1/2007, de 2 de enero, por la que se establece el modelo de parte de enfermedad profesional, se dictan normas para su elaboración y transmisión y se crea el correspondiente fichero de datos personales

-Orden PRE/164/2007, de 29 de enero, por la que se modifican los anexos II, III y V del Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos, aprobado por el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero

-Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres

-Real Decreto 393/2007, de 23 de marzo, por el que se aprueba la Norma Básica de Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia.

-Resolución de 26 de marzo de 2007, de la Secretaría de Estado de la Seguridad Social, por la que se publica el acuerdo de encomienda de gestión con el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, para el desarrollo durante 2007, de determinadas actividades de prevención correspondientes al ámbito de la Seguridad Social y se fija el importe para su financiación

-Resolución de 2 de abril de 2007, de la Secretaría de Estado de la Seguridad Social, por la que se determinan las actividades preventivas a realizar por las mutuas de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales de la Seguridad Social durante el año 2007, en desarrollo de la Orden TAS/3623/2006, de 28 de noviembre, por la que se regulan las actividades preventivas en el ámbito de la Seguridad Social y la financiación de la Fundación para la Prevención de Riesgos Laborales



- Real Decreto 597/2007, de 4 de mayo, sobre publicación de las sanciones por infracciones muy graves en materia de prevención de riesgos laborales
- Orden PRE/1648/2007, de 7 de junio, por la que se modifica el anexo VI del Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos, aprobado por el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero
- Ley 20/2007, de 11 de julio, del Estatuto del trabajo autónomo
- Real Decreto 902/2007, de 6 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 1561/1995, de 21 de septiembre, sobre jornadas especiales de trabajo, en lo relativo al tiempo de trabajo de trabajadores que realizan actividades móviles de transporte por carretera

3. MEMORIA DESCRIPTIVA

3.1 Previos

Previo a la iniciación de los trabajos en la obra, debido al paso continuado de personal, se acondicionarán y protegerán los accesos, señalizando conveniente los mismos y protegiendo el contorno de actuación con señalizaciones del tipo:

PROHIBIDO APARCAR EN LA ZONA DE ENTRADA DE VEHÍCULOS
PROHIBIDO EL PASO DE PETONES POR ENTRADA DE VEHÍCULOS
USO OBLIGATORIO DEL CASCO DE SEGURIDAD
PROHIBIDO EL PASO A TODA PERSONA AJENA A LA OBRA
etc.

3.2. Instalaciones provisionales

3.2.1. Instalación eléctrica provisional.

La instalación eléctrica provisional de obra será realizada por firma instaladora autorizada con la documentación necesaria para solicitar el suministro de energía eléctrica a la Compañía Suministradora.

Tras realizar la acometida a través de armario de protección, a continuación se situará el cuadro general de mando y protección, formado por seccionador general de corte automático, interruptor omnipolar, puesta a tierra y magnetotérmicos y diferencial.

De este cuadro podrán salir circuitos de alimentación a subcuadros móviles, cumpliendo con las condiciones exigidas para instalaciones a la intemperie.

Toda instalación cumplirá con el Reglamento Electrotécnico para baja tensión.

Riesgos más frecuentes

- Heridas punzantes en manos.
- Caída de personas en altura o al mismo nivel.
- Descargas eléctricas de origen directo o indirecto.
- Trabajos con tensión.
- Intentar bajar sin tensión, pero sin cerciorarse de que está interrumpida.
- Mal funcionamiento de los mecanismos y sistemas de protección.
- Usar equipos inadecuados o deteriorados.

Protecciones colectivas

Mantenimiento periódico de la instalación, con revisión del estado de las mangueras, toma de tierras, enchufes, etc.

Protecciones personales

Será obligatorio el uso de casco homologado de seguridad dieléctrica y guantes aislantes. Comprobador de tensión, herramientas manuales con aislamiento. Botas aislantes, chaqueta ignífuga en maniobras eléctricas. Taimas, alfombrillas y pértigas aislantes.

Normas de actuación durante los trabajos

Cualquier parte de la instalación se considera bajo tensión, mientras no se compruebe lo contrario con aparatos destinados a tal efecto.

Los tramos aéreos serán tensados con piezas especiales entre apoyos. Si los conductores no pueden soportar la tensión mecánica prevista, se emplearán cables fiadores con una resistencia de rotura de 800 Kg. fijando a estos el conductor con abrazaderas.

Los conductores si van por el suelo, no se pisarán ni se colocarán materiales sobre ellos, protegiéndose adecuadamente al atravesar zonas de paso.

En la instalación de alumbrado estarán separados los circuitos de zonas de trabajo, almacenes, etc. Los aparatos portátiles estarán convenientemente aislados y serán estancos al agua.



Las derivaciones de conexión a máquinas se realizarán con terminales a presión, disponiendo las mismas de mando de marcha y parada. No estarán sometidas a tracción mecánica que origine su rotura.

Las lámparas de alumbrado estarán a una altura mínima de 2,50 metros del suelo, estando protegidas con cubierta resistente las que se puedan alcanzar con facilidad.

Las mangueras deterioradas se sustituirán de inmediato.

Se señalizarán los lugares donde estén instalados los equipos eléctricos.

Se darán instrucciones sobre medidas a tomar en caso de incendio o accidente eléctrico.

Existirá señalización clara y sencilla, prohibiendo el acceso de personas a los lugares donde estén instalados los equipos eléctricos, así como el manejo de aparatos eléctricos a personas no designadas para ello.

3.2.2. Instalación contra incendios.

Contrariamente a lo que se podría creer, los riesgos de incendio son numerosos en razón fundamentalmente de la actividad simultánea de varios oficios y de sus correspondientes materiales (madera de andamios, carpintería de huecos, resinas, materiales con disolventes en su composición, pinturas, etc.). Es pues importante su prevención, máxime cuando se trata de trabajos en una obra como la que nos ocupa.

Tiene carácter temporal, utilizándola la contrata para llevar a buen término el compromiso de hacer una determinada construcción, siendo los medios provisionales de prevención los elementos materiales que usará el personal de obra para atacar el fuego.

Según la UNE-230/0, y de acuerdo con la naturaleza combustible, los fuegos se clasifican en las siguientes clases:

Clase A.

Denominados también secos, el material combustible son materias sólidas inflamables como la madera, el papel, la paja, etc. a excepción de las metales.

La extinción de estos fuegos se consigue por el efecto refrescante del agua o de soluciones que contienen un gran porcentaje de agua.

Clase B.

Son fuegos de líquidos inflamables y combustibles, sólidos o licuables.

Los materiales combustibles más frecuentes son: alquitrán, gasolina, asfalto, disolventes, resinas, pinturas, barnices, etc.

La extinción de estos fuegos se consigue por aislamiento del combustible del aire ambiente, o por sofocamiento.

Clase C.

Son fuegos de sustancias que en condiciones normales pasan al estado gaseoso, como metano, butano, acetileno, hidrógeno, propano, gas natural.

Su extinción se consigue suprimiendo la llegada del gas.

Clase D.

Son aquellos en los que se consumen metales ligeros inflamables y compuestos químicos reactivos, como magnesio, aluminio en polvo, limaduras de titanio, potasio, sodio, litio, etc.

Para controlar y extinguir fuegos de esta clase, es preciso emplear agentes extintores especiales, en general no se usarán ningún agente exterior empleado para combatir fuegos de la clase A, B-C, ya que existe el peligro de aumentar la intensidad del fuego a causa de una reacción química entre alguno de los agentes extintores y el metal que se está quemando.

En nuestro caso, la mayor probabilidad de fuego que puede provocarse a la clase A y clase B.

Riesgos más frecuentes.

Acopio de materiales combustibles.

Trabajos de soldadura

Trabajos de llama abierta.

Instalaciones provisionales de energía.

Protecciones colectivas.

Mantener libres de obstáculos las vías de evacuación, especialmente escaleras. Instrucciones precisas al personal de las normas de evacuación en caso de incendio. Existencia de personal entrenado en el manejo de medios de extinción de incendios.

Se dispondrá de los siguientes medios de extinción, basándose en extintores portátiles homologados y convenientemente revisados:

- 1 de CO₂ de 5 Kg. junto al cuadro general de protección.
- 1 de polvo seco ABC de 6 Kg. en la oficina de obra.
- 1 de CO₂ de 5 Kg. en acopio de líquidos inflamables.
- 1 de CO₂ de 5 Kg. en acopio de herramientas, si las hubiera.



1 de polvo seco ABC de 6 Kg. en los tajos de soldadura o llama abierta.

Normas de actuación durante los trabajos.

Prohibición de fumar en las proximidades de líquidos inflamables y materiales combustibles. No acopiar grandes cantidades de material combustible. No colocar fuentes de ignición próximas al acopio de material. Revisión y comprobación periódica de la instalación eléctrica provisional. Retirar el material combustible de las zonas próximas a los trabajos de soldadura.

3.2.3. Instalación de maquinaria.

Se dotará a todas las máquinas de los oportunos elementos de seguridad.

3.3. Instalaciones de bienestar e higiene

Debido a que instalaciones de esta índole admiten una flexibilidad a todas luces natural, pues es el Jefe de obra quien ubica y proyecta las mismas en función de su programación de obra, se hace necesario, ya que no se diseña marcar las pautas y condiciones que deben reunir, indicando el programa de necesidades y su superficie mínima en función de los operarios calculados.

Las condiciones necesarias para su trazado se resume en los siguientes conceptos:

3.3.1. Condiciones de ubicación.

Debe ser el punto más compatible con las circunstancias producidas por los objetos en sus entradas y salidas de obra.

Debe situarse en una zona intermedia entre los dos espacios más característicos de la obra, que son normalmente el volumen sobre rasante y sótanos, reduciendo por tanto los desplazamientos.

En caso de dificultades producidas por las diferencias de cotas con las posibilidades acometidas al saneamiento, se resolverán instalando bajantes provisionales o bien recurriendo a saneamiento colgado con carácter provisional.

3.3.2. Ordenanzas y dotaciones de reserva de superficie respecto al número de trabajadores.

Abastecimiento de agua

Las empresas facilitarán a su personal en los lugares de trabajo agua potable.

Vestuarios y aseos

La empresa dispondrá en el centro de trabajo de cuartos de vestuarios y aseos para uso personal. La superficie mínima de los vestuarios será de 2 m² por cada trabajador, y tendrá una altura mínima de 2,30 m.

$2 \text{ trabajadores} \times 2\text{m}^2 / \text{trabajador} = 4 \text{ m}^2 \text{ de superficie útil}$

Estarán provistos de asientos y de armarios metálicos o de madera individuales para que los trabajadores puedan cambiarse y dejar además sus efectos personales, estarán provistos de llave, una de las cuales se entregará al trabajador y otra quedará en la oficina para casos de emergencia.

Número de taquillas: 1 ud. / trabajador = 2 taquillas

Lavabos

El número de grifos será, por la menos, de uno por cada diez usuarios. La empresa los dotará de toallas individuales o secadores de aire caliente, toalleros automáticos o toallas de papel, con recipientes.

Número de grifos: 1 ud. / 10 trabajadores = 1 unidad

Retretes

El número de retretes será de uno por cada 25 usuarios. Estarán equipados completamente y suficientemente ventilados. Las dimensiones mínimas de cabinas serán de 1x 1,20 y 2,30 m de altura.

Número de retretes: 1 ud. / 25 trabajadores = 1 unidad

Duchas

El número de duchas será de una por cada 10 trabajadores y serán de agua fría y caliente.



Número de duchas: 1 ud. / 10 trabajadores = 1 unidad

Los suelos, paredes y techos de estas dependencias serán lisos e impermeables y con materiales que permitan el lavado con líquidos desinfectantes o antisépticos con la frecuencia necesaria.

Botiquines

En el centro de trabajo se dispondrá de un botiquín con los medios necesarios para efectuar las curas de urgencia en caso de accidente, y estará a cargo de él una persona capacitada designada por la empresa.

Comedores

Los comedores estarán dotados con bancos, sillas y mesas, se mantendrá en perfecto estado de limpieza y dispondrá de los medios adecuados para calentar las comidas.

3.4. Fases de la ejecución de la obra.

3.4.1. Movimientos de tierras.

Se iniciarán con pala cargadora en la explanación y vaciado del relleno, evacuando las tierras en camiones de tonelaje medio. La retroexcavadora actuará en la excavación para elementos de cimentación y saneamiento, con posterior refino a mano, si es necesario.

Antes de proceder a los trabajos de vaciado de los elementos de cimentación se realizará un reconocimiento detallado examinando los elementos colindantes, para prevenir los asentamientos irregulares, fallos en los cimientos, etc.

Riesgos más frecuentes

Choques, atropellos y atrapamientos ocasionados por la maquinaria.

Vuelcos y deslizamientos de las máquinas.

Caidas en altura del personal que interviene en el trabajo.

Generación de polvo, explosiones e incendios.

Conexión prematura de la fuente de energía.

Aparición de electricidad extraña, corrientes errantes, electricidad estática tormentas, radio frecuencias, líneas de transporte de energía.

Desprendimiento de tierra y proyección de rocas.

Protecciones colectivas.

Correcta conservación de la barandilla en la coronación del muro del sótano, si existe. Mantener herméticamente cerrados los recipientes que contengan productos tóxicos e inflamables. No apilar materiales en las zonas de tránsito ni junto al borde de las excavaciones. Retirar los objetos que impidan el paso. Prohibición de que las máquinas y camiones accedan a las proximidades de las excavaciones. La distancia de seguridad será igual o superior que la altura de la excavación. Señalización y ordenación del tráfico de máquinas de forma visible y sencilla.

Protecciones personales

Será obligatorio el uso de casco homologado, Mono de trabajo y en su caso traje de agua con botas. Empleo de cinturón de seguridad por parte del conductor de la maquinaria y protectores auditivos.

Normas de actuación durante los trabajos

Las maniobras de las máquinas estarán dirigidas por persona distinta al conductor. Las paredes de las excavaciones se controlarán cuidadosamente después de grandes lluvias o heladas, desprendimientos o cuando se interrumpa el trabajo más de un día por cualquier circunstancia.

Si es posible se evitará la entrada de agua en la excavación y en caso de riesgo de inundación o derrumbamiento se preverá una vía de escape segura para cada trabajador. Los pozos de cimentación se señalizarán para evitar caídas del personal a su interior

Se cumplirá la prohibición de presencia del personal en la proximidad de las máquinas durante su trabajo. Cuando esté trabajando la maquinaria no habrá personal en el interior de pozos y zanjas.

Los codales no se emplearán a manera de escalones, ni servirán de apoyo a objetos pesados. Al utilizar en la zanja palas, picos, etc., la distancia mínima entre trabajadores será de un metro con el fin de prevenir todo riesgo de accidentes.

Durante la retirada de árboles no habrá personal trabajando en planos inclinados con fuerte pendiente, o debajo de macizos horizontales estará prohibida.

Al proceder a la realización de excavaciones, la retroexcavadora actuará con las zapatas de anclaje apoyadas en el terreno.

Se colocará una persona a la entrada de la parcela o solar que procederá a parar la circulación peatonal en tanto en cuanto se produzca la entrada o salida de maquinaria.



Mantenimiento correcto de la maquinaria. Correcta disposición de la carga de tierras en el camión, no cargándolo más de lo admitido. Correcto apoyo de las máquinas excavadoras en el terreno. Cuando se realice el relleno de una zanja, la entibación permanecerá instalada hasta que desaparezca cualquier riesgo de desprendimiento.

3.4.2. Cimentación y estructura.

Se trata de realizar una cimentación en hormigón armado según lo indicado en los planos del Proyecto de Ejecución. Debido a que el firme no plantea problemas adicionales a la estructura, estos trabajos se realizarán conforme a la técnica habitual empleada en este tipo de cimentación.

Antes de proceder a los trabajos de cimentación se realizará un reconocimiento detallado examinando los elementos colindantes, para prevenir los asentamientos irregulares, fallos en los cimientos, etc.

La estructura principal será de : pozos prefabricados

Riesgos más frecuentes.

Golpes contra objetos y atrapamientos.
Caídas de objetos desde la maquinaria o desde la coronación de las excavaciones.
Caídas de personas al mismo o distinto nivel.
Heridas punzantes en pies y manos causadas por las armaduras.
Hundimientos.
Cortes en manos por sierras de disco.
Grietas y estratificación del talud (Berna) o paredes de la zanja de cimentación como consecuencia de la acción destructora de las aguas.
Afecciones de la piel, debido al manejo del cemento.
De las mucosas, producidas por los productos desencofrantes.
Oculares, por la presencia de elementos externos en aserrados de madera, etc.
Electrocuciones debidas a conexiones defectuosas, empalmes mal realizados, fasita de disyuntor diferencial y toma de tierra, etc.
Pinchazos, producidos por alambres de atar, hierros en espera clavos de madera de encofrado, latiguillos, etc.

Protecciones personales.

Casco normalizado, en todo momento.
Casco normalizado con pantalla protectora para uso de sierra.
Mono de trabajo y en su caso traje de agua con botas.
Botas con puntera reforzada y plantilla anticlavo.
Calzado con suela reforzada anticlavo.
Calzado aislante sin herrajes ni clavos para soldadura por arco.
Guantes de cuero para el manejo de ferralla y encofrados, y de piel o amianto para soldaduras.
Cinturón de seguridad.
Gafas de seguridad y mascarilla antipolvo durante las operaciones de aserrado.
Pantalla protectora normalizada para soldadura por arco.
Protectores auditivos.

Protecciones colectivas.

Organización del tráfico y señalización.
Cuadro eléctrico con protección diferencial.
Plataformas con trabajo estables.
Barandilla de protección de 90 cm. de altura y 20 cm. de rodapié, tanto en huecos verticales como horizontales.
Estará prohibido el uso de cuerdas con banderolas de señalización, como elementos de protección, aunque puedan delimitar zonas de trabajo.
Para uso de sierra de disco, ver libro " Sistema de Seguridad aplicado a la Maquinaria", capítulo 6 Apartado 6.03.

Se comprobará la estabilidad de los encofrados antes de hormigonar.
Se colocarán redes de malla rómbica del tipo pértiga y horca superior en el perímetro de toda la fachada, limpiándose periódicamente de los materiales que hallan podido caer.
A medida que avanza la obra se sustituirán las redes por barandillas con pasamanos a 90 cm., tablón horizontal a 40 cm. y rodapié de 20 cm. tipo sargento y/o puntales telescópicos, instalándose en todos los perímetros y huecos de forjado.

Precauciones en la ejecución de la cimentación

Colocación de armadura y encofrado.

Los encofrados a utilizar en la ejecución de la cimentación pueden ser de madera o metálicos. En los de madera se tenderá en cuenta en primer lugar la resistencia y estabilidad para soportar las cargas y esfuerzos a que están sometidos. Respecto al clavado, este debe realizarse al tresbolillo, no dejando tablas en falso que al apoyarse pudieran producir peligro y reclavando siempre las puntas, no sólo para asegurar la solidez del enlace, sino para evitar accidentes.



No se usarán escaleras, sino plataformas de trabajo apoyadas en la parte de estructura ya construida y con rodapiés y parapetos cuando el riesgo de caída sea superior a 2 metros. Es importante el hecho de cortar los latiguillos que queden embudidos en el hormigón para no dejar salientes peligrosos.

En los encofrados metálicos, las chapas han de aplicarse convenientemente, en su colocación ha de cuidarse su correcto ajuste para evitar caídas, nunca debe el operario apoyarse en ellas para colocar otras.

Los operarios que realizan estos trabajos deberán llevar cinturones porta-herramientas.

Para la colocación de la armadura se cuidará en primer lugar su transporte y manejo, debiendo el operario protegerse con guantes resistentes, convenientemente adherido a la muñeca para evitar que puedan engancharse. Las armaduras antes de su colocación estarán totalmente terminadas, eliminándose así el acceso del personal al fondo de las excavaciones.

Vertido y vibrado de hormigón.

El sistema de vertido más apto para éste tipo de trabajo es posiblemente el de bombeo de hormigón, para lo cual hay que tener en cuenta el principio fundamental de la ubicación de la bomba para que resulte segura y no provoque riesgos. Generalmente en este tipo de maquinaria se producen atascos, bien a causa de un árido de mayor tamaño, falta de fluidez en la masa o falta de lubricación, para evitar lo cual, es recomendable:

- Utilizar lechadas fluidas al principio para que actúa el lubricante.
- Preparar hormigones de granulometría y consistencia plástica con conos no menores de 7 y árido máximo de 40 mm.
- Si se produce algún taponamiento eliminar la presión del tubo y parar la bomba para proceder a su desatascos. En primer lugar localizar el atasco golpeando distintas secciones de tubería y por el sonido determinar el punto exacto aflojando a continuación la brida más próxima al atasco.
- Se evitará al máximo la existencia de codos, procurar que los cambios de dirección sean lo más suaves posibles.
- Todo el personal estará provisto de guantes y botas de goma construyéndose pasillos o pasarelas por donde puedan desplazarse los mismos.
- Es fundamental la limpieza general al terminar el bombeo.
- Con respecto al vibrado del hormigón se usarán vibradores de distintos tipos, deberán poseer doble aislamiento y estar conectados a tierra.
- Con respecto al desencofrado es fundamental revisar los clavos y puntas después del desencofrado a fin de evitar pinchazos graves y dolorosos. Es recomendable que los operarios que trabajen en este tajo lleven plantillas metálicas

Precauciones en la ejecución de la estructura de acero

Colocación de pórticos. Soldadura

Los trabajos en altura solo podrán efectuarse en principio, con la ayuda de equipos concebidos para tal fin o utilizando dispositivos de protección colectiva tales como barandillas, plataformas o redes de seguridad. Si por la naturaleza del trabajo ello no fuera posible, deberá disponerse de medios de acceso seguros y utilizarse cinturones de seguridad con anclaje u otros medios de protección equivalentes.

El sistema de izado y colocación de soportes garantizará en todo momento un equilibrio estable. Se evitará la permanencia de personas bajo cargas suspendidas y bajo la lluvia de chispas, acotando el área de peligro.

No se iniciará la soldadura sin la puesta a tierra provisional de las masas metálicas de la estructura y de los aparatos de soldadura según la NTE-IEP, así como una correcta toma de corriente. El soldador dispondrá de las pantallas adecuadas de protección contra las chispas, así como vestuario y calzado aislante sin herrajes ni clavos.

En los trabajos en altura es preceptivo el cinturón de seguridad para el que se habrá previsto puntos fijos de enganche en la estructura con la necesaria resistencia.

No se usarán escaleras, sino plataformas de trabajo apoyadas en la parte de estructura ya construida y con rodapiés y parapetos cuando el riesgo de caída sea superior a 2 metros.

Se cuidará que no halla material combustible en la zona de trabajo de soldadura.

Las vigas y pilares metálicos quedarán inmovilizados hasta concluido el punteo de la soldadura.

Precauciones en la ejecución de los forjados.

Colocación de armadura y encofrado.

Las herramientas de mano se llevarán enganchadas con mosquetón, para evitar su caída. Las bovedillas se colocarán del interior al exterior del forjado, para no trabajar hacia el vacío. No se pisará en las bovedillas, debiendo pisarse entre

viguetas o sobre tablonos. No se retirarán las protecciones de las máquinas de corte. Una vez desencofrada la planta, los materiales se apilarán correctamente y en orden. La limpieza y el orden en las plantas de trabajo es indispensable. Se retirarán después del encofrado, todos los clavos desperdigados por el suelo. Se limpiará la madera de puntas una vez desencofrada y apilada correctamente. Se colocarán tablonos en los forjados, antes del hormigonado, para facilitar desplazamientos.

3.4.4. Pavimentos.

Riesgos más frecuentes

Afecciones de la piel.

Afecciones de las vías respiratorias.

Heridas en manos.

Afecciones oculares.



Electrocuciones.

Protecciones colectivas

En todo momento se mantendrán las zonas de trabajo limpias, ordenadas y suficientemente iluminadas.
Los locales cerrados donde se utilicen colas, disolventes o barnices se ventilarán adecuadamente.
Los recipientes que contengan estas colas y disolventes y barnices se mantendrán cerrados y alejados de cualquier foco de calor o chispa.

Protecciones personales.

Es obligado el uso del casco y es aconsejable utilizar guantes de goma para todo el personal de esta unidad de obra.
El corte de las piezas del pavimento debe realizarse por vía húmeda, cuando esto no sea posible, se dotará al operario de mascarilla y gafas antipolvo.
En el caso de que las máquinas produzcan ruidos que sobrepasen los umbrales admisibles, se dotará al operario de tapones amortiguadores.

Protecciones contra los riesgos de la máquinas

El disco y demás órganos móviles de la sierra circular están protegidos para evitar atrapesos y cortes.
Las máquinas eléctricas que se utilicen, si no poseen doble aislamiento, lo cual viene indicado en la placa de características por el símbolo, se dotarán de interruptores diferenciales con su puesta a tierra correspondiente, que se revisarán periódicamente conservándolos en buen estado.
Diariamente, antes de poner en uso una cortadora eléctrica se comprobará el cable de alimentación con especial atención a los enlaces con la máquina y con la toma de corriente.

Normas de actuación durante los trabajos

Se evitara fumar o utilizar cualquier aparato que produzca chispas durante la aplicación y el secado de las colas y barnices.

3.4.9. Instalaciones eléctricas.

Riesgos más frecuentes

Caidas de personas.
Electrocuciones.
Heridas en las manos.

Protecciones colectivas

En todo momento se mantendrán las zonas de trabajo limpias, ordenadas y suficientemente iluminadas.
Previamente a la iniciación de los trabajos, se establecerán puntos fijos para el enganche de los cinturones de seguridad.
Siempre que sea posible se instalará una plataforma de trabajo protegida con barandilla y rodapié.

Protecciones personales

Será obligatorio el uso de casco, cinturón de seguridad y calzado antideslizante.
En pruebas con tensión, calzado y guantes aislantes.
Cuando se manejen cables se usarán guantes de cuero.
Siempre que las condiciones de trabajo exijan otros elementos de protección, se dotará a los trabajadores de los mismos.

Escaleras

Las escaleras a usar, si son de tijera, estarán dotadas de tirantes de limitación de apertura; si son de mano tendrán dispositivos antideslizantes y se fijarán a puntos sólidos de la edificación y sobrepasarán en 0,70 m., como mínimo el desnivel a salvar. En ambos casos su anchura mínima será de 0,50 m.

Medios auxiliares

Los taladros y demás equipos portátiles alimentados por electricidad, tendrán doble aislamiento. Las pistolas fija-clavos, se utilizarán siempre con su protección.

Pruebas

Las pruebas con tensión, se harán después de que el encargado haya revisado la instalación, comprobando no queden a terceros, uniones o empalmes sin el debido aislamiento.



Normas de actuación durante los trabajos

Si existieran líneas cercanas al tajo, si es posible, se dejarán sin servicio mientras se trabaja; y si esto no fuera posible, se apantallarán correctamente o se recubrirán con macarrones aislantes.

En régimen de lluvia, nieve o hielo, se suspenderá el trabajo.

4. MEMORIA DE CUMPLIMIENTO DEL R.D. 604/2006.

Por lo tanto tendrá que tenerse en cuenta a la hora de la redacción de planes de seguridad no en la redacción de proyecto de seguridad, pero sí hacer mención y hacer constar que hay que aplicarlo:

El Boletín Oficial del Estado del día 29 de mayo ha publicado el Real Decreto 604/2006 por el que se modifican el Reglamento de los Servicios de Prevención, aprobado por RD 39/1997, así como el RD 1627/1997 que establece las disposiciones mínimas de seguridad y Salud en las obras de construcción.

Dicho RD 604/2006, consta de dos artículos, al margen de las disposiciones adicionales, derogatorias y finales correspondientes, que abordan distintas e importantes modificaciones. En modo esquemático, son las siguientes:

Adaptación de la regulación contenida en el RD 39/1997, clarificando y destacando la necesidad de que la actividad preventiva en el seno de la empresa.

Desarrollo de la Ley 31/1995 en cuanto a la naturaleza y contenido mínimo del plan de prevención de riesgos laborales.

Desarrollo de la presencia de recursos preventivos, mediante la introducción de un nuevo artículo 22 bis en el Reglamento de los Servicios de Prevención, fundamentalmente para establecer las actividades o procesos peligrosos o con riesgos especiales.

Amplia reforma del Capítulo V de RD 39/1997. La principal novedad es la relativa a la Auditoría Externa en los supuestos de sistemas de prevención con actividades preventivas desarrolladas con recursos propios y ajenos, así como el desarrollo del concepto, el contenido, la metodología y los plazos de realización de la auditoría.

Se regula y clarifica la consulta con los trabajadores y sus representantes, precisando a su vez el régimen de incompatibilidades.

Por último se procede al desarrollo reglamentario de las actividades peligrosas, tanto para las obligaciones sustantivas de coordinación de actividades como para la aplicación de la Ley de Infracciones y Sanciones en el Orden Social.

5. OBLIGACIONES DEL PROMOTOR

Antes del inicio de los trabajos, designará un coordinador en materia de seguridad y salud, cuando en la ejecución de las obras intervengan más de una empresa, o una empresa y trabajadores autónomos, o diversos trabajadores autónomos.

La designación de coordinadores en materia de seguridad y salud no eximirá al promotor de sus responsabilidades.

El promotor deberá efectuar un aviso a la autoridad laboral competente antes del comienzo de las obras, que se redactará con arreglo a lo dispuesto en el Anexo III del R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, debiendo exponerse en la obra de forma visible y actualizándose si fuera necesario.

6. COORDINADORES EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD

La designación de los coordinadores en la elaboración del proyecto y en la ejecución de la obra podrá recaer en la misma persona.

El coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, deberá desarrollar las siguientes funciones:

1. Coordinar la aplicación de los principios generales de prevención y seguridad.
2. Coordinar las actividades de la obra para garantizar que las empresas y personal actuante apliquen de manera coherente y responsable los principios de la acción preventiva que se recogen en el artículo 15 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales durante la ejecución de la obra, y en particular, en las actividades a que se refiere el artículo 10 del R.D. 1627/1997.
3. Aprobar el plan de seguridad y salud elaborado por el contratista y, en su caso, las modificaciones introducidas en el mismo.
4. Organizar la coordinación de actividades empresariales previstas en el artículo 24 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.
5. Coordinar las acciones y funciones de control de la aplicación correcta de los métodos de trabajo.
6. Adoptar las medidas necesarias para que sólo las personas autorizadas puedan acceder a la obra.

La Dirección Facultativa asumirá estas funciones cuando no fuera necesaria la designación del coordinador.

7. PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

En aplicación del estudio básico de seguridad y salud, el Contratista, antes del inicio de la obra, elaborará un plan de seguridad y salud en el trabajo en el que se analicen, estudien, desarrollen y complementen las previsiones contenidas en este estudio básico y en función de su propio sistema de ejecución de obra. En dicho plan se incluirán, en su caso, las



propuestas de medidas alternativas de prevención que el contratista proponga con la correspondiente justificación técnica, y que no podrán implicar disminución de los niveles de protección previstos en este estudio básico.

El plan de seguridad y salud deberá ser aprobado, antes del inicio de la obra, por el coordinador en materia de seguridad y salud. Durante la ejecución de la obra, este podrá ser modificado por el contratista en función del proceso de ejecución de la misma, de la evolución de los trabajos y de las posibles incidencias o modificaciones que puedan surgir a lo largo de la obra, pero siempre con la aprobación expresa del coordinador en materia de seguridad y salud. Cuando no fuera necesaria la designación del coordinador, las funciones que se le atribuyen serán asumidas por la Dirección Facultativa.

Quienes intervengan en la ejecución de la obra, así como la personas u órganos con responsabilidades en materia de prevención en las empresas intervinientes en la misma y los representantes de los trabajadores, podrán presentar por escrito y de manera razonada, las sugerencias y alternativas que estimen oportunas; por lo que el plan de seguridad y salud estará en la obra a disposición permanente de los antedichos, así como de la Dirección Facultativa.

8. OBLIGACIONES DE CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS

El contratista y subcontratista están obligados a :

1. Aplicar los principios de la acción preventiva que se recoge en el artículo 15 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, y en particular:

- Mantenimiento de la obra en buen estado de orden y limpieza.
- Elección del emplazamiento de los puestos y áreas de trabajo, teniendo en cuenta sus condiciones de accesos, y la determinación de vías, zonas de desplazamientos y circulación.
- Manipulación de distintos materiales y utilización de medios auxiliares.
- Mantenimiento, control previo a la puesta en servicio y control periódico de las instalaciones y dispositivos necesarios para la ejecución de las obras, con objeto de corregir los defectos que pudieran afectar a la seguridad y salud de los trabajadores.
- Delimitación y acondicionamiento de las zonas de almacenamiento y depósito de materiales, en particular si se trata de materias peligrosas.
- Almacenamiento y evacuación de residuos y escombros.
- Recogida de materiales peligrosos utilizados.
- Adaptación del periodo de tiempo efectivo que habrá de dedicarse a los distintos trabajos o fases de trabajo.
- Cooperación entre todos los intervinientes en la obra
- Interacciones o incompatibilidades con cualquier otro trabajo o actividad.

2. Cumplir y hacer cumplir a su personal lo establecido en el plan de seguridad y salud.

3. Cumplir la normativa en materia de prevención de riesgos laborales, teniendo en cuenta las obligaciones sobre coordinación de las actividades empresariales previstas en el artículo 24 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, así como cumplir las disposiciones mínimas establecidas en el Anexo IV del R.D. 1627/1997.

4. Informar y proporcionar las instrucciones adecuadas a los trabajadores autónomos sobre todas las medidas que hayan de adoptarse en lo que se refiere a su seguridad y salud.

5. Atender las indicaciones y cumplir las instrucciones del coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.

Serán responsables de la ejecución correcta de las medidas preventivas fijadas en el plan de seguridad y salud, y en lo relativo a las obligaciones que le correspondan directamente, o en su caso, a los trabajadores autónomos por ellos contratados. Además responderán solidariamente de las consecuencias que se deriven del incumplimiento de las medidas previstas en el plan.

Las responsabilidades del coordinador, Dirección Facultativa y del promotor no eximirán de sus responsabilidades a los contratistas y subcontratistas.

9. OBLIGACIONES DE LOS TRABAJADORES

Los trabajadores autónomos están obligados a :

1. Aplicar los principios de la acción preventiva que se recoge en el artículo 15 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, y en particular:

- Mantenimiento de la obra en buen estado de orden y limpieza
- Almacenamiento y evacuación de residuos y escombros
- Recogida de materiales peligrosos utilizados.
- Adaptación del periodo de tiempo efectivo que habrá de dedicarse a los distintos trabajos o fases de trabajo.
- Cooperación entre todos los intervinientes en la obra
- Interacciones o incompatibilidades con cualquier otro trabajo o actividad.

2. Cumplir las disposiciones mínimas establecidas en el Anexo IV del R.D. 1627/1997.

3. Ajustar su actuación conforme a los deberes sobre coordinación de las actividades empresariales previstas en el artículo 24 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, participando en particular en cualquier medida de actuación coordinada que se hubiera establecido.

4. Cumplir con las obligaciones establecidas para los trabajadores en el artículo 29, apartados 1 y 2 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.



5. Utilizar equipos de trabajo que se ajusten a lo dispuesto en el R.D. 1215/1997.
6. Elegir y utilizar equipos de protección individual en los términos previstos en el R.D. 773/1997.
7. Atender las indicaciones y cumplir las instrucciones del coordinador en materia de seguridad y salud.

Los trabajadores autónomos deberán cumplir lo establecido en el plan de seguridad y salud.

10. LIBRO DE INCIDENCIAS

En cada centro de trabajo existirá con fines de control y seguimiento del plan de seguridad y salud, un libro de incidencias que constará de hojas duplicado y que será facilitado por el colegio profesional al que pertenezca el técnico que haya aprobado el plan de seguridad y salud.

Deberá mantenerse siempre en obra y en poder del coordinador. Tendrán acceso al libro, la Dirección Facultativa, los contratistas y subcontratistas, los trabajadores autónomos, las personas con responsabilidades en materia de prevención de las empresas intervinientes, los representantes de los trabajadores, y los técnicos especializados de las Administraciones Públicas competentes en esta materia, quienes podrán hacer anotaciones en el mismo.

Efectuada una anotación en el libro de incidencias, el coordinador estará obligado a remitir en el plazo de 24 h. una copia a la Inspección de Trabajo y Seguridad Social de la provincia en que se realiza la obra. Igualmente notificará dichas anotaciones al contratista y a los representantes de los trabajadores.

11. PARALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS

Cuando el coordinador durante la ejecución de las obras, observase el incumplimiento de las medidas de seguridad y salud, advertirá al contratista y dejará constancia de tal incumplimiento en el libro de incidencias, quedando facultado para, en circunstancias de riesgo grave e inminente para la seguridad y salud de los trabajadores, disponer la paralización de tajos, o en su caso, de la totalidad de la obra.

Dará cuenta de este hecho a los efectos oportunos, a la Inspección de Trabajo y Seguridad Social de la provincia en que se realiza la obra. Igualmente notificará al contratista, y en su caso a los subcontratistas y/o autónomos afectados por la paralización a los representantes de los trabajadores.

12. DERECHOS DE LOS TRABAJADORES

Los contratistas y subcontratistas deberán garantizar que los trabajadores reciban una información adecuada y comprensible de todas las medidas que hayan de adoptarse en lo que se refiere a seguridad y salud en la obra.

Una copia del plan de seguridad y salud y de sus posibles modificaciones, a los efectos de su conocimiento y seguimiento, será facilitada por el contratista a los representantes de los trabajadores en el centro de trabajo.

13. DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS.

Las obligaciones previstas en las tres partes del Anexo IV del R.D. 1627/1997, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, se aplicarán siempre que lo exijan las características de la obra o de la actividad, las circunstancias o cualquier riesgo.

Por la firma abajo expresa, el Promotor afirma conocer y estar de acuerdo con todos los documentos que componen este Estudio Básico de Seguridad y Salud.

En Valga, agosto de 2013

Fdo.: El Arquitecto Técnico
SERAFÍN VIGO GARCÍA (Col. A.P.R. 439)



PREGO DE CONDICIÓN TÉCNICAS



S SEGURIDADE E SAÚDE LABORAL

DES -

Equipos, labores, medidas e formación dos integrantes do proceso da construción que teñen por obxecto promover a seguridade e saúde dos traballadores por medio da prevención dos riscos derivados do traballo.

SP PROTECCIÓN

DES -

Medidas adoptadas e equipos de protección tanto individual coma colectiva, a fin de prever os riscos de accidentes ou de efectos prexudiciais para a saúde do traballador.

SPC COLECTIVAS

DES -

Medidas e equipos tendentes á supresión ou á redución do risco actuando directamente sobre o mesmo.

SPCS SINALIZACIÓN

COM -

Sinais de advertencia, prohibición, obrigación, relativas ós equipos contra incendios e salvamento e socorro.

CON -

Comprobarase que as sinais empregadas certifiquen mediante homologación a súa validez respecto da normativa citada, que se encontran no lugar axeitado á súa función e que o seu estado asegure a súa interpretación.

DES -

Sinalización que, referida a un obxecto, actividade ou situación determinados, proporciona unha indicación ou unha obrigación relativa á seguridade ou a saúde no traballo mediante sinal en forma de panel, unha cor, unha sinal luminosa ou acústica, unha comunicación verbal ou unha sinalización xestual segundo proceda.

MAN -

Os medios e dispositivos de sinalización deberán ser, segundo os casos, limpados, mantidos, verificados e reparados regularmente ou substituíranse en caso necesario, a fin de que conserven as súas calidades intrínsecas e/ou de funcionamento.

NOR -

As sinais adaptaranse en canto a cores, combinacións dos mesmos, formas, tamaños e símbolos ó disposto na Normativa sobre sinalización nos centros e locais de traballo, Real Decreto 485/1997 e ás normas UNE que nela se citan.

VAL -

As sinais valoraranse por unidade do mesmo tipo, con sistema de fixación determinado, considerando 5 postas e colocada.

As balizas e conos valoraranse por unidade do mesmo tipo, considerando número de postas e colocados.

As bandas de sinalización valoraranse por metro de material do mesmo tipo, considerando número de postas e colocadas.

SPI INDIVIDUAIS

COM -

Protectores de cabeza, oído, ollos e cara, vías respiratorias, mans e brazos, pés e pernas, pel, tronco e abdome e proteccións totais.



CON -

Os equipos de protección individual proporcionarán unha protección eficaz fronte ós riscos que motivan o seu uso sen supoñer por si mesmos ou ocasionar riscos adicionais nin molestias innecesarias. A tal fin deberán:

Responder ás condicións existentes no lugar de traballo.

Ter en conta as condicións anatómicas e fisiolóxicas e o estado de saúde do traballador.

Axeitarse ó portador, tras os axustes necesarios.

En caso de riscos múltiples que esixan a utilización simultánea de varios equipos de protección individual, estes deberán ser compatibles entre si e manter a súa eficacia en relación co risco ou riscos correspondentes.

En calquera caso, os equipos de protección individual que se utilicen de acordo co disposto na normativa deberán reunir os requisitos establecidos en calquera disposición legal ou regulamentaria que lles sexa de aplicación, en particular no relativo ó seu deseño e fabricación.

DES -

Calquera equipo destinado a ser levado ou suxeitado polo traballador para que o protexa dun ou varios riscos que poidan ameazar a súa seguridade ou a súa saúde, así como calquera complemento ou accesorio destinado a tal fin. (excluídos os equipos que se enumeran na normativa.)

EJE -

Os equipos de protección individual deberán utilizarse cando existan riscos para a seguridade ou saúde dos traballadores que non puideran evitarse ou limitarse suficientemente por medios técnicos de protección colectiva ou mediante medidas, métodos ou procedementos de organización do traballo.

MAN -

A utilización, o almacenamento, o mantemento, a limpeza, a desinfección cando proceda, e a reparación dos equipos de protección individual deberán efectuarse de acordo coas instrucións do fabricante.

NOR -

Disposicións mínimas de seguridade e saúde relativas á utilización polos traballadores de equipos de protección individual Real Decreto 773/1997.

Ordenanza Xeral de Seguridade e Hixiene

Regulamento dos Servizos de Prevención Real Decreto 39/1997 de 17 de Xaneiro.

Guías Técnicas de carácter non vinculante, para a utilización de equipos de protección individual do Instituto Nacional de Seguridade e Hixiene no Traballo.

Disposicións Ministeriais complementarias.

Regulamento Electrotécnico para Baixa tensión.

Normas Técnicas sobre homologación.

PRE -

Avaliación dos riscos non limitados por proteccións colectivas.

SEG -

Os equipos de protección individual estarán destinados, en principio, a un uso persoal. Se as circunstancias esixisen a utilización dun equipo por varias persoas, adoptaranse as medidas necesarias para que iso non orixine ningún problema de saúde ou de hixiene ós diferentes usuarios.



SPIC E.P.I. CABEZA

COM -

Gafas, pantallas, protectores auditivos, máscaras e filtros, casco de seguridade.

CON -

Controlarase a existencia e número de tales proteccions así como o seu estado de conservación.

Verificarase que o material corresponde co especificado e está axeitadamente homologado.

DES -

Proteccions individuais específicas.

EJE -

As proteccions oculares ou faciais empregaranse en:

Traballos de soldadura, esmerilados ou pulido e corte.

Traballos de perforación e burilado.

Talla e tratamentos de pedra.

Manipulación ou utilización de pistolas grampadoras.

Utilización de máquinas que ó funcionar levanten labras.

Traballos de estampado.

Recollida e fragmentación de vidro, cerámica.

Traballo con chorro proxector de abrasivos granulados.

Manipulación ou utilización de produtos ácidos e alcalinos, desinfectantes e deterxentes corrosivos.

Manipulación ou utilización de dispositivos con chorro líquido.

Traballos con masas en fusión e permanencia cerca delas.

Actividades nun entorno de calor radiante.

Traballos eléctricos en tensión.

Os protectores auditivos empregaranse en:

Utilización de prensas para metais.

Traballos que leven consigo a utilización de dispositivos de aire comprimido.

Traballos de percusión.

Traballos dos sectores da madeira.

As proteccions respiratorias empregaranse en:

Traballos en contedores, locais exiguos e fornos industriais alimentados con gas, cando poidan existir riscos de intoxicación por gas ou por insuficiencia de osíxeno.

Traballos cerca de convertedores e conducions de gas de altos fornos.

Pintura con pistola sen ventilación suficiente.



Traballos en pozos, canais e outras obras subterráneas da rede de sumidoiro.

Os equipos de protección individual para cabeza empregaranse en:

Obras de construción e, especialmente, actividades en, debaixo ou cerca de andamios e postos de traballo situados en altura, obras de encofrado e desencofrado, montaxe e instalación, colocación de andamios e demolición.

Traballos en pontes metálicos, edificios e estruturas metálicas de gran altura, postes e torres, obras hidráulicas de aceiro, instalacións de altos fornos, acerías, laminadores, grandes contedores, canalizacións de gran diámetro, instalacións de caldeiras e centrais eléctricas.

Obras en fosas, gabias, pozos e galerías.

Movemento de terra e obras en rocha.

A utilización ou manipulación de pistolas grampadoras.

Traballos con explosivos.

Actividades en ascensores, mecanismos elevadores, guinches e medios de transporte.

NOR -

Disposicións mínimas de seguridade e saúde relativas á utilización polos traballadores de equipos de protección individual Real Decreto 773/1997.

Ordenanza Xeral de Seguridade e Hixiene

Regulamento dos Servizos de Prevención Real Decreto 39/1997 de 17 de Xaneiro.

Guías Técnicas de carácter non vinculante, para a utilización de equipos de protección individual do Instituto Nacional de Seguridade e Hixiene no Traballo.

Disposicións Ministeriais complementarias.

Regulamento Electrotécnico para Baixa tensión.

Regulamentos de réxime interior da empresa.

Normas Técnicas sobre homologación, BOE 1-IX-75, BOE 2-IX-75, BOE 6-IX-75, BOE 8-IX-75, BOE 9-IX-75, BOE 10-IX-75, BOE 13-VII-77, BOE 21-IV-78, BOE 17-VIII-78, BOE 9-IX-78, BOE 7-II-79, BOE 21-VI-79, BOE 5-I-81, BOE 3-IV-81, BOE 3-VIII-81

PRE -

Avaliación dos riscos característicos de cada actividade.

VAL -

Os elementos de protección individual valoraranse por unidades das mesmas características, segundo homologación e considerando o número de usos.

SPIN E.P.I. INTEGRAIS

COM -

Dispositivos de presión do corpo e equipos de protección anticaídas. Arnese de seguridade, cintos, equipos varios anticaídas e equipos con freo "absorbente de enerxía eléctrica". Petos de seguridade.

CON -

Controlarase a existencia e número de tales proteccións así como o seu estado de conservación.

Verificarase que o material corresponde co especificado e está axeitadamente homologado.



DES -

Proteccións individuais específicas.

EJE -

Utilizaranse estas proteccións en:

Traballos en andamios.

Montaxe de pezas prefabricadas.

Traballos en torres e postes.

Traballos en cabinas de guinches situadas en altura.

Traballos en pozos e canalizacións.

NOR -

Disposicións mínimas de seguridade e saúde relativas á utilización polos traballadores de equipos de protección individual Real Decreto 773/1997.

Ordenanza Xeral de Seguridade e Hixiene

Regulamento dos Servizos de Prevención Real Decreto 39/1997 de 17 de Xaneiro.

Guías Técnicas de carácter non vinculante, para a utilización de equipos de protección individual do Instituto Nacional de Seguridade e Hixiene no Traballo.

Disposicións Ministeriais complementarias.

Regulamento Electrotécnico para Baixa tensión.

Regulamentos de réxime interior da empresa.

Normas Técnicas sobre homologación, BOE 2-IX-77, BOE 16-III-81, BOE 17-III-81

PRE -

Avaliación dos riscos característicos de cada actividade.

VAL -

Os elementos de protección individual valoraranse por unidades das mesmas características, segundo homologación e considerando o número de usos.

SPIT E.P.I. TRONCO E EXTREMIDADES

COM -

Luvax, botas de protección, chaquetas de protección, mandís e delantais.

CON -

Controlarase a existencia e número de tales proteccións así como o seu estado de conservación.

Verificarase que o material corresponde co especificado e está axeitadamente homologado.

DES -

Proteccións individuais específicas.



EJE -

Utilizarase calzado de protección en:

Traballos de obra grosa, enxeñería civil e construción de rúas.

Traballos en andamios.

Obras de demolición de obra grosa.

Obras de construción de formigón e de elementos prefabricados que inclúan encofrado e desencofrado.

Actividades en obras de construción ou áreas de almacenamento.

Obras de teitado.

Traballos en pontes metálicos, edificios e estruturas metálicas de gran altura, postes e torres.

Obras de construción de fornos, montaxe de instalacións de calefacción, ventilación e estruturas metálicas.

Traballos de transformación e mantemento.

Traballos e transformación de pedras.

Fabricación, manipulación e tratamento de vidro.

Transportes e almacenamentos.

Zapatos de seguridade con tacón ou sola corrida e sola antiperforante: obras de teitado.

Calzado e cubrecalzado de seguridade con sola termoillante: actividades sobre e con masas ardentes ou moi frías.

Polainas, calzado e cubrecalzado fáciles de quitar: en caso de risco de penetración de masas en fusión.

A protección de mans empregárase en:

Traballos de soldadura.

Manipulación de obxectos con arestas cortantes, salvo que se utilicen máquinas con risco de que a luva quede atrapada.

Manipulación e utilización de produtos ácidos ou alcalinos.

Traballos con risco eléctrico.

Utilizaranse estas proteccións en:

Traballos á intemperie con chuvia ou con frío.

Manipulación ou utilización de produtos ácidos e alcalinos, desinfectantes e deterxentes corrosivos.

Traballos con masas ardentes ou permanencia cerca destas e en ambiente quente.

Manipulación de vidro plano.

Traballos de chorreado con area.

Traballos en cámaras frigoríficas.

Mandís de coiro e doutros materiais resistentes a partículas e chispas incandescentes.

Traballos de soldadura.

Traballos de forxa.



Traballos de fundición e moldeado.

NOR -

Disposicións mínimas de seguridade e saúde relativas á utilización polos traballadores de equipos de protección individual Real Decreto 773/1997.

Ordenanza Xeral de Seguridade e Hixiene

Regulamento dos Servizos de Prevención Real Decreto 39/1997 de 17 de Xaneiro.

Guías Técnicas de carácter non vinculante, para a utilización de equipos de protección individual do Instituto Nacional de Seguridade e Hixiene no Traballo.

Disposicións Ministeriais complementarias.

Regulamento Electrotécnico para Baixa tensión.

Regulamentos de réxime interior da empresa.

Normas Técnicas sobre homologación, BOE 3-IX-75, BOE 12-II-80, BOE 4-VII-77, BOE 13-X-81, BOE 22-XII-81.

PRE -

Avaliación dos riscos característicos de cada actividade.

VAL -

Os elementos de protección individual valoraranse por unidades das mesmas características, segundo homologación e considerando o número de usos.

SR PREVENCIÓN

DES -

Actividades e medidas adoptadas para evitar e diminuílos riscos derivados do traballo.

SRM MEDICINA PREVENTIVA E PRIMEIROS AUXILIOS

DES -

Recursos materiais e humanos para avaliar a saúde dos traballadores e auxiliar en casos de emerxencia.

SRME EQUIPAMENTO

COM -

Equipamento sanitario.

CON -

Controlarase que o equipamento do local coincide co esixido e que cada caixa de urxencias conteña, como mínimo, auga osixenada, alcohol de 96º, tintura de iodo, mercurocromo, amoníaco, gasa estéril, algodón hidrófilo, vendas, esparadrapo, antiespasmódicos, analxésicos e tónicos cardíacos de urxencia, torniquete, bolsas de auga para auga ou xeo, luvas esterilizadas, xiringas e agullas e termómetro clínico.

Prestados os primeiros auxilios pola persoa encargada da asistencia sanitaria, a empresa disporá o necesario para a atención médica consecutiva ó enfermo ou lesionado.

DES -

Equipos para a atención sanitaria de primeiro auxilio ós traballadores.



EJE -

Existirá un servizo sanitario de urxencia, con medios suficientes para prestar primeiros auxilios ós traballadores.

O persoal sanitario, as instalacións e dotación destes servizos gardarán relación co número de traballadores do centro laboral, empazamento e características do mesmo e cos riscos xenéricos e específicos da actividade que se desenvolva.

Nos centros de traballo onde sexa preceptivo, existirá un local destinado á asistencia sanitaria de urxencia, dotado de caixas de urxencias portátiles, camilla e instalación de auga corrente potable. Igual obrigaón imponse nos centros de traballo con 25 traballadores ó menos, cando ofrezan riscos especialmente graves, que disten máis de 2Km da localidade máis próxima en que se poida recibir asistencia médica, previa declaración da Delegación Provincial de Traballo competente.

En tódolos centros de traballo disporase de caixas de urxencias fixos ou portátiles, ben sinalizados e convenientemente situados, que estarán a cargo de socorristas diplomados, ou no seu defecto, da persoa máis capacitada designada pola empresa.

MAN -

As caixas de urxencias revisaranse mensualmente e repoñeranse inmediatamente o usado.

NOR -

Ordenanza Xeral da Saúde e Hixiene.

Lei de Prevención de Riscos Laborais.

Normativa sobre sinalización nos centros e locais de traballo.

PRE -

Dotación de medios técnicos e humanos para o seu funcionamento en función dos riscos previsibles e do posible número de usuarios.

VAL -

O equipamento sanitario valorarase por unidade das mesmas características considerando o número de usos.

SRMW VARIOS

DES -

Recoñecemento médico.

EJE -

O empresario garantirá ós traballadores ó seu servizo a vixilancia periódica do seu estado de saúde en función dos riscos inherentes ó traballo.

Esta vixilancia so porá levarse a cabo cando o traballador preste ó seu consentimento. Deste carácter voluntario só se exceptuarán, previo informe dos representantes dos traballadores, os supostos en que a realización dos recoñecementos sexa imprescindible para avaliar os efectos das condicións de traballo sobre a saúde dos traballadores ou para verificar se o estado de saúde do traballador pode constituir un perigo para o mesmo, para os demais traballadores ou para outras persoas relacionadas coa empresa ou cando así estea establecido nunha disposición legal en relación coa protección de riscos específicos e actividades de especial perigosidade.

En todo caso deberase optar pola realización de aqueles recoñecementos ou probas que causen as menores molestias ó traballador e que sexan proporcionais ó risco.

NOR -

Lei de Prevención de Riscos Laborais.



SRO MAN DE OBRA DE SEGURIDADE

DES -

Persoal debidamente formado en materia de seguridade.

SROF FORMACIÓN E REUNIÓNS

DES -

En cumprimento do deber de protección, o empresario deberá garantir que cada traballador reciba unha formación teórica e práctica, suficiente e axeitada, en materia preventiva, tanto no momento da súa contratación, calquera que sexa a modalidade ou duración desta, como cando se produzan cambios nas funcións que desempeñe ou se introduzan novas tecnoloxías ou cambios nos equipos de traballo.

A formación deberá estar centrada especificamente no posto de traballo ou función de cada traballador, adaptarse á evolución dos riscos e á aparición de outros novos e repetirse periodicamente, se fose necesario.

A formación a que se refire o apartado anterior deberá impartirse, sempre que sexa posible, dentro da xornada de traballo ou, no seu defecto, noutras horas pero co desconto naquelas do tempo invertido na mesma. A formación poderase impartir pola empresa mediante medios propios ou concertándoa con servizos alleos, e o seu custe non recaerá en ningún caso sobre os traballadores.

NOR -

Lei de Prevención de Riscos Laborais.

VAL -

Valorarase por horas tanto do persoal docente como do persoal asistente.

SROM MANTEMENTO

DES -

Vixilancia da seguridade e mantemento das instalacións provisionais.

EJE -

Coa periodicidade necesaria vixiarase o estado das proteccións colectivas e das instalacións provisionais así como o cumprimento das normas en materia de seguridade e hixiene con obxecto de que en todo momento se cumpra o exposto neste prego en cada capítulo específico e na normativa vixente.

VAL -

A vixilancia dos medios e prevención de seguridade valoraranse por horas.

Consideraranse unidades a conservación e a limpeza e desinfección de casetas.

U URBANIZACIÓN E OBRA CIVIL

DES -

Proxectos de obras dos cales a finalidade é levar á práctica, en chan urbano, as determinacións correspondentes dos Plans Xerais e das Normas Complementarias e Subsidiarias de Planeamento, e, en chan urbanizable, a realización material das propias e dos Plans Parciais. Tamén se redactarán proxectos de urbanización para a execución de Plans Especiais de Reforma Interior.

-Documentos do Proxecto:

Os documentos de que consta o proxecto, son:

- Memoria descritiva das características das obras.
- Planos de información e de situación en relación co conxunto urbano.



- Planos de proxecto e de detalle.
- Prego de condicións técnicas e de condicións económico-administrativas das obras e servizos.
- Medicións
- Cadros de prezos descompostos
- Orzamento

Os anteriores documentos complementarase cos planos de obra e coas ordes e instrucións que exprese a Dirección Facultativa, do cal o estricto cumprimento estará obrigado o Contratista.

O proxecto considérase como unidade indivisible, que se expresa mediante o conxunto de todos e cada un dos seus documentos. Por conseguinte, a definición de calquera parte da obra só será completa considerando a adición de tódalas especificacións que expresen nos mesmos.

EJE -

- Libro de Ordes:

O Contratista terá sempre na obra o preceptivo Libro de Ordes e Visitas, a disposición da Dirección Facultativa, que será quen o dilixencie e autorice.

Este libro abrírase coa dilixencia ou a Acta de Planeamento e pecharase coa Recepción Definitiva da obra. Nel faranse constar as incidencias que xurdan durante o desenvolvemento dos traballos así como as visitas efectuadas polos técnicos da Dirección Facultativa. De modo expreso deberán constar no mesmo todas as ordes e acordos que supoñan modificación das condicións de proxecto ou do contrato, así como a súa repercusión económica se a houbese.

- Presenza ou representación do Contratista a pé de obra.

O Contratista estará sempre presente ou representado a pé de obra. Na mesma haberá permanentemente un empregado ou colaborador do mesmo, tecnicamente cualificado para organizar os traballos e con suficiente responsabilidade e capacidade de decisión para recibir e executar as ordes emanadas da Dirección Facultativa. Esta poderá recusar este empregado ou colaborador se, na súa opinión carecese da necesaria capacidade técnica para tal cometido, ou se por negligencia, falta de interese, ou actitude negativa, resultase conflitivo para a necesaria colaboración técnica na execución dos traballos.

- Responsabilidades legais:

Na execución das obras adjudicadas, o Contratista asumirá as responsabilidades legais que lle correspondan e realizará os traballos nos prazos fixados, axustándose ó Presuposto de Contrata. Non terá dereito a indemnización polo maior custo que puidesen ter as obras, nin polos erros cometidos durante a súa execución, pois a reparación será sempre ó seu cargo.

Tamén será responsable dos accidentes e sinistros que, por impericia, descoído ou outras causas poidan producirse dentro da obra ou "in itinere". Deberá aterse en todo ás disposicións de policía urbana e leis comúns sobre a materia, así como ás medidas de seguridade vial que sexan esixibles con carácter local ou xeral.

O Contratista deberá suscribir unha póliza de responsabilidade civil específica para a obra, que ampare os danos e prexuízos a terceiros que puidesen derivarse da súa execución, así como os causados por vicios construtivos se a súa responsabilidade lle é imputada. A contía mínima da cobertura, será a que se aplique en obras de promoción pública ou, no seu defecto, do 10 % do presuposto da obra. Non obstante, a Dirección Facultativa poderá fixar, se así o estima oportuno, outra porcentaxe, acorde con estimacións estatísticas de sinistralidade do sector de seguros, para casos similares.

- Servizos provisionais:

Cando na obra traballen máis de 20 operarios, ou a súa duración se estime superior a 15 días, o Contratista estará obrigado a instalar na mesma uns servizos provisionais de obra que cumpran as condicións hixiénico-sanitarias esixidas pola legislación vixente.



Será da súa incumbencia a colocación de rótulos, disposición de valos, sinalización e cantas medidas de seguridade sexan esixibles con carácter local ou xeral.

- Servidumes:

O Contratista está obrigado a manter, durante a execución das obras, as servidumes que houbese e a repoñelas unha vez rematadas as mesmas, sendo pola súa conta os traballos e xestións necesarios para isto.

Os servizos de subministro e distribución de auga potable, enerxía eléctrica, gas e teléfono terán, ós efectos previstos, o carácter de servidume.

- Secuencia e ritmo dos traballos:

O Contratista deberá executar os traballos que comprende o proxecto con estricte suxeición ós prazos establecidos no contrato. A tal fin presentará, antes do comezo das obras, un programa de execución das mesmas, cun calendario por etapas en que se fixarán os distintos prazos, parciais e totais, de entrega. Este programa deberá autorizalo a Dirección Facultativa considerarse como anexo ó contrato. Se nas bases de contratación xa existía un programa previo o Contratista deberá axustar os prazos do programa ó estipulado nesas bases.

A obra considerárase comezada no acto de aceptación do planeamento pola Dirección Facultativa.

O incumprimento de calquera prazo, parcial ou total, na execución das obras, poderá dar lugar a penalizacións que se detallarán no contrato. Se os retardos fosen superiores nun 20% ó tempo estipulado, a Propiedade poderá rescindir unilateralmente o contrato, sen prexuízo de esixir ó Contratista cantas responsabilidades lle permita o ordenamento xurídico.

Os retardos poderán dar lugar a penalizacións que, de xeito illado ou conxuntamente, supoñan unha contía máxima do 20% do Presuposto total de Contrata. Se por acumulación de retardos houbese que pasar este límite, a Propiedade, previo informe da Dirección Facultativa, poderá rescindir unilateralmente o contrato, sen prexuízo de esixir ó Contratista cantas responsabilidades lle permita o ordenamento xurídico.

A Dirección Facultativa poderá notificar por escrito ó Contratista de calquera incumprimento dos prazos estipulados ou de calquera diminución do ritmo de execución dos traballos. Este virá obrigado a adoptar as medidas necesarias, que deberá aprobar esta Dirección, para acelerar os traballos e rematar nos prazos establecidos.

A Dirección Facultativa poderá, por esixencias técnicas xustificadas ou por causas de forza maior, alterar a orde establecida para os traballos, obrigándose neste caso o Contratista a acatar as instrucións que reciba ó respecto, sen alterar por tal motivo o prazo total de execución das obras.

Se se produce calquera suspensión temporal da obra por causa non imputable ó Contratista, este terá dereito a percibir o importe da obra realizada e a revisión de prezos correspondentes á mesma, así como a que se modifique o Plan de Obra co conseguinte aumento dos prazos de entrega, salvo pacto previo en contra. Se a suspensión fose definitiva, o Contratista terá dereito, ademais, a percibir o beneficio industrial do resto de obra pendente de execución.

Se a suspensión temporal fose inferior, á quinta parte do prazo total de realización das obras, sen exceder de 6 meses, só terá dereito á revisión de prezos, pero se se incumprise algunha destas condicións, o Contratista terá dereito tamén á indemnización por danos e prexuízos que se lle ocasionasen. En ambos os dous casos, de non existir pacto específico ó respecto, aplicaranse os criterios e fórmulas polinómicas de revisión para obras oficiais e os coeficientes publicados no B.O.E. e que correspondan ás datas de execución das obras.

- Planeamento:

Unha vez asinada a Acta de Planeamento e establecidas pola Dirección Facultativa as bases xerais do mesmo, o Contratista será responsable do seu desenvolvemento correcto e pormenorizado e de proporcionar os instrumentos e man de obra necesarios para definir os niveis, alineacións e dimensións das obras.

Se durante a execución dos traballos se apreciasen erros de planeamento, en calquera parte das obras, o Contratista procederá a subsanación dos mesmos pola súa conta.

O Contratista deberá protexer coidadosamente todos os marcos, estacas e sinais que contribúan ó planeamento das obras.



- Bens e obxectos atopados:

Todos os bens ou obxectos de valor material, artístico ou arqueolóxico que se atopen nas escavacións, ou con motivo de calquera outro traballo, poñeraos o Contratista á disposición do Propietario, avisando disto, sen demora, á Dirección Facultativa que decidirá se procede algún tipo de actuación nas obras ou calquera trámite oficial que sexa preceptivo. O Contratista adoptará, ademais, cantas medidas de protección sexan necesarias, para impedir o seu deterioro ou destrución.

- Control dos materiais e da execución.

De todos os materiais e elementos construtivos que vaian empregarse, presentaranse mostras á Dirección Facultativa que poderá aprobalas ou rexeitalas. Estas mostras deberán ir acompañadas do correspondente Selo de Calidade, Documento de Idoneidade Técnica, ou credencial suficiente de control. Ningún material ou elemento construtivo poderá poñerse na obra sen cumprir os anteriores requisitos, sen expresa autorización da Dirección Facultativa.

Todos os materiais coma as unidades de obra, deberán satisfacer as condicións establecidas nos Pregos Condicións de Recepción de Obras da Dirección Xeral de Arquitectura e do Ministerio de Obras Públicas, nas Normas Básicas da Edificación, instrucións, Pregos, Normas UNE e demais disposicións de obrigado cumprimento, Normas Tecnolóxicas da Edificación ou, no seu defecto, de calquera outra de similar rango e contido que sexa de aplicación, a xuízo da Dirección Facultativa.

Tanto os materiais coma a execución de cantos traballos se desenvolvan nas obras, someteranse ás probas, ensaios comprobacións de execución previstas nas Normas Básicas, instrucións, Pregos e calquera outra disposición de obrigado cumprimento previstas no ordenamento vixente, así como ás de carácter particular que se definan no presente prego.

En todos os procesos construtivos cun control de calidade que se contemple en normas de obrigado cumprimento (instrucións, NBE, etc.) estarase ó disposto nas mesmas.

Nos casos para os que non existan tales normas, farase uso das NTE que lles sexan aplicables. Potestativamente a Dirección Facultativa poderá dispoñer, no seu defecto, a utilización doutras normas similares españolas, ou internacionais, preferentemente da C.E.E.

Se non existise norma española ou internacional de referencia, quedaría a xuízo da Dirección Facultativa o criterio a adoptar ó respecto.

- Recepción e liquidación das obras:

Cando rematen as obras, e inmediatamente antes da súa Recepción Provisional, o Contratista retirará os materiais, escombros, lixo, instalacións provisionais, maquinaria e demais medios empregados na execución, efectuando os traballos auxiliares e o acondicionamento necesario do contorno e dos servizos públicos afectados. Todo isto deberá realizarse baixo a supervisión e aceptación da Dirección Facultativa.

Dentro dos 10 días seguintes á data de remate das obras, realizarase a súa Recepción Provisional, que deberá ser autorizada pola Dirección Facultativa e quedará reflectida nunha Acta subscribida polas partes, deixando constancia da mesma no Libro de Ordes. A Dirección Facultativa citará ó Contratista, fixando a data en que ha levarse a cabo a medición e valoración final da obra. Para a realización desta medición final, a Dirección Facultativa e o Contratista aportarán cantos datos de verificación resulten necesarios (planeamentos, planos que definan zonas ocultas, libro de ordes, etc.).

A partir da data en que se asine a Acta de Recepción Provisional comezará un Prazo de Garantía durante o que o Contratista deberá subsanar calquera deficiencia observada ou que se aprecie durante este período. A relación dos traballos e repasos a efectuar, que en ningún caso será limitativa, senón simplemente indicativa, terá a consideración de anexo á Acta de Recepción Provisional.

Este período, independentemente do tempo establecido, só rematará cando todos os elementos e instalacións da obra realizada estean correctamente resoltos ou funcionen a plena satisfacción, segundo o criterio da Dirección Facultativa. A Recepción Definitiva só se poderá solicitar ó remate de todas as obras previstas no Contrato.

Se transcorrido o tempo establecido para o Prazo de Garantía, o Contratista no subsanase os defectos observados e consignados ou non na Acta citada, a Propiedade poderá efectualos polos seus medios, co asesoramento da Dirección Facultativa, deducindo os gastos da suma que, en concepto de garantía, fose retida ó Contratista durante o transcurso da obra.



Concluído satisfactoriamente o Prazo de Garantía fixado na de Recepción Provisional e dentro dos 10 días seguintes, procederase á Recepción Definitiva e á Liquidación da Obra, que deberá autorizar a Dirección Facultativa e quedarán reflectidas nunha acta suscrita polas partes. A partir deste acto practicarase á liquidación reintegrando, no seu caso, ó Contratista, as cantidades retidas e considerarase concluído o contrato, quedando as partes sometidas ás normas de dereito común.

NOR –

NORMATIVA

NORMATIVA TÉCNICA APLICABLE ÓS PROXECTOS E EXECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN:

En cumprimento do artigo 1.º a). un, do Decreto 462/1971, de 11 de Marzo, na execución das obras deberán observarse as normas vixentes aplicables sobre Construcción. A tal fin inclúese a seguinte relación da normativa técnica aplicable. Esta relación, non é limitativa e indicase, sen prexuízo da aplicación particular e pormenorizada que poida facerse da citada normativa ás distintas unidades e procesos de execución de obra.

NATUREZA NORMA AMBITO TITULO APROBACIÓN PUBLICACIÓN CORRECCIÓN ERRORES DEROGA / DEROGADA PARCIALMENTE DEROGADA

1. ABASTECIMIENTO DE AUGA, VERTIDO E DEPURACIÓN

MODIFICA EL TEXTO REFUNDIDO DE LA LEY DE AGUAS, APROBADO POR EL REAL DECRETO LEGISLATIVO 1/2001, DE 20 DE JULIO/NAC/REAL DECRETO Lei 4/2007 de la Xefatura del Estado/13-abr-07/BOE: 14 ABR 07.

C.T.E. DOCUMENTO BÁSICO HS-4: "SUMINISTRO DE AGUA"/NAC/REAL DECRETO 314/2006, del Ministerio de Vivenda /17-mar-06/BOE: 28 MAR 06.

C.T.E. DOCUMENTO BÁSICO HS-5: "EVACUACIÓN DE AGUAS"/NAC/REAL DECRETO 314/2006, del Ministerio de Vivenda /17-mar-06/BOE: 28 MAR 06.

MODIFICACIÓN DEL REGLAMENTO DEL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO/NAC/REAL DECRETO 606/2003, del Ministerio de Industria y Enerxía/23-may-03/BOE: 6 JUN 03.

CRITERIOS SANITARIOS DE LA CALIDAD DEL AGUA DE CONSUMO HUMANO/NAC/REAL DECRETO 140/2003 del Ministerio de la Presidencia/07-feb-03/BOE: 21 FEB 03.

TEXTO REFUNDIDO DE LA LEY DE AGUAS/NAC/REAL DECRETO 1/2001 del Ministerio de Medio Ambiente/20-jul-01/BOE: 24 JUL 01.

PLAN NACIONAL DE LODOS DE DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES 2001-2006/NAC/RESOLUCIÓN de 14 JUN-01, del Ministerio de Medio Ambiente/14-jun-01/BOE: 12 JUL 01.

AGUAS RESIDUALES URBANAS/NAC/REAL DECRETO 2116/1998, del Ministerio de Medio Ambiente/02-oct-98/BOE:20 OCT 98.

DESARROLLO DEL REAL DECRETO-LEY 11/1995 POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS NORMAS APLICABLES AL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES/NAC/REAL DECRETO 509/1996 del Ministerio de Obras Públicas Transportes y Medio Ambiente/15-mar-96/BOE: 29 MAR 96/Modifica su anexo I por REAL DECRETO 2116/1998 de 2 OCT.

NORMAS APLICABLES AL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES URBANAS/NAC/REAL DECRETO-LEY 11/1995 de la Xefatura del Estado/28-dic-95/BOE: 30 DIC 95.

PLAN NACIONAL DE SANEAMIENTO Y DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES 1995-2005/NAC/RESOLUCION de 28 ABR-95/28-abr-95/BOE: 12 MAY 95.

INSTRUCCIÓN PARA EL PROYECTO DE CONDUCCIONES DE VERTIDOS DESDE TIERRA/NAC/Orden del Ministerio de Obras Públicas y Transportes /13-jul-93/BOE: 27 JUL 93.

AMPLIACIÓN DEL ÁMBITO DE APLICACIÓN DE LA ORDEN DE 12-NOV-87 A CUATRO SUSTANCIAS NOCIVAS O PELIGROSAS QUE PUEDEN FORMAR PARTE DE DETERMINADOS VERTIDOS/NAC/ORDEN del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo/28-jun-91/BOE: 8 JUL 91.

INCLUSIÓN EN LA ORDEN DE 12-NOV-87 DE NORMAS APLICABLES A NUEVAS SUSTANCIAS NOCIVAS PELIGROSAS QUE PUEDEN FORMAR PARTE DE DETERMINADOS VERTIDOS DE AGUAS RESIDUALES/NAC/ORDEN del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo/13-mar-89/BOE: 20 MAR 89.



NORMATIVA GENERAL SOBRE VERTIDOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS DESDE TIERRA AL MAR/NAC/REAL DECRETO 258/1989/10-mar-89/BOE: 16 MAR 89.

NORMAS DE EMISIÓN, OBJETIVOS DE CALIDAD Y MÉTODOS DE MEDICIÓN DE REFERENCIA RELATIVOS A DETERMINADAS SUSTANCIAS NOCIVAS O PELIGROSAS CONTENIDAS EN LOS VERTIDOS DE AGUAS RESIDUALES/NAC/ORDEN del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo/12-nov-87/BOE: 23 NOV 87/18-abr-88.

NORMAS COMPLEMENTARIAS DE LAS AUTORIZACIONES DE VERTIDOS DE AGUAS RESIDUALES/NAC/Orden/23-dic-86/BOE:30 DIC 86.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS GENERALES PARA TUBERIAS DE SANEAMIENTO DE POBLACIONES/NAC/ORDEN /15-sep-86/BOE 23 OCT 86 .

REGLAMENTO DEL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO/NAC/REAL DECRETO 849/1986/11-abr-86/BOE: 30 ABR 86.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES PARA TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA/NAC/ORDEN del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo/28-jul-74/BOE: 2 y 3 OCT 74/30-oct-74.

NORMAS PROVISIONALES SOBRE INSTALACIONES DEPURADORAS Y VERTIDO DE AGUAS RESIDUALES AL MAR/NAC/RESOLUCIÓN de la Dirección General de Puertos y Señales Marítimas/23-abr-69/BOE:20 JUN 69/04-ago-69.

2. ACCIÓNS NA EDIFICACIÓN

C.T.E. DOCUMENTO BÁSICO SE-AE: "SEGURIDAD ESTRUCTURAL, ACCIONES EN LA EDIFICACIÓN"/NAC/REAL DECRETO 314/2006 del Ministerio de Vivenda /17-mar-06/BOE: 28 MAR 06 .

NORMA DE CONSTRUCCIÓN SISMORRESISTENTE PARTE GENERAL Y EDIFICACIÓN (NCSR-02)/NAC/REAL DECRETO 997/2002 del Ministerio de Fomento/27-sep-02/BOE:11 OCT 02.

3. ACTIVIDADES RECREATIVAS

APRUEBA LA NORMA BÁSICA DE AUTOPROTECCIÓN DE LOS CENTROS, ESTABLECIMIENTOS Y DEPENDENCIAS DEDICADOS A ACTIVIDADES QUE PUEDAN DAR ORIGEN A SITUACIONES DE EMERGENCIA/NAC/REAL DECRETO 393/2007 del Ministerio de Interior/23-mar-07/BOE: 24 MAR 07.

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN: Modifica los artículos 2 al 9 y del 20 a 23, excepto el apto 2 del artículo 20 y el apartado 3 del artículo 22 del Reglamento general de policía de espectáculos públicos y actividades recreativas/NAC/REAL DECRETO 314/2006, del Ministerio de Vivenda /17-mar-06/BOE: 28 MAR 06.

REGLAMENTO GENERAL DE POLICIA DE ESPECTÁCULOS PÚBLICOS Y ACTIVIDADES RECREATIVAS/NAC/REAL DECRETO 2816/1982 del Ministerio del Interior/27-ago-82/BOE: 6 NOV 82/29/11/1982 y 1-oct 83.

MODIFICA O DECRETO 292/2004, POLO QUE SE APROBA O CATALOGO DE ESPECTACULOS PUBLICOS E ACTIVIDADES RECREATIVAS DA COMUNIDADE AUTONOMA DE GALICIA/GAL/REAL DECRETO 160/2005 de la Consellería de Xustiza, Interior e Administración Local/02-jun-05/BOE: 17 JUN 05.

CATÁLOGO DE ESPECTACULOS PUBLICOS Y ACTIVIDADES RECREATIVAS DE GALICIA/GAL/REAL DECRETO 292/2004 de la Consellería de Xustiza, Interior e Administración Local/18-nov-04/BOE: 20 DIC 04.

REGLAMENTO DE MÁQUINAS RECREATIVAS Y DE AZAR/GAL/ORDEN de la Consellería de Xustiza, Interior y Relaciones Laborales/27-may-98/DOG: 8 JUN 98/12-jun-98.

REGLAMENTO DE MÁQUINAS RECREATIVAS Y DE AZAR/GAL/DECRETO 106/1998 de la Consellería de Xustiza, Interior y Relaciones Laborales/12-feb-98/DOG: 3 ABR 98.

4. ILLAMENTO

C.T.E. DOCUMENTO BÁSICO HR: "PROTECCIÓN CONTRA EL RUIDO"/NAC/REAL DECRETO 137/2007 del Ministerio de Vivenda /19-oct-07/BOE: 23 OCT 07/Modificado por el Proyecto de Real Decreto (pte de saber el decreto)

APRUEBA EL PROCEDIMIENTO BASICO PARA LA CERTIFICACION DE EFICIENCIA ENERGETICA DE EDIFICIOS DE NUEVA CONSTRUCCION/NAC/REAL DECRETO 47/2007 del Ministerio de la Presidencia/19-ene-07/BOE: 31 ENE 07



MODIFICA EL REAL DECRETO 212/2002, DE 22 DE FEBRERO, POR EL QUE SE REGULAN LAS EMISIONES SONORAS EN EL ENTORNO DEBIDAS A DETERMINADAS MAQUINAS DE USO AL AIRE LIBRE/NAC/REAL DECRETO 524/2006 del Ministerio de la Presidencia/28-abr-06/BOE: 4 MAY 06.

C.T.E. DOCUMENTO BÁSICO HS-1: "PROTECCIÓN CONTRA LA HUMEDAD"/NAC/REAL DECRETO 314/2006, del Ministerio de Vivenda /17-mar-06/BOE: 28 MAR 06.

C.T.E. DOCUMENTO BÁSICO HE: "AHORRO DE ENERGÍA"/NAC/REAL DECRETO 314/2006, del Ministerio de Vivenda /17-mar-06/BOE: 28 MAR 06.

DESARROLLA LA LEY 37/2003 DEL RUIDO EN LO REFERENTE A LA ELEVACIÓN Y GESTIÓN DEL RUIDO AMBIENTAL /NAC/REAL DECRETO 1513/2005 de la Vicepresidencia 1ª del Gobierno/16-dic-05/BOE: 17 DIC 05.

DEL RUIDO/NAC/LEY 37/2003 de la Xefatura del Estado/17-nov-03/BOE: 18 NOV 03.

REAL DECRETO 212/2002, DE 22 DE FEBRERO, POR EL QUE SE REGULAN LAS EMISIONES SONORAS EN EL ENTORNO DEBIDAS A DETERMINADAS MÁQUINAS DE USO AL AIRE LIBRE/NAC/REAL DECRETO 212/2002 del Ministerio de la Presidencia/22-feb-02/BOE: 1 MAR 02.

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE NIVELES DE SONIDO AUDIBLE. CONTROL METEOROLÓGICO/NAC/ORDEN del Ministerio de Fomento/16-dic-98/BOE: 29 DIC 98.

PROYECTO DE REAL DECRETO POR EL QUE SE MODIFICA EL REAL DECRETO 1371/2007 DE 19 DE OCTUBRE POR EL QUE SE APRUEBA EL DB "DB-HR PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO/NAC/PROYECTO REAL DECRETO del Ministerio de Vivenda/01-oct-08.

NORMA BÁSICA NBE-CA-88 SOBRE CONDICIONES ACÚSTICAS DE LOS EDIFICIOS ACLARACIONES Y CORRECCIONES DE LOS ANEXOS DE LA NBE-CA-82./NAC/ORDEN de 29 SEP-88, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo/29-sep-88/BOE: 8 OCT 88/NO derogada por el CTE.

NORMAS DE UTILIZACION DE LAS ESPUMAS DE UREAFORMOL USADAS COMO AISLANTES EN LA EDIFICACION./NAC/ORDEN de la Presidencia de Gobierno /08-may-84.

MODIFICACIONES A LA NORMA BÁSICA NBE-CA-81 SOBRE CONDICIONES ACÚSTICAS DE LOS EDIFICIOS/NAC/REAL DECRETO 2115/1982 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo/12-ago-82/BOE: 3 SEP 82/07-oct-82/NO derogada por el CTE.

NORMA BÁSICA NBE-CA-81 SOBRE CONDICIONES ACÚSTICAS DE LOS EDIFICIOS/NAC/REAL DECRETO 1909/1981 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo/24-jul-81/BOE: 7 SEP 81/NO derogada por el CTE.

PROTECCIÓN CONTRA LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA - REGLAMENTO/GAL/DECRETO 320/2002, de la Consellería de Medio Ambiente Comunidad Autónoma de Galicia/07-nov-02/DOG: 28 NOV 02.

PROTECCIÓN CONTRA LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA - REGLAMENTO/GAL/DECRETO 150/1999, de la Consellería de Presidencia Comunidad Autónoma de Galicia/07-may-99/DOG: 27 MAY 99.

PROTECCIÓN CONTRA LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA/GAL/LEY 7/1997, de la Consellería de Presidencia Comunidad Autónoma de Galicia/11-ago-97/DOG: 20 AGO 97.

5. APARATOS ELEVADORES

PRESCRIPCIONES PARA EL INCREMENTO DE LA SEGURIDAD DEL PARQUE DE ASCENSORES EXISTENTE/NAC/REAL DECRETO 57/2005 del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio/21-ene-05/BOE: 04 FEB 05.

INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA "MIE-AEM-2" DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN, REFERENTE A GRUAS TORRE PARA OBRAS U OTRAS APLICACIONES/NAC/REAL DECRETO 836/2003 del Ministerio de Ciencia y Tecnología/27-jun-03/BOE: 17 JUL 03/23-ene-04.

INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA "MIE-AEM-4" DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS MÓVILES AUTOPROPULSADAS./NAC/REAL DECRETO 837/2003 de Ministerio de Ciencia y Tecnología /27-jun-03/BOE:17 JUL 03.

AUTORIZACION DE LA INSTALACION DE ASCENSORES CON MAQUINAS EN FOSO/NAC/RESOLUCIÓN de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial/10-sep-98/BOE:25 SEP 98.



DISPOSICIONES DE APLICACION DE LA DIRECTIVA DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO 95/16/CE SOBRE ASCENSORES/NAC/REAL DECRETO 1314/1997 del Ministerio de Industria y Enerxía/01-ago-97/BOE: 30 SEP 97.

ASCENSORES SIN CUARTOS DE MÁQUINAS/NAC/RESOLUCIÓN de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial/03-abr-97/BOE: 23 ABR 97.

INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 4 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN, REFERENTE A GRUAS MÓVILES AUTOPROPULSADAS USADAS/NAC/REAL DECRETO 2370/96, del Ministerio de Industria y Enerxía/18-nov-96/BOE: 24 DIC 96.

PRESCRIPCIONES TÉCNICAS NO PREVISTAS EN LA ITC -MIE-AEMI, DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y SU MANUTENCIÓN./NAC/RESOLUCIÓN de la Dirección General de Política Tecnológica del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo/27-abr-92/BOE: 15 MAY 92.

MODIFICACION DE LA ITC-MIE-AEM1, REFERENTE A ASCENSORES ELECTROMECHANICOS/NAC/Orden 12/9/1991 del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo/12-sep-91/BOE 17 SEP 91/QUEDARÁ DEROGADA ESTA ORDEN EL 30/6/1999, CON EXCEPCIÓN DE LOS PRECEPTOS DE LA ITC MIE-AEM1 A LOS QUE SE REMITEN LOS ARTÍCULOS DEL REGLAMENTO QUE SIGUEN VIGENTES (ART. 10-15, 19 Y 23).

INSTRUCCIONES TECNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIE-AEM1, REFERENTE A ASCENSORES ELECTROMECHANICOS/NAC/Orden 23/9/1987 del Ministerio de Industria y Enerxía/23-sep-87/BOE 6 OCT 87/QUEDARÁ DEROGADA ESTA ORDEN EL 30/6/1999, CON EXCEPCIÓN DE LOS PRECEPTOS DE LA ITC MIE-AEM1 A LOS QUE SE REMITEN LOS ARTÍCULOS DEL REGLAMENTO QUE SIGUEN VIGENTES (ART. 10-15, 19 Y 23).

REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y SU MANUTENCIÓN/NAC/REAL DECRETO 2291/1985 del Ministerio de Industria y Enerxía/08-nov-85/BOE: 1 DIC 85/Derogado por RD 1314/1997 excepto los artículos de 10a 15, 19 y 23.

APARATOS ELEVADORES HIDRÁULICOS/NAC/ORDEN del Ministerio de Industria y Enerxía/30-jul-74/BOE: 9 AGO 74.

NORMAS DE PROCEDIMIENTO EN RELACIÓN EN LA APLICACIÓN DE LA INSTRUCCIÓN MIE-AEM2 PARA GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRA EN GALICIA./GAL/ORDEN de la Comunidad Autonoma de Galicia/17-ago-92/DOG: 15 OCT 92.

REGLAMENTO DE APARATOS ELEVADORES/GAL/ORDEN de la Consellería de Trabajo Autonomía de Galicia/13-may-87/DOG: 30 JUN 87.

6. APARATOS A PRESIÓN

MODIFICACION DEL REGLAMENTO DE APARATOS A PRESION DEL REAL DECRETO 1244/1979/NAC/REAL DECRETO 769/1999 del Ministerio de Industria y Enerxía /07-may-99/BOE: 31 MAY 99 /Deroga: REAL DECRETO 1244/1979, de 4 ABR, en todo lo referente a diseño, fabricación y evaluación de la conformidad de los equipos a presión y de los conjuntos incluidos en el ámbito de aplicación del presente REAL DECRETO.

MODIFICACION DE LA INSTRUCCION TECNICA COMPLEMENTARIA MIE-AP5 DEL REGLAMENTO DE APARATOS A PRESION SOBRE EXTINTORES DE INCENDIOS/NAC/Orden 10/3/1998 de 10 de marzo/10-mar-98/BOE: 28 ABR 98.

MODIFICACION DEL REAL DECRETO 1495/1991/NAC/REAL DECRETO 2486/1994, del Ministerio de Industria y Enerxía /23-dic-94/BOE: 24 ENE 95.

DISPOSICIONES DE APLICACIÓN DE LA DIRECTIVA 87/404/CEE, SOBRE RECIPIENTES A PRESIÓN SIMPLE/NAC/REAL DECRETO 1495/1991, del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo /11-oct-91/BOE: 15 OCT 91.

MODIFICACIÓN DE LOS ARTÍCULOS 6, 9,19, 20 y 22 DEL REGLAMENTO DE APARATOS A PRESIÓN./NAC/REAL DECRETO 1504/1990 del Ministerio de Industria y Enerxía/23-nov-90/BOE: 28 NOV 90/04-ene-91.

ITC-MIE-AP-13. INTERCAMBIADORES/NAC/ORDEN del Ministerio de Industria y Enerxía/11-oct-88/BOE: 21 OCT 88.

MODIFICACIÓN DE LOS ARTÍCULOS 1, 4, 5, 7, 9 y 10 DE LA ITC-MIE-AP5 ANTERIOR/NAC/ORDEN del Ministerio de Industria y Enerxía/31-may-85/BOE: 20 JUN 85.

ITC-MIE-AP 11. APARATOS DESTINADOS A CALENTAR O ACUMULAR AGUA CALIENTE FABRICADOS EN SERIE/NAC/ORDEN del Ministerio de Industria y Enerxía/31-may-85/BOE: 21 JUN 85/13-ago-85.



ITC-MIE-AP 12. CALDERAS DE AGUA CALIENTE/NAC/ORDEN del Ministerio de Industria y Enerxía/31-may-85/BOE: 20 JUN 85/12-ago-85.

MODIFICACIÓN DE LA ITC-MIE-AP1 /NAC/ORDEN del Ministerio de Industria y Enerxía/28-mar-85/BOE: 13 ABR 85/Deroga a: Real Decreto 1244/1979 de 4 de abril. REGLAMENTO DE APARATOS A PRESION (BOE 29/5/1979).

MODIFICACIÓN DE LOS ARTÍCULOS 2, 9 y 10 DE LA ITC-MIE-AP5 /NAC/ORDEN del Ministerio de Industria y Enerxía/26-oct-83/BOE: 7 NOV 83.

ITC-MIE-AP5. EXTINTORES DE INCENDIOS/NAC/ORDEN del Ministerio de Industria y Enerxía/31-may-82/BOE: 23 JUN 82.

MODIFICACIÓN DE LOS ARTÍCULOS 6 y 7 DEL REGLAMENTO DE APARATOS A PRESIÓN./NAC/REAL DECRETO 507/1982 del Ministerio de Industria y Enerxía/15-ene-82/BOE: 12 MAR 82.

ITC-MIE-AP2. TUBERÍAS PARA FLUÍDOS RELATIVOS A CALDERAS/NAC/ORDEN del Ministerio de Industria y Enerxía/06-oct-80/BOE: 4 NOV 80.

7. AUDIOVISUAIS E ANTENAS

ESTABLECE EL PROCEDIMIENTO A SEGUIR EN LAS INSTALACIONES COLECTIVAS DE RECEPCION DE TELEVISION EN EL PROCESO DE SU ADECUACION PARA LA RECEPCION DE LA TELEVISION DIGITAL TERRESTRE Y MODIFICA DETERMINADOS ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y TECNICOS DE LAS ICTS/NAC/ORDEN ITC/1077/2006 del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo/06-abr-06/BOE: 13 ABR 06.

LEY GENERAL DE TELECOMUNICACIONES/NAC/LEY 32/2003 de la Xefatura del Estado, General de Telecomunicaciones/03-nov-03/BOE:4 NOV 03.

TELECOMUNICACIONES. DESARROLLO DEL REGLAMENTO INFRAESTRUCTURAS COMUNES/NAC/ORDEN CTE 1296/2003 del Ministerio de Ciencia y Tecnología/14-may-03/BOE: 27 MAY 03.

TELECOMUNICACIONES. REGLAMENTO INFRAESTRUCTURAS COMUNES/NAC/REAL DECRETO 401/2003 del Ministerio de Ciencia y Tecnología/04-abr-03/BOE: 14 MAY 03/Deroga a: Real Decreto 279/1999 de 22 de febrero. TELECOMUNICACIONES. REGLAMENTO. (BOE 9/3/1999).

REGLAMENTO QUE ESTABLECE CONDICIONES DE PROTECCIÓN DEL DOMINIO PUBLICO RADIOELECTRICO, RESTRICCIONES A LAS EMISIONES RADIOELECTRICAS Y MEDIDAS DE PROTECCION SANITARIA FRENTE A EMISIONES RADIOELECTRICAS/NAC/REAL DECRETO 1066/2001 del Ministerio de la Presidencia/28-sep-01/BOE: 29 SEP 01.

GENERAL DE TELECOMUNICACIONES/NAC/Lei 11/1998 de la Xefatura del Estado /24-abr-98/BOE: 25 ABR 98/24-jul-98.

INFRAESTRUCTURAS COMUNES EN LOS EDIFICIOS PARA EL ACCESO A LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACION/NAC/LEY 1/1998 de la Xefatura del Estado/27-feb-98/BOE: 28 FEB 98.

TELECOMUNICACIONES POR SATELITE/NAC/REAL DECRETO 136/97 del Ministerio de Fomento /31-ene-97/BOE: 1 FEB 97/14-feb-97.

8. BARREIRAS ARQUITECTÓNICAS

C.T.E. DOCUMENTO BÁSICO SU: "SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN"/NAC/REAL DECRETO 314/2006, del Ministerio de Vivenda /17-mar-06/BOE: 28 MAR 06.

MINUSVÁLIDOS/NAC/LEY 51/2003 de Presidencia del Gobierno/02-dic-03/BOE: 3 DIC 03.

LIMITES DEL DOMINIO SOBRE INMUEBLES PARA ELIMINAR BARRERAS ARQUITECTONICAS A LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD/NAC/LEY 15/1995, de la Xefatura del Estado/30-may-92/BOE: 31 MAY 95.

MEDIDAS MÍNIMAS DE ACCESIBILIDAD EN LOS EDIFICIOS /NAC/REAL DECRETO 556/1989, Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo /19-may-89/BOE: 23 MAY 89.

INTEGRACIÓN SOCIAL DE MINUSVALIDOS (Título IX, Artículos 54 a 61),/NAC/LEY 13/1982 de la Xefatura de Estado/07-abr-82/BOE: 30 ABR 82.



RESERVA Y SITUACIÓN DE LAS V.P.O. DESTINADAS A MINUSVÁLIDOS/NAC/REAL DECRETO 355/1980 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo/25-ene-80/BOE: 28 FEB 80.

REGLAMENTO DE DESARROLLO Y EJECUCIÓN DE LA LEY DE ACCESIBILIDAD Y SUPRESIÓN DE BARRERAS EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE GALICIA/GAL/DECRETO 35/2000 de la Consellería de Sanidade y Servizos Sociais/28-ene-00/DOG: 29 FEB 00.

ACCESIBILIDADE E SUPRESIÓN DE BARREIRAS ARQUITECTÓNICAS/GAL/LEY 8/1997 de la Consellería de Presidencia Comunidad Autónoma de Galicia/20-ago-97/DOG: 29 AGO 97.

ACCESIBILIDADE E ELIMINACIÓN DE BARREIRAS ARQUITECTÓNICAS/GAL/DECRETO 286/1992 de la Consellería de Presidencia/08-oct-92/DOG: 21 OCT 92.

9. CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN E AUGA QUENTE SANITARIA

C.T.E. DOCUMENTO BÁSICO HE-4: "CONTRIBUCIÓN SOLAR MÍNIMA DE AGUA CALIENTE SANITARIA"/NAC/REAL DECRETO 314/2006, del Ministerio de Vivenda /17-mar-06/BOE: 28 MAR 06.

CRITERIOS HIGIÉNICO-SANITARIOS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA LEGIONELOSIS/NAC/REAL DECRETO 861/2003 del Ministerio de Sanidad y Consumo/04-jul-03/BOE: 18 JUL 03/Deroga el 909/2001.

REGLAMENTO DE INSTALACIONES TERMICAS EN LOS EDIFICIOS/NAC/REAL DECRETO 1027/2007 del Ministerio de la Presidencia/20-jul-07/BOE.: 29 AGO 07/Deroga el 1751/1988 y el 1218/2002.

MODIFICACIÓN DEL REAL DECRETO 1751/1988, POR EL QUE SE APROBÓ EL REGLAMENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS Y SE CREA LA COMISIÓN ASESORA PARA LAS INSTALACIONES DE LOS EDIFICIOS/NAC/REAL DECRETO 1218/2002, de Ministerio de la Presidencia/22-nov-02/BOE: 3 DIC 02/vigente hasta feb 07.

NORMA TECNICA EUROPEA EN 442 SOBRE RADIADORES Y CONVECTORES/NAC/ORDEN Ministerial/21-jun-00/BOE: 28 JUN 00.

MODIFICACIÓN DEL ANEXO DE LA ORDEN DE 10 DE FEBRERO DE 1983 SOBRE NORMAS TÉCNICAS DE LOS TIPOS DE RADIADORES Y CONVECTORES DE CALEFACCIÓN POR MEDIO DE FLUIDOS Y SU HOMOLOGACIÓN POR EL MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGÍA/NAC/ORDEN del Ministerio de Ciencia y Tecnología/21-jun-00/BOE: 28 JUN 00.

REGLAMENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS (RITE) Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS (ITE)/NAC/REAL DECRETO 1751/1998 de Ministerio de la Presidencia/31-jul-98/BOE: 5 AGO 98/29-oct-98/vigente hasta feb 07.

APLICACIÓN DE LA DIRECTIVA DEL CONSEJO DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS 90/396/CEE, SOBRE RENDIMIENTO PARA LAS CALDERAS NUEVAS DE AGUA CALIENTE ALIMENTADAS POR COMBUSTIBLES LÍQUIDOS O GASEOSOS/NAC/REAL DECRETO 275/1995 del Ministerio de Industria y Enerxía/27-feb-95/BOE: 27 MAR 95/26-may-95.

MODIFICACIÓN DEL REAL DECRETO 1428/1992 DE APLICACION DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS 92/42/CEE, SOBRE APARATOS DE GAS, e modifican los artículos 2,7,8,9,10 y Anexo II /NAC/REAL DECRETO 276/1995 del Ministerio de Industria y Enerxía/24-feb-95/BOE 27 MAR 95.

APLICACIÓN DE LA DIRECTIVA DEL CONSEJO DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS 92/42/CEE, SOBRE APARATOS DE GAS/NAC/REAL DECRETO 1428/1992, del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo/27-nov-92/BOE: 5 DIC 92.

COMPLEMENTO DE LAS NORMAS TÉCNICAS ANTERIORES (HOMOLOGACIÓN DE RADIADORES)/NAC/REAL DECRETO 363/1984 del Ministerio de Industria y Enerxía/22-feb-84/BOE: 25 FEB 84.

HOMOLOGACION DE LOS PANELES SOLARES /REAL DECRETO 891/1980 Ministerio de Industria y Enerxía/14-abr-80/BOE: 12 MAY 80/Derogada parcialmente por Real Decreto 2584/1981, de 18 de septiembre.

CRITERIOS SANITARIOS PARA LA PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN POR LEGIONELLA EN LAS INSTALACIONES TERMICAS/GAL/DECRETO 9/2001 Ambito Autonómico/11-ene-01/DOG: 15 ENE 01.

10. CALES



INSTRUCCIÓN PARA LA RECEPCIÓN DE CALES EN OBRAS DE ESTABILIZACIÓN DE SUELO RCA-2/NAC/ORDEN/18-dic-92/BOE: 26 DIC 92.

11. CARPINTERÍA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PERFILES EXTRUÍDOS DE ALUMINIO Y SUS ALEACIONES Y SU HOMOLOGACIÓN/NAC/REAL DECRETO 2699/1985 del Ministerio de Industria y Enerxia/27-dic-85/BOE: 22 FEB 86.

12. CASILLEROS POSTAIS

POR EL QUE SE MODIFICA EL REAL DECRETO 1829/1999 DE 3 DE DICIEMBRE POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO POR EL QUE SE REGULA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS POSTALES EN DESARROLLO DE LO ESTABLECIDO EN LA LEY 24/1998 DE 13 DE JULIO DEL SERVICIO POSTAL UNIVERSAL Y DE LIBERALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS POSTALES./NAC/REAL DECRETO 503/2007 del Ministerio de Fomento/20-abr-07/BOE: 09 MAY 07.

CORREOS. INSTALACIÓN DE CASILLEROS DOMICILIARIOS/NAC/CIRCULAR de la Xefatura de Correos/27-may-72/BOE: 05 JUN 72.

MODIFICACIÓN DEL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE CORREOS/NAC/ORDEN del Ministerio de Gobernación/14-ago-71/BOE:3 SEP 71.

REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE CORREOS/NAC/DECRETO 1653/1964 del Ministerio de Gobernación/04-may-64/BOE:9 JUN 64/09-jul-64.

13. CEMENTOS

MODIFICA LAS REFERENCIAS A NORMAS UNE DEL ANEXO AL R.D.1313/1988, de 28 de OCTUBRE, SOBRE OBLIGATORIEDAD DE HOMOLOGACIÓN DE CEMENTOS PARA LA FABRICACIÓN DE HORMIGONES Y MORTEROS PARA TODO TIPO DE OBRAS/NAC/ORDEN PRE/3796/2006/11-dic-06/BOE: 14 DIC 06.

REESTRUCTURA LA COMISIÓN PERMANENTE DEL CEMENTO/NAC/REAL DECRETO 805/2006/30-jun-06/BOE: 20 JUL 06.

APRUEBA LOS PROCEDIMIENTOS PARA LA APLICACIÓN DE LA NORMA UNE EN 197-2:2000 A LOS CEMENTOS NO SUJETOS AL MARCADO CE Y A LOS CENTROS DE DISTRIBUCIÓN DE CUALQUIER CEMENTO/NAC/REAL DECRETO 605/2006 del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio/19-may-06/BOE: 7 JUN 06.

INSTRUCCIÓN PARA LA RECEPCIÓN DE CEMENTOS "RC-03"/NAC/REAL DECRETO 1797/2003 del Ministerio de la Presidencia/26-dic-03/BOE: 16 ENE 04/13-mar-04/Derogada por REAL DECRETO 956/2008, de 6 de Junio, por el que se aprueba la instrucción para la recepción de cementos.

INSTRUCCIÓN PARA LA RECEPCIÓN DE CEMENTOS "RC-08"/NAC/REAL DECRETO 956/2008 del Ministerio de la Presidencia/06-jun-08/BOE: 19 JUN 08/11-sep-08.

PLAZO DE ENTRADA EN VIGOR DE LOS ART 7 Y 8 DEL REAL DECRETO 568/1989 DE 12-MAY/NAC/ORDEN del Ministerio de Relaciones con las Cortes y con la Secretaría del Gobierno/28-jun-90/BOE: 3 JUL 90.

OBLIGATORIEDAD DE HOMOLOGACIÓN DE LOS CEMENTOS PARA LA FABRICACIÓN DE HORMIGONES Y MORTEROS/NAC/REAL DECRETO 1313/1988, del Ministerio de Industria y Enerxia/28-oct-88/BOE: 4 NOV 88.

14. CIMENTACIONES

C.T.E. DOCUMENTO BÁSICO SE-C: "SEGURIDAD ESTRUCTURAL CIMENTOS"/REAL DECRETO 314/2006, del Ministerio de Vivenda /17-mar-06/BOE: 28 MAR 06.

15. COMBUSTIBLES

REGLAMENTO TÉCNICO DE DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN DE COMBUSTIBLES GASEOSOS Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS IOCG 01 A 11/NAC/REAL DECRETO 919/2006 Ministerio de Industria, Turismo y Comercio/28-jul-06/BOE: 04 SEP 06.

REGLAMENTO DE ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTOS QUIMICOS Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS MIE APQ-1/2/3/4/5/6 Y 7/NAC/REAL DECRETO 379/2001 del Ministerio de Ciencia y Tecnología/06-abr-01/BOE: 10 MAY 01/19-oct-01.



MODIFICACION DEL REGLAMENTO DE INSTALACIONES PETROLIFERAS, APROBADO POR RD 2085/1994 Y LAS INSTRUCCIONES TECNICAS COMPLEMENTARIAS MI-IPO3, APROBADA POR EL RD 1427/1997 Y MI-IPO4, APROBADA POR EL RD 2201/1995/NAC/REAL DECRETO 1523/1999, del Ministerio de Industria y Enerxía /01-ene-99/BOE: 22 OCT 99.

DEPOSITOS DE ALMACENAMIENTO DE LIQUIDOS PETROLIFEROS/NAC/REAL DECRETO 1562/1998, del Ministerio de Industria y Enerxía /17-jul-98/BOE: 8 AGO 98.

GAS. INSTALACIONES Y SUMINISTROS/NAC/REAL DECRETO 1914/1997, del Ministerio de Industria /19-dic-97/BOE: 13 ENE 98.

INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS MI-IP 03 "INSTALACIONES PETROLIFERAS PARA USO PROPIO"/NAC/REAL DECRETO 1427/1997 del Ministerio de Industria y Enerxía <http://www.coag.es/normativa/norma.asp?id_norma=129>/15-sep-97/BOE: 23 OCT 97.

APROBACIÓN DE LA ITC-MIE-APQ-005 DEL REGLAMENTO DE ALMACENAMIENTO DE PRODUCCIÓN QUÍMICOS (GASES)/NAC/ORDEN del Ministerio de Industria /21-jul-92/BOE: 14 AGO 92.

MODIFICACIÓN DE LAS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIE-:AG 6 y 11/NAC/ORDEN del Ministerio de Industria y Enerxía/15-feb-91/BOE: 26 FEB 91.

MODIFICACIÓN DE LAS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIE-AG 7/NAC/ORDEN del Ministerio de Industria y Enerxía/30-jul-90/BOE: 8 AGO 90.

INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIE-AG 10, 15, 16, 18 y 20./NAC/ORDEN del Ministerio de Industria y Enerxía/15-dic-88/BOE: 27 DIC 88.

MODIFICACIÓN DE LAS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIE-AG 1 Y 2/NAC/ORDEN del Ministerio de Industria y Enerxía/17-nov-88/BOE: 29 NOV 88.

INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIE-AG 1 a 9 y 11 a 14/NAC/ORDEN del Ministerio de Industria y Enerxía/07-jun-88/BOE: 20 JUN 88.

MODIFICACIÓN DE LAS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIG-5.1, 5.2, 5.5 y 6.2./NAC/ORDEN del Ministerio de Industria y Enerxía/06-jul-84/BOE: 23 JUL 84.

MODIFICACIÓN DEL APARTADO 5.4 DEL ART.27 DEL REGLAMENTO ANTES CITADO/NAC/DECRETO 3484/1983 del Ministerio de Industria y Enerxía/14-dic-83/BOE: 20 FEB 84/Derogado parcialmente por 919/2006.

MODIFICACIÓN DE LOS PUNTOS 5.1 y 6.1 DEL REGLAMENTO ANTES CITADO/NAC/ORDEN del Ministerio de Industria y Enerxía/26-oct-83/BOE: 8 NOV 84/23-jul-84.

MODIFICACIÓN DEL REGLAMENTO GENERAL DEL SERVICIO PÚBLICO DE GASES COMBUSTIBLES. COMPLEMENTA AL ARTICULO 27/NAC/DECRETO 1091/1975 del Ministerio de Industria/24-abr-75/BOE: 21 MAY 75/Derogado parcialmente por 919/2006.

REGLAMENTO GENERAL DEL SERVICIO PUBLICO DE GASES COMBUSTIBLES/NAC/DECRETO 2913/1973 del Ministerio de Industria/26-oct-73/BOE: 21 NOV 73/Derogado parcialmente por 919/2006.

APLICACION NA COMUNIDADE AUTONOMA DE GALICIA DA INSTRUCION TECNICA COMPLEMENTARIA MI-IP05, INSTALADORES OU REPARADORES E EMPRESAS INSTALADORAS OU REPARADORAS DE PRODUTOS PETROLIFEROS LIQUIDOS, APROBADA POLO REAL DECRETO 365/2005, DO 8 DE ABRIL/GAL/ORDEN da Consellería de Innovación e Industria/21-ago-06/DOG: 29 AGO 06.

APROBA OS DOCUMENTOS OFICIAIS MEMORIA TECNICA E CERTIFICADO DE ADECUACION A ITC MI IP03 E MEMORIA TECNICA E CERTIFICADO DE ADECUACION A ITC MI IP04/GAL/RESOLUCIÓN de la Consellería de Innovación e Industria/03-feb-06/DOG: 28 FEB 06.

INTERPRETACIÓN E APLICACION DO REAL DECRETO 1853/1993, DO 22 DE OUTUBRO, POLO QUE SE APROBA O REGULAMENTO DE INSTALACIONES DE GAS EN LOCAIS DESTINADOS A USOS DOMESTICOS, COLECTIVOS, OU COMERCIAIS/GAL/INSTRUCCIÓN 1/2006 Consellería de Industria e Comercio/13-ene-06/DOG : 08 FEB 06.

16. CONSUMIDORES

DEFENSA DE LOS CONSUMIDORES Y USUARIOS/NAC/LEY 26/84 de la Xefatura del Estado/19-jul-84/BOE: 21 JUL 84.



17. CONTROL DE CALIDADE

SE CREA EL CONSEJO PARA LA SOSTENIBILIDAD, INNOVACION Y CALIDAD DE LA EDIFICACION/NAC/REAL DECRETO 315/2006 del Ministerio de la Vivienda/17-mar-06/BOE 28 MAR 06.

CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE GALICIA /GAL/DECRETO 232/1993 de la Consellería de Presidencia de la Xunta de Galicia/20-sep-93/DOG: 15 OCT 93.

18. CUBERTAS

C.T.E. DOCUMENTO BÁSICO HS-1: "SALUBRIDAD, PROTECCIÓN CONTRA LA HUMEDAD"/NAC/REAL DECRETO 314/2006, del Ministerio de Vivienda /17-mar-06/BOE: 28 MAR 06.

19. DOTACIÓN ARTÍSTICA

TRABAJOS DE DOTACIÓN ARTÍSTICA EN EDIFICIOS Y CONSTRUCCIONES PÚBLICAS DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE GALICIA/GAL/Lei 12/1991 Comunidad Autónoma de Galicia/14-nov-91/DOG: 26 NOV 91 /Deroga: LEY 11/1984 de 11 DIC.

20. ELECTRICIDADE E ILUMINACIÓN

REGULADOR DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES. REGULA LA ACTIVIDAD DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN RÉGIMEN ESPECIAL/NAC/REAL DECRETO 661/2007 del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio/25-may-07/BOE: 25 MAY 07.

MODIFICA LA DE 14 DE MARZO DE 2006, POR LA QUE SE ESTABLECE LA TABLA DE POTENCIAS NORMALIZADAS PARA TODOS LOS SUMINISTROS EN BAJA TENSION/NAC/Resolución 08/09/2006 de la Dirección General de Política Energética y Minas/08-sep-06/BOE: 27 SEP 06.

C.T.E. DOCUMENTO BÁSICO HE 3: "EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES DE ILUMINACIÓN"/NAC/REAL DECRETO 314/2006, del Ministerio de Vivienda /17-mar-06/BOE: 28 MAR 06.

C.T.E. DOCUMENTO BÁSICO SU 4: "SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO CAUSADO POR ILUMINACIÓN INADECUADA"/NAC/REAL DECRETO 314/2006, del Ministerio de Vivienda /17-mar-06/BOE: 28 MAR 06.

C.T.E. DOCUMENTO BÁSICO HE-5: "CONTRIBUCIÓN FOTOVOLTAICA MÍNIMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA"/NAC/REAL DECRETO 314/2006, del Ministerio de Vivienda /17-mar-06/BOE: 28 MAR 06.

ESTABLECE LA TABLA DE POTENCIAS NORMALIZADAS PARA TODOS LOS SUMINISTROS EN BAJA TENSION/NAC/Resolución 14/03/2006 de la Dirección General de Política Energética y Minas/14-feb-06/BOE: 28 MAR 06.

MODIFICACION DE DETERMINADAS DISPOSICIONES RELATIVAS AL SECTOR ELECTRICO/NAC/REAL DECRETO 1454/2005 del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo/02-dic-05/BOE: 23 DIC 05/Deroga parcialmente al 1955/2000.

NORMAS ARMONIZADAS Y NORMAS NACIONALES QUE SATISFACEN LAS EXIGENCIAS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL ELECTRICO DESTINADO A SER UTILIZADO EN DETERMINADOS LIMITES DE TENSION/NAC/RESOLUCIÓN del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo/07-oct-05/BOE: 10 NOV 05.

REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO PARA BAJA TENSIÓN E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS DE LA ITC BT01 A BT51/NAC/REAL DECRETO 842/2002 del Ministerio de Industria y Enerxía/02-ago-02/BOE: 18 SEP 02.

ORDEN FOM/1100/2002 QUE REGULA EL CONTROL METEOROLOGICO DEL ESTADO SOBRE LOS CONTADORES ELECTRICOS DE INDUCCION DE LA CLASE 2/NAC/ORDEN 1100/2002 del Ministerio de Fomento/08-may-02/BOE: 17 MAY 02.

REAL DECRETO PARA REGULAR LAS ACTIVIDADES DE TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN, COMERCIALIZACIÓN, SUMINISTRO Y PROCEDIMIENTOS DE AUTORIZACIÓN DE INSTALACIONES DE ENERGÍA ELÉCTRICA/NAC/REAL DECRETO 1955/2000 del Ministerio de Economía/01-dic-00/BOE: 27 DIC 00/Derogado parcialmente por 1454/2005.

ADAPTACIÓN AL PROGRESO TÉCNICO DE LA INSTRUCCIÓN MIE-RAT 02./NAC/ORDEN del Ministerio de Industria y Enerxía/16-may-94/BOE: 2 JUN 94.

DESARROLLO Y CUMPLIMIENTO DEL REAL DECRETO 7/1988 DE 8-ENE, SOBRE EXIGENCIAS DE SEGURIDAD DE MATERIAL ELÉCTRICO./NAC/ORDEN del Ministerio de Industria y Enerxía/06-jun-89/BOE: 21 JUN 89/03-mar-88.



MODIFICACIÓN DE LAS "ITC-MIE-RAT" 1, 2, 7, 9,15,16,17 y 18./NAC/ORDEN del Ministerio de Industria y Enerxía/23-jun-88/BOE: 5 JUL 88/03-oct-88.

AUTORIZACIÓN PARA EL EMPLEO DE SISTEMAS DE INSTALACIONES CON CONDUCTORES AISLADOS BAJO CANALES PROTECTORES DE MATERIAL PLÁSTICO./NAC/RESOLUCIÓN de la Dirección General de Innovación Industrial/18-ene-88/BOE: 19 FEB 88.

ACTUALIZACIÓN DE LAS "ITC-MIE-RAT" 13 y 14./NAC/ORDEN del Ministerio de Industria y Enerxía/27-nov-87/BOE: 5 DIC 87.

COMPLEMENTO DE LA ITC "MIE-RAT" 20./NAC/ORDEN del Ministerio de Industria y Enerxía/18-oct-84/BOE: 25 OCT 84.

INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS "MIE-RAT" DEL REGLAMENTO ANTES CITADO/NAC/ORDEN del Ministerio de Industria y Enerxía/06-jul-84/BOE: 1 AGO 84/Derogada parcialmente por: Orden 16/5/1994 de 16 de mayo. ADAPTACION AL PROGRESO TECNICO DE LA INSTRUCCION MIE-RAT 02 (BOE 2/6/1994).

REGLAMENTO SOBRE CONDICIONES TÉCNICAS Y GARANTÍAS DE SEGURIDAD EN CENTRALES ELÉCTRICAS Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN./NAC/REAL DECRETO 3275/1982, del Ministerio de Industria y Enerxía/12-nov-82/BOE: 1 DIC 82/18-ene-83.

REGLAMENTO DE LÍNEAS AÉREAS DE ALTA TENSIÓN/NAC/DECRETO 3151/1968 de 28 NOV-68, del Ministerio de Industria/28-nov-68/BOE: 27 DIC 68/08-mar-68.

MODIFICACION DOS MODELOS DE IMPRESOS RELATIVOS AO REXISTRO E POSTA EN SERVIZO DAS INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAIXA TENSION, NO AMBITO DA COMUNIDADE AUTONOMA DE GALICIA/GAL/ORDEN da Consellería de Innovación, Industria e Comercio/02-feb-05/DOG: 3 MAR 05.

APLICACIÓN EN GALICIA DEL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN/GAL/ORDEN de la Consellería de Innovación Industrial/23-jul-03/DOG: 7 AGO 03/15-sep-03.

CONDICIONES TÉCNICAS ESPECÍFICAS DE DISEÑO Y MANTENIMIENTO A LAS QUE SE DEBERÁN SOMETER LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DE DISTRIBUCIÓN/GAL/DECRETO 275/2001 de la Consellería de Industria e Comercio/04-oct-01/DOG: 25 OCT 01.

INSTRUCCIONES TECNICAS COMPLEMENTARIAS DEL REGLAMENTO ELECTROTECNICO DE BAJA TENSION/GAL/Resolución de la Dirección General de Industria/05-sep-97/DOG: 26 SEP 97.

PROCEDIMIENTOS PARA LA EJECUCION Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION/GAL/Orden de la Consellería de Industria/07-jul-97/DOG: 30 SEP 97.

NORMAS PARTICULARES PARA LAS INSTALACIONES DE ENLACE EN LA SUMINISTRACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN DE "UNIÓN ELÉCTRICA FENOSA"/GAL/RESOLUCIÓN de 30 JUL-87, de la Consellería de Trabajo de la Xunta de Galicia /30-jul-87.

21. ESTRUCTURAS DE ACEIRO

C.T.E. DOCUMENTO BÁSICO SE: "SEGURIDAD ESTRUCTURAL"PNACpREAL DECRETO 314/2006, del Ministerio de Vivenda p17-mar-06pBOE: 28 MAR 06.

C.T.E. DOCUMENTO BÁSICO SE-A: "SEGURIDAD ESTRUCTURAL, ACERO"PNACpREAL DECRETO 314/2006, del Ministerio de Vivenda p17-mar-06pBOE: 28 MAR 06.

POR LA QUE SE MODIFICAN PARCIALMENTE LOS REQUISITOS QUE FIGURAN EN EL ANEXO DEL REAL DECRETO 2531/1985, DE 18 DE DICIEMBRE, REFERENTES A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS RECUBRIMIENTOS GALVANIZADOS EN CALIENTE SOBRE PRODUCTOS, PIEZAS Y ARTÍCULOS DIVERSOS, CONSTRUIDOS O FABRICADOS EN ACERO U OTROS MATERIALES FÉRREOS, Y SU HOMOLOGACIÓN pNACpORDEN del Ministerio de Industria y Enerxía p13-ene-99pBOE: 28 ENE 99.

POR EL QUE SE DECLARAN DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DOS RECUBRIMIENTOS GALVANIZADOS EN CALIENTE SOBRE PRODUCTOS, PIEZAS Y ARTÍCULOS DIVERSOS CONSTRUIDOS O FABRICADOS CON ACERO U OTROS MATERIALES FÉRREOS Y SU HOMOLOGACIÓN pNACpREAL DECRETO 2531/1985 del Ministerio de Industria y Enerxía p18-dic-85pBOE: 3 ENE 86.

22. ESTADÍSTICA



ELABORACIÓN DE ESTADÍSTICA DE LA EDIFICACION Y LA VIVIENDA/GAL/DECRETO 69/1989 de 31 MAR-89/31-mar-89/DOG: 16 MAY 89/Modificación LEY 7/1993 de Ministerio de Cultura DOG: 14 JUN-1993.

23. ESTRUCTURAS DE FÁBRICA

C.T.E. DOCUMENTO BÁSICO SE-F: "SEGURIDAD ESTRUCTURAL, FÁBRICAS"/NAC/REAL DECRETO 314/2006, del Ministerio de Vivenda /14-mar-06/BOE: 28 MAR 06.

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS GENERALES PARA LA RECEPCIÓN DE BLOQUES EN OBRAS (RB-90).NAC/ORDEN del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo/04-jul-90/BOE: 11 JUL 90/Derogada por el CTE.

PLIEGO GENERAL DE CONDICIONES PARA LA RECEPCIÓN DE LADRILLOS CERÁMICOS EN LAS OBRAS "RL-88".NAC/ORDEN del Ministerio de Relaciones con las Cortes y con la Secretaría del Gobierno/27-jul-88/BOE: 3 AGO 88/Derogada por el CTE.

24. ESTRUCTURAS DE FORXADOS

PUBLICA EXTRACTO DE RESOLUCIONES POR LAS QUE SE CONCEDEN LAS AUTORIZACIONES DE USO, PARA ELEMENTOS RESISTENTES DE PISOS Y CUBIERTAS/NAC/RESOLUCIÓN de la Dirección General de Arquitectura y Política de Vivenda/23-feb-06/BOE: 06 ABR 06.

EXTRACTO DE LAS RESOLUCIONES POR LAS QUE SE CONCEDEN LAS AUTORIZACIONES DE USO, PARA ELEMENTOS RESISTENTES DE PISOS Y CUBIERTAS, NUMEROS 7826/05 AL 7930/05/NAC/RESOLUCIÓN de la Dirección General de Arquitectura y Política de Vivenda/25-nov-05/BOE: 21 DIC 05.

RESOLUCIONES POR LAS QUE SE CONCEDEN LAS AUTORIZACIONES DE USO, PARA ELEMENTOS RESISTENTES DE PISOS Y CUBIERTAS, NUMEROS 7638/05 AL 7825/05/NAC/RESOLUCIÓN del Ministerio de la Vivenda/29-jul-05/BOE: 18 AGO 05.

INSTRUCCIÓN PARA EL PROYECTO Y LA EJECUCION DE FORJADOS UNIDIRECCIONALES DE HORMIGON ESTRUCTURAL REALIZADOS CON ELEMENTOS PREFABRICADOS EFHE/NAC/REAL DECRETO 642/2002 del Ministerio de Fomento/05-jul-02/BOE: 06 AGO 02/REAL DECRETO 1247/2008, de 18 de Julio, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08).

ACTUALIZACIÓN DE LAS FICHAS DE AUTORIZACIÓN DE USO DE SISTEMAS DE FORJADOS./NAC/RESOLUCIÓN de la Dirección General de Vivenda, Urbanismo y Arquitectura/30-ene-97/BOE: 06 MAR 97.

CERTIFICACIÓN DE CONFORMIDAD A NORMAS COMO ALTERNATIVA DE LA HOMOLOGACIÓN DE ALAMBRES TREFILADOS LISOS Y CORRUGADOS EMPLEADOS EN LA FABRICACIÓN DE MALLAS ELECTROSOLDADAS Y VIGUETAS SEMIRRESISTENTES DE HORMIGÓN ARMADO/NAC/ORDEN del Ministerio de Industria y Enerxia/08-mar-94/BOE: 22 MAR 94.

MODIFICACIÓN DE FICHAS TÉCNICAS A QUE SE REFIERE EL REAL DECRETO SOBRE AUTORIZACIÓN DE USO PARA LA FABRICACIÓN Y EMPLEO DE ELEMENTOS RESISTENTES DE PISOS Y CUBIERTAS./NAC/ORDEN del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo/29-nov-89/BOE: 16 DIC 89.

ALAMBRES TREFILADOS LISOS Y CORRUGADOS PARA MALLAS ELECTROSOLDADAS Y VIGUETAS SEMIRRESISTENTES DE HORMIGÓN ARMADO PARA LA CONSTRUCCIÓN./NAC/REAL DECRETO 2702/1985, del Ministerio de Industria y Enerxia/18-dic-85/BOE: 28 FEB 86.

FABRICACIÓN Y EMPLEO DE ELEMENTOS RESISTENTES PARA PISOS Y CUBIERTAS/NAC/REAL DECRETO 1630/1980 de la Presidencia del Gobierno/18-jul-80/BOE: 8 AGO 80.

25. ESTRUCTURAS DE FORMIGÓN

C.T.E. DOCUMENTO BÁSICO SE: "SEGURIDAD ESTRUCTURAL"/NAC/REAL DECRETO 314/2006, del Ministerio de Vivenda /17-mar-06/BOE: 28 MAR 06.

INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL "EHE"/NAC/REAL DECRETO 2661/1998, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo/11-dic-98/BOE: 13 ENE 99/Derogada por REAL DECRETO 1247/2008, de 18 de Julio, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08).

INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL "EHE"/NAC/REAL DECRETO 1427/2008, del Ministerio de la Presidencia/18-jul-08/BOE: 22 AGO 08.



CRITERIOS PARA LA REALIZACIÓN DE CONTROL DE PRODUCCIÓN DE LOS HORMIGONES FABRICADOS EN CENTRAL./NAC/ORDEN del Ministerio de Industria y Enerxía/21-dic-95/BOE: 9 ENE 96.

CERTIFICACIÓN DE CONFORMIDAD A NORMAS COMO ALTERNATIVA DE LA HOMOLOGACIÓN DE LAS ARMADURAS ACTIVAS DE ACERO PARA HORMIGÓN PRETENSADO/NAC/ORDEN del Ministerio de Industria y Enerxía/08-mar-94/BOE: 22 MAR 94.

POR EL QUE SE HOMOLOGAN LAS ARMADURAS ACTIVAS DE ACERO PARA HORMIGÓN PRETENSADO /NAC/REAL DECRETO 2365/1985 del Ministerio de Industria y Enerxía/20-nov-85/BOE: 22 MAR 94.

26. ESTRUCTURAS DE MADEIRA

C.T.E. DOCUMENTO BÁSICO SE: "SEGURIDAD ESTRUCTURAL"/NAC/REAL DECRETO 314/2006, del Ministerio de Vivenda /17-mar-06/BOE: 28 MAR 06.

27. FONTANERÍA

C.T.E. DOCUMENTO BÁSICO HS-4: "SALUBRIDAD, SUMINISTRO DE AGUA"/NAC/REAL DECRETO 314/2006, del Ministerio de Vivenda /17-mar-06/BOE: 28 MAR 06.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS APARATOS SANITARIOS CERÁMICOS PARA LOS LOCALES ANTES CITADOS/NAC/ORDEN del Ministerio de Industria y Enerxía/14-may-86/BOE: 4 JUL 86/Derogado parcialmente 442/2007:Derogación parcial, sólo para los inodoros cerámicos de la norma UNE 67 001:88.

NORMAS TÉCNICAS SOBRE CONDICIONES PARA HOMOLOGACIÓN DE GRIFERÍAS/NAC/ORDEN del Ministerio de Industria y Enerxía/15-abr-85/BOE: 20 ABR 85.

NORMAS TÉCNICAS SOBRE GRIFERÍA SANITARIA PARA LOCALES DE HIGIENE CORPORAL, COCINAS Y LAVADEROS Y SU HOMOLOGACIÓN./NAC/REAL DECRETO 358/1985 del Ministerio de Industria y Enerxía/23-ene-85/BOE: 22 MAR 85.

28. HABITABILIDADE

DECRETO 262/2007 DO 20 DE DECEMBRO POLO QUE SE APROBAN AS NORMAS DO HABITAT GALEGO/GAL/DECRETO 262/2007 de la Consellería de Vivenda/20-dic-07/BOE: 17 ENE 08/Deroga a 311/1992.

CONDICIONES MÍNIMAS DE HABITABILIDAD/GAL/DECRETO 311/1992/12-nov-92/DOG: 20 NOV 92/05-feb-93/Derogado por 262/2007.

29. INSTALACIÓNS ESPECIAIS

C.T.E. DOCUMENTO BÁSICO SU-7: "SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO CAUSADO POR LA ACCIÓN DEL RAYO"/NAC/REAL DECRETO 314/2006, del Ministerio de Vivenda /17-mar-06/BOE: 28 MAR 06.

MODIFICACIÓN INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS MI-IF002, MI-IF004 Y MI-IF009 DEL REGLAMENTO DE SEGURIDAD PARA PLANTAS E INSTALACIONES FRIGORÍFICAS/NAC/ORDEN del Ministerio de Ciencia y Tecnología/29-nov-01/BOE:7 DIC 01.

PLANTAS E INSTALACIONES FRIGORÍFICAS. MODIFICACIÓN DE LAS I.T.C. MI-IF002, MI-IF004 Y MI-IF009 DEL REGLAMENTO DE SEGURIDAD PARA PLANTAS E INSTALACIONES FRIGORÍFICAS/NAC/ORDEN del Ministerio de Industria/23-dic-98/BOE: 12 ENE 99.

RECTIFICACIÓN DE LA TABLA I DE LA MI-IF004 DE LA ORDEN DE 24-ABR-96,MODIFICACIÓN DE LAS I.T.C. MI-IF002, MI-IF004, MI-IF008, MI-IF009 Y MI-IF010 DEL REGLAMENTO DE SEGURIDAD PARA PLANTAS E INSTALACIONES FRIGORÍFICAS/NAC/ORDEN del Ministerio de Industria/26-feb-97/BOE: 11 MAR 97/

30. INSTALACIONES ESPECIALES/MODIFICACIÓN DEL R.D.1428/1986, de 13-JUN. CONCESIÓN PLAZO DE 2 AÑOS PARA RETIRADA CABEZALES DE LOS PARARRAYOS RADIATIVOS/NAC/REAL DECRETO 903/ 1987 del Ministerio de Industria y Enerxía/13-jul-87/BOE: 11 JUL 87.

REGLAMENTACIÓN TÉCNICO - SANITARIA DE PISCINAS DE USO COLECTIVO/GAL/DECRETO 103/2005 de la Consellería de Sanidad/06-may-05/DOG: 11 MAY 05/18-may-05.



30. MEDIO AMBIENTE E IMPACTO AMBIENTAL

MODIFICA LA LEY 43/2003 DE 21 DE NOVIEMBRE DE MONTES/NAC/LEY 10/2006/28-abr-06/BOE: 29 ABR 06.

DECLARACIÓN DE ESPACIOS COMO ZOAS DE ESPECIAL PROTECCIÓN DOS VALORES NATURAIS/NAC/DECRETO 72/2004 de Consellería de Medio Ambiente/02-abr-04/DOG: 12 ABR 04.

INVENTARIO NACIONAL DE ZONAS HÚMEDAS/NAC/REAL DECRETO 436/2004 de Ministerio de Medio Ambiente/12-mar-04/BOE: 25 MAR 04.

LEY DE MONTES/NAC/LEY 43/2003 /21-nov-03/BOE: 22 NOV 03/Derogada parcialmente por Lei 10/2006 de 28 de abril.

PREVENCIÓN Y CONTROL INTEGRADOS DE LA CONTAMINACIÓN/NAC/LEY 16/2002 de las Cortes Generales/01-jul-02/BOE: 2 JUL 02.

MODIFICACIÓN DEL REAL DECRETO LEGISLATIVO 1302/1986 DE 28 DE JUNIO DE EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL/NAC/LEY 6/2001/08-may-01/BOE: 09 MAY 01.

REGLAMENTO PARA LA EJECUCIÓN DEL REAL DECRETO 1302/1986/NAC/REAL DECRETO 1131/1988/30-sep-88/BOE: 5 OCT 88.

EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL/NAC/REAL DECRETO LEGISLATIVO 1302/1986/22-jun-86/BOE: 30 JUN 86.

MODIFICACIÓN DEL DECRETO 833/1975/NAC/REAL DECRETO 547/1979 del Ministerio de Industria y Enerxía/20-feb-79.

DE LA LEY 38/1972/NAC/DECRETO 833/1975 del Ministerio de Planificación del Desarrollo/06-feb-75/BOE: 22 ABR 75/09-jun-75/Derogada parcialmente por 1491/1995 y 1800/1955.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE ATMOSFÉRICO/NAC/LEY 38/1972 de la Xefatura del Estado/22-dic-72/BOE: 26 DIC 72.

INSTRUCCIONES COMPLEMENTARIAS PARA LA APLICACIÓN DEL REGLAMENTO ANTES CITADO/NAC/ORDEN del Ministerio de la Gobernación/15-mar-63/BOE: 2 ABR 63.

REGLAMENTO DE ACTIVIDADES MOLESTAS, INSALUBRES, NOCIVAS Y PELIGROSAS/NAC/DECRETO 2414/1961 /30-nov-61/BOE: 7 DIC 61/07-mar-62/Derogado parcialmente por Decreto 374/2001.

LEY 8/2002 PROTECCIÓN DEL AMBIENTE ATMOSFÉRICO DE GALICIA/GAL/LEY 8/2002 de la Consellería de Presidencia/18-dic-02/DOG: 30 DIC 02.

CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA/GAL/LEY 9/2001 de la Consellería de Presidencia/21-ago-01/DOG: 4 SEP 01.

EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL PARA GALICIA/GAL/DECRETO 442/1990 de la Consellería de la Presidencia/13-sep-90/DOG: 25 SEP 90.

31. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

C.T.E. DOCUMENTO BÁSICO SI: "SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO"/NAC/REAL DECRETO 314/2006, del Ministerio de Vivenda /17-mar-06/BOE: 28 MAR 06.

CLASIFICACIÓN DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN Y DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS EN FUNCIÓN DE SUS PROPIEDADES DE REACCIÓN Y DE RESISTENCIA FRENTE AL FUEGO /NAC/REAL DECRETO 312/2005 del Ministerio de la Presidencia/18-mar-05/BOE: 02 ABR 05/Queda derogado el segundo párrafo del apartado 4.1 del anexo IV por el RD 110/2008.

CLASIFICACIÓN DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN Y DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS EN FUNCIÓN DE SUS PROPIEDADES DE REACCIÓN Y DE RESISTENCIA FRENTE AL FUEGO /NAC/REAL DECRETO 110/2008 del Ministerio de la Presidencia/01-feb-08/BOE: 12 FEB 08/Modifica el 312/2005, deroga el segundo párrafo del apartado 4.1 del anexo IV.

REGLAMENTO DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS EN LOS ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES/NAC/REAL DECRETO 2267/2004 del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio /03-dic-04/BOE: 17 DIC 04/05-mar-05.

DESARROLLO DEL REGLAMENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. EXTINTORES/NAC/ORDEN de Ministerio de Industria y Enerxía/16-abr-98/BOE: 28 ABR 98.



REGLAMENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS/NAC/REAL DECRETO 1942/1993, del Ministerio de Industria y Enerxía/05-nov-93/BOE: 14 DIC 93.

PREVENCIÓN DE INCENDIOS E REGULACIÓN DE APROVEITAMENTOS FORESTAIS/GAL/DECRETO de la Consellería de Medio Ambiente/20-ene-05/DOG: 16 FEB 05.

32. PROXECTOS

LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN/NAC/Lei 32/2006/18-oct-06/BOE: 19 OCT 06.

REAL DECRETO 1109/2007 POR EL QUE SE DESARROLLA LA LEY 32/2006 DE 18 DE OCTUBRE REGULADORA DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN/NAC/REAL DECRETO 1109/2007/24-ago-07/BOE: 25 AGO 07.

RESOLUCIÓN DO 31 DE OUTUBRO DE 2007, DA DIRECCIÓN XERAL DE RELACIÓNS LABORAIS POLA QUE

SE COMUNICA OS LUGARES DE HABILITACIÓN E SE DA 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 CONSTRUCCIÓN/GAL/RESOLUCIÓN 31/12/07/31-dic-07/DOG 31 OCT 07.

REHABILITACIÓN DE FIRMES/NAC/ORDEN 3459 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo/28-nov-03/BOE: 12 DIC 03.

SECCIÓN DE FIRMES/NAC/ORDEN 3480 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo/28-nov-03/BOE: 12 DIC 03.

LEY DE CONTRATOS DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS./NAC/REAL DECRETO LEY 2/2000 del Ministerio de Hacienda/16-jun-00/BOE: 21 JUN 00/21-sep-00.

LEY DE ORDENACIÓN DE LA EDIFICACIÓN/NAC/LEY 38/1999/05-nov-99/BOE: 6 NOV 99.

LEY 8/1999 DE REFORMA DE LA LEY 49/1960 SOBRE PROPIEDAD HORIZONTAL/NAC/LEY 8/1999/06-abr-99/BOE: 8 ABR 99.

PROGRAMA DE NECESIDADES PARA LA REDACCIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN DE CENTROS DE EDUCACIÓN INFANTIL, EDUCACIÓN PRIMARIA, EDUCACIÓN INFANTIL Y PRIMARIA, EDUCACIÓN SANITARIA OBLIGATORIA Y EDUCACIÓN SECUNDARIA COMPLETA/NAC/ORDEN /04-nov-91/BOE:12 NOV 91.

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA/NAC/ORDEN del Ministerio de Vivenda/04-jun-73/BOE:26 JUN 73.

NORMAS SOBRE REDACCIÓN DE PROYECTOS Y DIRECCIÓN DE OBRAS DE EDIFICACIÓN/NAC/DECRETO 462/71 del Ministerio de Vivenda/11-mar-71/BOE: 24 MAR 71.

LEY DE VIVIENDA DE GALICIA/GAL/LEY 4/2003 de la Consellería de Política Territorial, Obras Públicas e Vivenda/29-jul-03/DOG: 6 AGO 03.

NORMAS DE SEGURIDAD EN PARQUES INFANTILES/GAL/DECRETO 245/2003 Consellería de Familia e Promoción do Emprego, Muller e Xuventude /24-abr-03/DOG: 9 MAY 03.

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA/GAL/ORDEN Consejería de la Presidencia y Administración pública/08-oct-93/DOG: 5 NOV 93.

33. REFUGALLOS

REGULA LA PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN/NAC/REAL DECRETO 105/2008 del Ministerio de la Presidencia/01-feb-08/BOE: 13 FEB 08/Modifica el art 8,1 b) del RD 1481/2001.

C.T.E. DOCUMENTO BÁSICO HS-2: "RECOGIDA Y EVACUACIÓN DE RESIDUOS"/NAC/REAL DECRETO 314/2006, del Ministerio de Vivenda /17-mar-06/BOE: 28 MAR 06.

PUBLICA LAS OPERACIONES DE VALORACION Y ELIMINACION DE RESIDUOS Y LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS (CER), APROBADO MEDIANTE LA DECISION 2000/532/CE, DE LA COMISION, DE 3 MAY/NAC/ORDEN del Ministerio de Medio Ambiente/08-feb-02/BOE: 19 FEB 02/12-mar-02.



REGULA LA ELIMINACION DE RESIDUOS MEDIANTE DEPOSITO EN VERTEDERO/NAC/REAL DECRETO 1481/2001 del Ministerio de Medio Ambiente/27-dic-01/BOE: 29 ENE 02/Modificado el art 8,1 b) del RD 1481/2001 por el RD105/2008.

PLAN NACIONAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION 2001-2006/NAC/RESOLUCIÓN del Ministerio de Medio Ambiente/14-jun-01/BOE: 12 JUL 01/07-ago-01.

NORMAS REGULADORAS DE RESIDUOS/NAC/LEY 10/1998, de la Xefatura del Estado /21-abr-98/BOE: 22 ABR 98.

DESENVUELVE EL DECRETO 174/2005, DEL 9 DE JUNIO, POR EL QUE SE REGULA EL REGIMEN JURÍDICO DE LA PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS Y EL REGISTRO GENERAL DE PRODUCTORES Y GESTORES DE RESIDUOS DE GALICIA/GAL/ORDEN de la Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible/15-jun-06/DOG: 26 JUN 06.

PROGRAMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE GALICIA 2005-2007/GAL/RESOLUCIÓN de la Consellería de Medio Ambiente/17-jun-05/DOG: 27 JUN 05.

REGIMEN JURÍDICO DE LA PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS Y EL REGISTRO GENERAL DE PRODUCTORES Y GESTORES DE RESIUDOS DE GALICIA/GAL/DECRETO 174/2005 de la Consellería de Medio Ambiente/09-jun-05/DOG: 29 JUN 05.

DECRETO POR EL QUE SE REGULA LA PRODUCCIÓN DE LOS RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN/GAL/DECRETO 352/2002 de la Consellería de Medio Ambiente/05-dic-02/DOG: 27 DIC 02/Derogado por 174/2005.

RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DE GALICIA/GAL/LEY 10/1997, de la Consellería de Presidencia/22-ago-97/DOG: 02 SEP 97.

34. SEGURIDADE Y SAUDE NO TRABALLO

MODIFICA EL REAL DECRETO 1215/1997, DE 18 DE JULIO, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO, EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA/NAC/REAL DECRETO 604/2006 del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales/19-may-06/BOE: 129 MAY 06.

ESTABLECE LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGUIRIDAD Y SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE EXPOSICIÓN AL AMIANTO/NAC/REAL DECRETO 396/2006 Ministerio de Presidencia/31-mar-06/BOE: 1 1 ABR 06.

DISPOSICIONES MINIMAS PARA LA PROTECCION DE LA SALUD DE LOS TRABAJADORES FRENTE A LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN A VIBRACIONES MECÁNICAS/NAC/REAL DECRETO 1311/2005 del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales/04-nov-05/BOE: 05 NOV 05.

MODIFICA EL REAL DECRETO 1254/1999, DEL 16 DE JULIO POR EL QUE SE APRUEBAN MEDIDAS DE CONTROL DE LOS RIESGOS INHERENTES A LOS ACCIDENTES GRAVES EN LOS QUE INTERVENGAN SUSTANCIAS PELIGROSAS/NAC/REAL DECRETO 948/2005 Ministerio de Presidencia/29-jul-05/BOE: 30 JUL 05.

MODIFICA EL REAL DECRETO 1254/1999, DEL 16 DE JULIO POR EL QUE SE APRUEBAN MEDIDAS DE CONTROL DE LOS RIESGOS INHERENTES A LOS ACCIDENTES GRAVES EN LOS QUE INTERVENGAN SUSTANCIAS PELIGROSAS/NAC/REAL DECRETO 119/2005 Ministerio de Presidencia/04-feb-05/BOE: 11 FEB 05.

MODIFICA EL REAL DECRETO 1215/1997, DE 18 DE JULIO, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO, EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA/NAC/REAL DECRETO 2177/2004 de 12 de NOV del Ministerio de Trabajo/12-nov-04/BOE: 13 NOV 04.

PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES (Desarrolla el artículo 24 de la Lei 31/1995)/NAC/Lei 171/2004 del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales/30-ene-04/BOE: 31 ENE 04.

RIESGOS LABORALES/NAC/Lei 54/2003 de la Xefatura del Estado/12-dic-03/BOE: 13 DIC 03.

DISPOSICIONES MINIMAS PARA LA PROTECCION DE LA SALUD DE LOS TRABAJADORES FRENTE AL RIESGO ELECTRICO/NAC/REAL DECRETO 614/2001 del Ministerio de la Presidencia/08-jun-01/BOE: 21 JUN 01/Deroga parcialmente a: Orden 9/3/1971 de 9 de marzo. ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO (BOE: 16/3/1971) Observaciones: Deroga el Capítulo VI del Título II.



DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LOS AGENTES QUÍMICOS DURANTE EL TRABAJO/NAC/REAL DECRETO 374/2001 Ministerio de Presidencia/06-abr-01/BOE: 1 MAY 01.

MEDIDAS DE CONTROL DE LOS RIESGOS INHERENTES A LOS ACCIDENTES GRAVES EN LOS QUE INTERVENGAN SUSTANCIAS PELIGROSAS/NAC/REAL DECRETO 1254/1999 Ministerio de la Presidencia/16-jul-99/BOE: 20 JUL 99.

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL ÁMBITO DE LAS EMPRESAS DE TRABAJO TEMPORAL/NAC/REAL DECRETO 216/1999 Ministerio de Trabajo/05-feb-99/BOE: 24 FEB 99.

ADAPTACIÓN DE LA LEGISLACIÓN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES A LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO/NAC/REAL DECRETO 1488/1998 del Ministerio de la Presidencia /10-jul-98/BOE: 17 JUL 98.

REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN (MODIFICA R.D. 39/1997 de 17/1/1997 que aprueba el REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN)/NAC/REAL DECRETO 780/1998 del Ministerio de la Presidencia/30-abr-98/BOE: 1 MAY 98.

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN/NAC/REAL DECRETO 1627/1997 del Ministerio de la Presidencia/24-oct-97/BOE: 25 OCT 97.

ESTABLECE LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO/NAC/REAL DECRETO 1215/1997 del Ministerio de Presidencia/18-jul-97/BOE: 7 AGO 97.

DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN DE LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL/NAC/REAL DECRETO 773/1997 Ministerio de Presidencia/30-may-97/BOE: 12 JUN 97.

PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE AL TRABAJO/NAC/REAL DECRETO 664/1997 del Ministerio de la Presidencia/12-may-97/BOE: 24 MAY 97.

PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE AL TRABAJO/NAC/REAL DECRETO 665/1997 del Ministerio de la Presidencia/12-may-97/BOE: 24 MAY 97.

DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO/NAC/REAL DECRETO 485/1997 del Ministerio de Trabajo/14-abr-97/BOE: 23 ABR 97.

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO/NAC/REAL DECRETO 486/1997 del Ministerio de Trabajo/14-abr-97/BOE: 23 ABR 97.

DISPOSICIONES MINIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACION MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSOLUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES/NAC/REAL DECRETO 487/1997 del Ministerio de Trabajo/14-abr-97/BOE: 13 ABR 97.

DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYAN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN/NAC/REAL DECRETO 488/1997 del Ministerio de la Presidencia/14-abr-97/BOE: 23 ABR 97.

REGLAMENTO DE LA INFRAESTRUCTURA PARA LA CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL/NAC/REAL DECRETO 411/1997 del Ministerio de Trabajo/21-mar-97/BOE: 26 ABR 97.

REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN/NAC/REAL DECRETO 39/1997 del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales/17-ene-97/BOE: 31 ENE 97.

PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES/NAC/Lei 31/1995 de la Xefatura del Estado/08-nov-95/BOE: 10 NOV 05.

MODELO DE LIBRO DE INCIDENCIAS CORRESPONDIENTE A LAS OBRAS EN LAS QUE SEA OBLIGATORIO EL ESTUDIO DE SEGURIDAD E HIGIENE/NAC/ORDEN del Ministerio de Trabajo/20-sep-86/BOE: 13 OCT 86/31-oct-86.

ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO/NAC/Ministerio de Trabajo/09-mar-71/BOE: 16 MAR 71/derogada parcialmente.



35. URBANISMO

LEY SOBRE REGIMEN DEL SUELO Y VALORACIONES/NAC/LEY 6/1998 de la Xefatura del Estado/13-abr-98/BOE: 14 ABR 98/Derogada parcialmente por RD legislativo 1/2004.

MODIFICACION DA LEI 9/2002, DO 30 DE DECEMBRO, DE ORDENACION URBANISTICA E PROTECCION DO MEDIO RURAL DE GALICIA/GAL/Lei 15/2004/29-dic-04/DOG: 31 DIC 04.

TRES CIRCULARES INFORMATIVAS SOBRE LA NUEVA LEY DE ORDENACIÓN URBANÍSTICA Y PROTECCIÓN DEL MEDIO RURAL DE GALICIA/GAL/CIRCULAR 1,2,2/2003 de la Consellería de Política Territorial, Obras Públicas e Vivenda/31-jul-03/DOG: 5 AGO 03.

LEY DE REFORMA URBANÍSTICA Y PROTECCIÓN DEL MEDIO RURAL DE GALICIA/GAL/LEY 9/2002/30-dic-02/DOG:31 DIC 02 .

REGULAMENTO DE DISCIPLINA URBANÍSTICA PARA O DESENVOLVEMENTO E APLICACIÓN DA LEI DO SOLO DE GALICIA/GAL/DECRETO 28/1999 de la Consellería de Política Territorial Obras Públicas e Vivenda/21-ene-99/DOG: 17 FEB 99.

INSTRUCCIÓN SOBRE LA APLICACIÓN DE LA LEY DEL SUELO DE GALICIA EN EL MARCO DE LA NUEVA LEY 6/1998 SOBRE EL RÉGIMEN DEL SUELO Y VALORACIONES/GAL/INSTRUCCIÓN 1/1998 de la Consellería de Política Territorial, Obras Públicas e Vivenda, ámbito autonómico de Galicia/24-jul-98/DOG: 15 OCT 98.

LEY DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO DE GALICIA/GAL/LEY 10/1995 de la Consellería de Presidencia/23-nov-95/DOG: 5 DIC 95.

36. VIDRERÍA

DETERMINADAS CONDICIONES TÉCNICAS PARA EL VIDRIO-CRISTAL/NAC/REAL DECRETO 168/88 del Ministerio de Relaciones con las Cortes/26-feb-88/BOE: 1 MAR 88 .

37. XESO E ESCAYOLA

YESOS Y ESCAYOLAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS PREFABRICADOS DE YESOS Y ESCAYOLAS./NAC/REAL DECRETO 1312/1986 del Ministerio de Industria y Enerxía/23-abr-86/BOE: 1 JUL 86/07-oct-86/Derogado parcialmente por 442/2007: Derogación parcial, sólo para los produtos incluidos en las normas: aljez, UNE 102 001:86; yeso, UNE 102 010:86; escayola, UNE 102 011:86; y placas de cartón yeso, UNE 102 023:83.

PLIEGO GENERAL DE CONDICIONES PARA RECEPCIÓN YESOS Y ESCAYOLAS EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN "RY-85"./NAC/ORDEN de la Presidencia del Gobierno/31-may-85/BOE: 10 JUN 85/Derogada por el CTE.

PRE -

- Interpretación do Proxecto e Dirección das Obras:

A interpretación do proxecto corresponde exclusivamente á Dirección Facultativa, que resolverá as dúbidas que poidan presentarse ó respecto, no transcurso das obras.

A Dirección Facultativa será asumida por técnicos que teñan competencia legal para tal fin, designados polo promotor. A primacía nesta dirección corresponderá sempre ó autor do proxecto e se houbese máis dun a quen deles designe o promotor. De non intervir nesta dirección o autor ou autores do proxecto, exercerá a primacía aquel que posúa maiores atribucións e, en caso de igualdade, quen designe o promotor.

- Alteracións do Proxecto:

O Contratista non deberá facer, por si, alteración ningunha das partes do proxecto. Se o fixese, poderá ser obrigado a demoler ó seu cargo a obra non autorizada e a indemnizar, no seu caso, á propiedade polos prexuízos causados.

Só se permitiran e aboarán aquelas modificacións que fosen previamente pactadas e admitidas po la Dirección Facultativa.

- Compromiso do Contratista coa documentación do proxecto:



O feito de facerse cargo da construción da obra implica a aceptación polo Contratista de todos e cada un dos documentos do proxecto con cantas especificacións conteñen.

- Análise do proxecto polo Aparellador ou Arquitecto Técnico:

Nas obras de urbanización, o Aparellador ou Arquitecto Técnico da Dirección Facultativa está obrigado a redactar o documento de estudo e análise do Proxecto. As responsabilidades que se deriven da non realización deste documento corresponderán a este técnico e, subsidiariamente, ó Promotor. O Aparellador ou Arquitecto Técnico facilitará copia do documento ó Arquitecto Director e ó Contratista, antes do comezo da obra.

- Detalles non especificados ou omitidos.

Todos os detalles ou solucións construtivas que, aínda sendo necesarios, non se mencionen expresamente nos documentos do proxecto, ben por omisión, ben pola súa minuciosidade, entenderase que haberán de resolverse de acordo á normativa legal de obrigado cumprimento que lles sexa de aplicación: Normas Básicas, instrucións, Pregos, etc. e, no seu defecto, ás Normas Tecnolóxicas da Edificación. A Dirección Facultativa determinará, en cada caso, o criterio a aplicar.

O Contratista deberá realizar, con anterioridade á formalización do contrato, un detallado estudo dos documentos de proxecto, advertindo á Dirección Facultativa e á Propiedade, de calquera omisión ou erro que observe nos mesmos para que se fagan os reaxustes necesarios. De non facelo así, suponse que asume implicitamente calquera posible defecto e que, por conseguinte, non haberá lugar a discusión ou reclamación posterior relativas a unidades, medidas ou prezos, erros aritméticos, etc., máxime se a obra se contrata por axuste ou prezo alzado.

É obriga do Contratista realizar cantos traballos sexan necesarios para a correcta execución e remate das obras, sen que sexa necesario para iso que se indiquen expresamente as normas comúns de boa construción, pois o seu coñecemento e dominio supóñenselle.

SEG -

O promotor estará obrigado a que na fase de redacción do proxecto elabórese un estudo de seguridade e saúde nos proxectos de obras en que se den algúns dos supostos seguintes:

- a) Que o orzamento de execución por contrata incluído no proxecto sexa igual ou superior a 75 millóns de pesetas.
- b) Que a duración estimada sexa superior a 30 días laborais, empregándose nalgún momento a máis de 20 traballadores simultaneamente.
- c) Que o volume de man de obra estimada, entendendo por tal a suma dos días de traballo do total dos traballadores na obra, sexa superior a 500.
- d) As obras de túneles, galerías, conducións subterráneas e presas.

Nos proxectos de obras non incluídos en ningún dos supostos previstos no apartado anterior, o promotor estará obrigado a que en fase de redacción do proxecto elabórese un estudo básico de seguridade e saúde.

Na elaboración dos estudos de seguridade, contido, axentes que interveñen en eles e dereitos e obrigacións dos mesmos seguirase o disposto no Real Decreto 1627/1997 polo que se establecen disposicións mínimas de seguridade e de saúde nas obras de construción.

- Protección do medio ambiente:



O Contratista estará obrigado a cumprir, pola súa conta, a normativa común de protección do medio ambiente, así como as ordes da Dirección Facultativa ó respecto. En particular, deberá extremar o coidado para manter os niveis de ruído por debaixo dos 80 dbA.

VAL -

- Medicións, Relacións Valoradas e Certificacións de obra executada:

A Dirección Facultativa realizará periodicamente unha relación valorada que inclúa medicións da obra executada.

O Contratista por si mesmo, ou mediante os seus representantes técnicos, poderá presenciar a realización das medicións. Tamén poderá, por delegación da Dirección Facultativa, confeccionar as relacións valoradas que someterá posteriormente á conformidade e Vº e Prace da mesma.

O Contratista avisará á Dirección Facultativa, con suficiente antelación, para que esta verifique as dimensións e características das unidades de obra, que parcial ou totalmente teñan que quedar ocultas. Os datos obtidos quedarán reflectidos no Libro de Ordes e suplementaranse, no seu caso, con cantos bosquexos ou elementos gráficos se consideren oportunos para a súa correcta definición, coa conformidade do Contratista e da Dirección Facultativa.

Todas as unidades de obra mediranse de conformidade cos criterios especificados nas medicións e o presuposto do proxecto.

Nos casos en que o proxecto non defina un criterio de medición e/ou valoración ou se se produce controversia ó respecto, estarase ó disposto na normativa específica de aplicación obrigatoria, se a houbese e/ou, no seu caso, no vixente Prego de Condicións da Dirección Xeral de Arquitectura, no seu defecto, nas Normas Tecnolóxicas da Edificación. A Dirección Facultativa, á vista das disposicións que afecten a cada caso ou, incluso, se existe baleiro normativo, decidirá o criterio a seguir.

As medicións basearanse exclusivamente na definición xeométrica do proxecto e nas partes visibles dos distintos elementos. Non se considerarán as partes ocultas, excepto nas cimentacións, previa constancia fidedigna das mesmas. Tampouco se terán en conta os excesos de medición que se produzan por defectos do material ou por circunstancias inherentes á súa manipulación, que se supoñen repercutidos no prezo unitario, de modo que prevaleza, en todo caso, a medición teórica de proxecto, coas salvedades indicadas.

Cando a medición dun material veña dada polo seu peso, non se admitirán desviacións superiores ó 5% por todos os conceptos, respecto ó valor teórico obtido na medición de proxecto, e desprezaranse os elementos accesorios non previstos no mesmo. Non obstante, a Dirección Facultativa poderá esixir a verificación en báscula dos materiais, para o que o Contratista deberá realizar, pola súa conta, as previsións necesarias. Esta verificación non xerará, en ningún caso, dereitos a medición suplementaria, superior ó 5% respecto á medición previsión de proxecto, aínda cando o peso obtido rebasase este valor.

O indicado no parágrafo anterior é de particular aplicación á medición do aceiro en armaduras para formigóns e en produtos laminados para estruturas metálicas.

- Cálculo de prezos de Unidades de Obra e determinación do Presuposto de Execución Material e do Presuposto de Contrata:

- Compoñentes do Prezo das Unidades de Obra:

Todos os traballos e medios que sexan necesarios para a execución da unidade de obra, consideraranse incluídas no prezo da mesma.

No seu caso, o proxecto poderá conter Prezos Unitarios Descompostos para determinadas partes da obra, ou para a súa totalidade, definindo detalladamente cada un dos compoñentes que interveñen.

O cálculo de prezos das Unidades de Obra estará baseado na determinación de dous tipos de custos: os directos e os indirectos.

- Son Custos Directos:

A man de obra, incluíndo pluses, cargas e seguros sociais, que repercuten en proporción directa na execución da unidade de obra.

As materias primas, tamén denominadas materiais, que quedan integradas na unidade de obra.

Os materiais funxibles necesarios para a execución da unidade de obra e dun consumo que está en proporción directa ó volume de obra realizada.



Os gastos de persoal, combustible, enerxía, etc., necesarios para o funcionamento da maquinaria, instalacións específicas e equipos de directa aplicación á partida que se valora.

Os gastos de amortización da maquinaria, instalacións específicas, equipos e transportes de directa aplicación á partida que se valora.

- Son Custos Indirectos:

As materias primas e materiais funxibles necesarios para a execución da obra, que non se incorporan á mesma, e que o seu consumo non é directamente imputable á partida que se valora.

Os gastos de persoal, combustible, enerxía, etc., necesarios para o funcionamento da maquinaria e instalacións de carácter xeral cunha aplicación que non é directamente imputable á partida que se valora.

Os gastos de amortización da maquinaria, instalacións, equipos e transportes de carácter xeral cunha aplicación que non é directamente imputable á partida que se valora.

- Son Gastos Xerais:

Os gastos de instalación de oficinas a pé de obra, edificacións (almacéns, talleres, vestiarios, servizos hixiénicos, etc.), comunicacións, transportes, etc.

Os gastos de persoal técnico e administrativo adscrito á obra.

Calquera outro gasto relacionado coa estrutura técnica e administrativa da empresa, necesaria para o funcionamento da obra e que non sexa directamente imputable ás unidades de obra.

- Considérase Beneficio Industrial:

A diferenza entre os ingresos e os custos totais obtidos polo Contratista na explotación das obras. Constitúe un valor lucrativo. Adoita fixarse no proxecto, a título orientativo, como unha porcentaxe que se aplica sobre o Presuposto de Execución Material e que se suma a este para obter o Presuposto de Contrata; se ben a empresa o fixa en cada momento en función das condicións de mercado.

- Partidas Alzadas:

Refírense a unidades ou partes da obra de difícil medición ou valoración e que poden englobar conceptos de maior ou menor complexidade. Poden considerarse a xustificar ou de abono global.

Cando as Partidas Alzadas son a xustificar poderanse desglosar en todas as súas partes, coma unidades de obra con prezos unitarios e medidas estas coma tales.

Cando se consideren como partidas de abono global, por estar así especificadas n os documentos do Proxecto e non sexan susceptibles de medición aloxaranse mediante os partes de traballo, vales de almacén e partes de maquinaria, instalacións, equipos, transportes e todo tipo de medios utilizados que o Contratista presentará diariamente á Propiedade en concepto de comprobantes.

O Presuposto de Execución Material incluirá, ademais dos Custos Directos e Indirectos, os Gastos Xerais.

O Presuposto de Contrata, engadirá o Beneficio Industrial ó Presuposto de Execución Material.

- Honorarios Facultativos:

Exclúense do presuposto, agás en determinadas obras de promoción pública que esixen a súa inclusión no mesmo ou salvo decisión expresa do promotor para que así se faga.

- Revisión de Prezos:

O sistema de Revisión de Prezos será o que se conveña no contrato, coa fórmula polinómica que se acorde aplicar, que deberá figurar expresamente no mesmo e a data que se considerará como inicial a efectos do cómputo de tempos e que será, salvo acordo en contra, a da Acta de Planeamento.



As revisións de prezos, en obras da Administración, rexeranse polas disposicións legais vixentes utilizándose as fórmulas polinómicas axeitadas, ás que se aplicarán os índices publicados polo Estado, para obras oficiais. No contrato farase constar a fórmula polinómica a aplicar e a data que se considerará como inicial a efectos do cómputo de tempos.

UC ACONDICIONAMENTO E CONTENCIÓNS

DES -

Conxunto de operacións de limpeza, preparación, nivelación e acondicionamento do terreo que será base dunha obra de urbanización.

UCM MOVEMENTO DE TERRAS

DES -

Conxunto de traballos necesarios para dar ó terreo as rasantes axeitadas, como fase preparatoria da urbanización.

UCMP POZOS

COM -

Madeira resinosa, de fibra recta como piñeiro, abeto.

Madeira en rolo, tensores circulares e terreo de recheo.

CON -

En canto á aceptación da madeira para estear, comprobarase que non presente principio de putrefacción nin alteracións e defectos enumerados na norma UNE anteriormente citada.

Así mesmo os materiais e equipos de orixe industrial que non certifiquen a súa idoneidade cun Certificado de Orixe Industrial verificaranse segundo o disposto na norma NTE-ADZ e UNE correspondentes.

En pozos rectangulares ou circulares sen esteamento realizarase control de dimensións da marca, efectuándose un por pozo, non admitindo erros superiores ó 2,5% e variacións de ± 10 cm.

En pozos cadrados ou circulares con esteamento realizarase un control de dimensións da marca, efectuándose un por pozo, non admitido erros superiores ó 2,5% e variacións de ± 10 cm.

Tamén se controlarán as escuadrías, colocación e posición das táboas do esteamento non admitindo variación respecto ó disposto na Documentación Técnica.

Realizarase un control da compactación de foxos, efectuándose un cada 50m³ ou fracción e non menos dun por pozo, non admitindo compactacións que non se axusten ó especificado na documentación.

DES -

Escavación de pozos accesibles a operarios, realizados con medios manuais ou mecánicos con diámetro non maior de 2m nin profundidade maior de 7m e nivel freático inferior ou rebaixado.

Non se inclúen os terreos rochosos que precisen de explosivos nin os moi brandos ou expansivos.

Inclúese o recheo total ou parcial do pozo coas propias terras escavadas.

EJE -

CONDICIÓNS XERAIS

Antes de comezar as escavacións, estarán aprobadas pola Dirección Técnica, a marca e as circulacións que rodean o corte.

Solicitaranse das correspondentes Compañías, a posición e solución a adoptar para as instalacións que poidan estar afectadas pola escavación, así como a distancia de seguridade a tendidos aéreos de condución de enerxía eléctrica.



Protexeranse os elementos de servizo público que poidan ser afectados como bocas de rega, tapas e sumidoiros de rede de sumidoiro, farois, árbores, etc.

Disporanse puntos fixos de referencia, en lugares que non poidan ser afectados pola escavación ós que se referirán tódalas lecturas de cotas de nivel e desprazamentos horizontais e/ou verticais dos puntos do terreo e/ou edificacións próximas sinalados na Documentación Técnica. As lecturas diarias dos desprazamentos referidos a estes puntos anotaranse nun estadillo para o seu control pola Dirección Técnica.

Evitarase a entrada de augas superficiais ás escavacións, desaugándoas o antes posible cando se produzan, e para o saneamento das profundas adoptaranse as solucións previstas na Documentación Técnica e/ou se solicitará a Documentación Complementaria á Dirección Técnica.

Os pozos xunto a cimentacións próximas e de profundidade maior que esta, escavaranse coas seguintes precaucións:

Reducindo, cando se poida, a presión da cimentación próxima sobre o terreo, mediante apeos.

Realizando os traballos de escavación e consolidación no mínimo tempo posible.

Deixando, como máximo, media cara vista da zapata, pero esteada e realizando o traballo por bataches.

Separando os eixes de pozos abertos consecutivos non menos de I_1+I_2 , sendo I_1 e I_2 a separación entre zapatas illadas ou $I_1+I_2 > 4m$ en zapatas corridas ou lousas.

Non se considerarán pozos abertos os que xa posúan estrutura definitiva e consolidada de contención ou se teñan reenchido compactando o terreo.

Os lentellóns de rocha e/ou construción que traspasen os límites do foxo non se quitarán nin descalzarán sen previa autorización da Dirección.

Se ó escavar xurdira calquera anomalía non prevista, como terreos brandos ou inundados, emanacións de gas, restos arqueolóxicos, etc, suspenderase a obra, ó menos nesa zona de traballo, e comunicarse á Dirección.

Unha vez atinxida a cota inferior da escavación farase unha revisión xeral das edificacións medianeiras para observar as lesións que poidan ter xurdido, tomando as medidas oportunas.

En tanto se efectúe a consolidación definitiva, das paredes e do fondo da escavación conservaranse as contencións, esteamentos e apeos realizados para a suxeición das construcións e/ou terreos adxacentes así como as barreiras e/ou peches.

Impedirase a acumulación de augas superficiais no fondo da escavación.

CONDICIÓN PARTICULARES

Nos pozos circulares con esteamentos realizarase a escavación por franxas horizontais de altura non maior de $S+30$, que se entubarán a medida que se escaven, sendo S a separación entre eixes de apoio.

A esteamentos permitirá desestear unha franxa deixando as demais franxas esteadas.

En esteamentos semicallados revestirase 50% da superficie de parede con taboleiro coa cara maior da táboa ou táboa grande en contacto co terreo e dispostos verticalmente.

En esteamento callada revestirase o 100% da superficie co taboleiro coa cara maior da táboa ou táboa grande en contacto co terreo e dispostos verticalmente. En terreos soltos as táboas ou táboas grandes estarán aguzados nun extremo para cravalos antes de escavar cada franxa deixando encastrado en cada descenso non menos de 20cm.

Cando se utilice tensor circular disporase horizontais sobre os taboleiros.

Unha vez tensados impedirase o seu esvaramento mediante taquetes.

Non se abandonará a zona de traballo sen ter tensado a parte inferior da última franxa escavada.



POZOS CADRADOS

Nos pozos cadrados con esteamento realizarase a escavación por franxas horizontais de altura non maior de S+30, que se estearán a medida que se escaven, sendo S a separación entre eixes de apoio.

O esteamento permitirá desestear unha franxa deixando as demais franxas esteadas.

En esteamento semicallado revestirase 50% da superficie de parede con taboleiro coa cara maior da táboa ou táboa grande en contacto co terreo e dispostos verticalmente.

En esteamento callado revestirase o 100% da superficie con taboleiro coa cara maior da táboa ou táboa grande en contacto co terreo e dispostos horizontalmente.

En esteamento semicallado disporanse cabeceiros horizontais de táboa grande coa súa cara maior en contacto co taboleiro.

Para cada descenso disporase dobre cabeceiro acodalado .

En esteamento callado disporanse cabeceiros verticais de táboa grande coa súa cara maior en contacto co taboleiro, colocándoos nos extremos deste.

Para cada descenso disporase xunta e dobre acodalamento.

CODALES

Os codales disporanse cuñando contra os cabeceiros de paredes opostas. Cada codal estará separado do taboleiro contiguo non menos de 5cm.

Os codales serán 2cm máis longos que a separación real entre cabeceiros opostos. Levaranse á súa posición final mediante golpeo con maza nos seus extremos e unha vez colocados, deben vibrar ó golpealos.

Impedirase, mediante taquetes cravados o esvaramento de codales e cabeceiros.

Non se abandonará a zona de traballo sen tensar a parte inferior da última franxa escavada.

RECHEO

O terreo verterase na orde inversa á da súa extracción, por capas apisoadas de 20cm cos terreos exentos de áridos ou terróns maiores de 8cm.

Nos 50cm superiores atinxirase unha densidade seca do 100% da obtida no ensaio Próctor normal e do 95% no resto.

Cando non sexa posible este control, apisoarase fortemente ata que o pisón non deixe pegada, humedecendo lixeiramente o terreo e reducíndose a altura de capa, a 10cm, o tamaño do árido ou terrón a 4cm e comprobándose, para volumes iguais que o resto de mostras do terreo apisoado é non menor que o do terreo inalterado lindante.

Para terreos areosos o pisón será de tipo vibratorio.

NOR -

Ordenanzas municipais, Código Civil e Dereito Foral sobre servidumes.

Para a madeira cumprirase o disposto na norma NTE-ADZ de acordo coa nomenclatura e terminoloxía das normas UNE-EN 13556, UNE-EN 844-1, UNE-EN 844-2, UNE-EN 844-7 Terminoloxía, alteracións e defectos segundo UNE-EN 844-8, EN 1001-2.

A madeira serrada axustarase, como mínimo, á clase 1/80.

En canto ás características fisicomecánicas da mesma terase en conta a norma NTE-ADZ referida as normas UNE-EN 13183-1, UNE 56535, UNE 56537, UNE 56539.

Os rollizos e os seus diámetros cumprirán o disposto na norma NTE-ADZ.

O terreo para escavación clasifícase segundo o seu estado inicial e debe cumprir o disposto na norma NTE-ADZ.

Os tensores circulares cumprirá as condicións fixadas na NTE-ADZ.



PRE -

Documentación gráfica acoutada do trazado da escavación e a súa profundidade referido a puntos fixos.

Información sobre a finalidade do pozo e necesidades de espazo en función desta.

Información sobre servidumes que poidan estar afectadas pola escavación.

Información sobre: tipo, situación, profundidade e dimensións de cimentacións que estean a unha distancia da parede do corte, igual ou menor de dúas veces a profundidade do pozo.

Avaliación da tensión de compresión que transmite ó terreo a cimentación próxima.

Tipo, humidade e compacidade ou consistencia do chan.

SEG -

Sempre que sexa previsible o paso de peóns ou vehículos xunto á beira do corte, disporanse barreiras ou palenques móbiles que se iluminarán cada 10m, con puntos de luz portátil.

En xeral as barreiras ou palenques acoutarán non menos de 1m o paso de peóns e 2m o paso de vehículos.

Cando os vehículos circulen en dirección normal á beira, a zona acoutada ampliarase nesa dirección a dúas veces a profundidade do corte e non menos de 4m cando se adopte unha sinalización de redución de velocidade.

A provisión de materiais e as terras extraídas en cortes de profundidade maior de 1,30m, disporanse a distancia non menor de 2m da beira e afastados de sotos.

En pozos de profundidade maior de 1,30m, sempre que haxa operarios traballando no seu interior, manterase un de retén no exterior, que poderá actuar como axudante no traballo e dará alarma en caso de producirse algunha emerxencia.

Non se traballará en distintos niveis da mesma vertical nin sen casco de seguridade.

Acoutaranse as distancias mínimas de separación entre operarios en función das ferramentas que empreguen.

En cortes de profundidade maior de 1,30m, os esteamentos deberán sobrepasar, como mínimo, 20cm o nivel superficial do terreo e 75cm na beira inferior de ladeiras.

Revisaranse diariamente os esteamentos antes de comezar a xornada de traballo tensando os codales cando se teñan afrouxado, así mesmo comprobaranse que están expeditos as canles de augas superficiais.

Extremaranse estas prevencións despois de interrupcións de traballo de máis dun día e/ou alteracións atmosféricas como chuvias ou xeadas.

Evitarase golpear o esteamento durante operacións de escavación, os cadros ou elementos da mesma non se utilizarán para o descenso ou ascenso, nin se suspenderán dos codales cargas, como conducións, debendo suspenderse de elementos expresamente calculados e situados na superficie.

Ó finalizar a xornada ou en interrupcións longas, protexeranse as bocas dos pozos cun taboleiro resistente ou elemento equivalente.

En xeral os esteamentos ou parte destas, quitaranse so cando deixen de ser necesarias e por franxas horizontais, empezando pola parte inferior do corte.

VAL -

Os pozos con ou sen esteamentos medirase e valorarase por m³ de escavación realmente executada establecéndose as porcentaxes de distintos tipos de terreos escavados, referidos ó volume total incluído carga e transporte de material sobrance a vertedoiro de lixo situado a menos de 5Km e primeira compactación por medios mecánicos.

O recheo e compactación de pozos medirase e valorará por m³ reenchido e compactado ó 95% do Próctor Modificado establecéndo a tipoloxía do terreo empregado e medido sobre perfís de escavación.



UCMZ FOXOS

COM -

Madeira resinosa, de fibra recta como piñeiro, abeto.

Madeira en rolo e terreo de recheo.

CON -

En foxos sen esteamento realizarase control de dimensións da marca, efectuando un cada 20m ou fracción, non admitindo erros superiores ó 2,5%0 e variacións de \pm 10cm.

En foxos con esteamento realizarase control de dimensións da marca, efectuándose un cada 20m ou fracción, non admitindo erros superiores ó 2,5%0 e variacións de \pm 10cm.

Tamén se controlarán as escuadrias, colocación e posición das táboas do esteamento non admitindo variación respecto ó disposto na Documentación Técnica.

Realizarase un control da compactación de foxos, efectuándose un cada 50m³ ou fracción e non menos de un por foxo.

En canto á aceptación da madeira para estear, comprobarase que non presente principio de putrefacción nin alteracións e defectos enumerados na norma UNE anteriormente citada.

Así mesmo os materiais e equipos de orixe industrial que non certifiquen a súa idoneidade cun Certificado de Orixe Industrial verificaranse segundo o disposto na norma NTE e UNE correspondentes.

DES -

Escavación de foxos accesibles a operarios, realizadas con medios manuais ou mecánicos con ancho non maior de 2 metros nin profundidade superior a 7 metros e nivel freático inferior ou rebaixado.

Non se inclúen os terreos rochosos que precisan explosivos nin os moi brandos ou expansivos. Inclúese o recheo total ou parcial do foxo coas propias terras escavadas.

EJE -

CONDICIÓN XERAIS

Antes de comezar as escavacións, estarán aprobados pola Dirección Técnica, a marca e as circulacións que rodean ó corte.

Solicitaranse das correspondentes Compañías, a posición e solución a adoptar para as instalacións que poidan estar afectadas pola escavación, así como a distancia de seguridade a tendidos aéreos de condución de enerxía eléctrica.

Protexeranse os elementos de servizo público que poidan ser afectados como bocas de rega, tapas e sumidoiros de rede de sumidoiros, farois, árbores, etc.

Dispoñeranse puntos fixos de referencia, en lugares que non poidan ser afectados pola escavación ós que se referirán tódalas lecturas de cotas de nivel e desprazamentos horizontais e/ou verticais dos puntos do terreo e/ou edificacións próximas sinalados na Documentación Técnica. As lecturas diarias dos desprazamentos referidos a estes puntos anotaranse nun estadillo para o seu control pola Dirección Técnica.

Evitarase a entrada de augas superficiais ás escavacións, desaugándoas o antes posible cando se produzan, e para o saneamento das profundas adoptaranse as solucións previstas na Documentación Técnica e/ou solicitarase a Documentación Complementaria á Dirección Técnica.

Cando se utilicen medios mecánicos de escavación en foxos con esteamento será necesario que:

O terreo admita noiro en corte vertical para esa profundidade.

A separación entre a zona de traballo e o esteamento non será maior a unha parte e media a profundidade do foxo nese punto.

O esteamento realizase de arriba a abaixo mediante plataformas suspendidas e no mínimo tempo posible.



Os lentellóns de rocha e/ou construción que traspasen os límites do foxo non se quitarán nin descalzarán sen previa autorización da Dirección.

Se ó escavar un foxo se aprecia que se levanta o fondo do corte, parárase e reenchérase a franxa escavada como primeira prevención, se é sifonamento verterase preferentemente gravas e/ou áreas soltas e comunicárase á Dirección.

Se ó escavar xurdira calquera anomalía non prevista, como terreos brandos ou inundados, emanacións de gas, restos arqueolóxicos, etc, suspenderase a obra, ó menos en esa zona de traballo, e comunicárase á Dirección.

Unha vez alcanzada a cota inferior da escavación farase unha revisión xeral das edificacións medianeiras para observar as lesións que poidan ter xurdido, tomando as medidas oportunas.

En tanto se efectúe a consolidación definitiva, das paredes e do fondo da escavación conservaranse as contencións, esteamentos e apeos realizados para a suxeición das construcións e/ou terreos adxacentes así como as barreiras e/ou peches.

Impedirse a acumulación de augas superficiais no fondo da escavación.

CONDICIÓNS PARTICULARES

En foxos sen esteamento escavarase o terreo no foxo de sección vertical de trapecio isóscele.

En foxo con esteamento escavarase o terreo por franxas horizontais de altura non maior da separación entre táboas ou táboas grandes +30cm, que se esteará a medida que se escaven.

O esteamento permitirá desestear unha franxa deixando as restantes esteadas.

Se o esteamento é lixeiro non se disporá taboleiro; disporanse cabeceiros horizontais de táboas grandes de groso a separación entre eixes non maior de 5cm, coa súa cara maior en contacto co terreo o taboleiro respectivamente. Para cada intervalo de descenso disporase dobre cabeceiro acodalado.

En esteamento semicallada revestirase o 50% da superficie de parede con taboleiro de groso coa cara maior da táboa ou táboa grande en contacto co terreo e dispostos verticalmente; disporanse cabeceiros horizontais de táboa grande a separación entre eixes non maior de 5cm, coa súa cara maior en contacto co terreo ou taboleiro respectivamente; para cada intervalo de descenso disporase dobre cabeceiro acodalado.

En esteamento callado revestirase o 100% da superficie de parede con taboleiro de groso coa cara maior da táboa ou táboa grande en contacto co terreo e dispostos verticalmente. Disporanse cabeceiros verticais de táboa grande coa súa cara maior en contacto co taboleiro, a separación entre eixes non maior da determinada na Documentación e para cada descenso disporase xunta e dobre acodalamento.

Os codales disporanse cuñados contra os cabeceiros de paredes opostas a separacións horizontal e vertical non maior das especificadas. Os codales serán 2cm máis longos ca separación real entre cabeceiros opostos. Levaranse á súa disposición final mediante golpeo con maza nos seus extremos, e unha vez colocados, deben vibrar ó golpealos. Impedirse, mediante taquetes cravados, o esvaramento de codales e cabeceiros. Os empalmes de cabeceiros realizaranse a tope dispoñendo codales a ámbolos dous lados da xunta. Non se abandonará a zona de traballo sen ter acodalado a parte inferior da última franxa escavada.

NOR -

Ordenanzas municipais, Código Civil e Dereito Foral sobre servidumes.

Para a madeira cumprírase o disposto na norma NTE-ADZ de acordo coa nomenclatura e terminoloxía das normas UNE-EN 13556, UNE-EN 844-1, NE-EN 844-2, UNE-EN 844-7.

Terminoloxía, alteracións e defectos segundo UNE-EN 844-8, EN 1001-2.

En canto ás características fisicomecánicas da mesma terase en conta a norma NTE-ADZ referida as normas UNE-EN 13183-1, UNE 56535, UNE 56537, UNE 56539.

Os rollizos e os seus diámetros cumprirán o disposto na norma NTE-ADZ.

O terreo para escavación clasifícase segundo o seu estado inicial e debe cumprir o disposto na norma NTE-ADZ.



PRE -

Documentación gráfica acoutada do trazado da escavación e a súa profundidade referido a puntos fixos.

Información sobre a finalidade do foxo e necesidades de espazo en función desta.

Información sobre servidumes que poidan estar afectadas pola escavación.

Información sobre: tipo, situación, profundidade e dimensións de cimentacións que estean a unha distancia da parede do corte, igual ou menor de dúas veces a profundidade do foxo.

Avaliación da tensión de compresión que transmite ó terreo a cimentación próxima.

Tipo, humidade e compacidade ou consistencia do chan.

SEG -

Sempre que sexa previsible o paso de peóns ou vehículos xunto á beira do corte, disporase barreiras ou palenques móbiles que se iluminarán cada 10m, con puntos de luz portátil.

En xeral as barreiras ou palenques acoutarán non menos de 1m o paso de peóns e 2m o paso de vehículos.

Cando os vehículos circulen en dirección normal á beira, a zona acoutada ampliaranse nesa dirección a dúas veces a profundidade do corte e non menos de 4m cando se adopte unha sinalización de redución de velocidade.

A provisión de materiais e as terras extraídas en cortes de profundidade maior de 1,30m, disporanse a distancia non menor de 2m da beira e afastados de sotos.

En foxos de profundidade maior de 1,30m, sempre que haxa operarios traballando no seu interior, manterase un de retén no exterior, que poderá actuar como axudante no traballo e dará alarma en caso de producirse algunha emerxencia.

Non se traballará en distintos niveis da mesma, vertical nin sen casco de seguridade.

Acoutaranse as distancias mínimas de separación entre operarios en función das ferramentas que empreguen.

En cortes de profundidade maior de 1,30m, os esteamentos deberán sobrepasar, como mínimo, 20cm o nivel superficial do terreo e 75cm na beira inferior de ladeiras.

Revisaranse diariamente os esteamentos antes de comezar a xornada de traballo tensando os codales cando se teñan afrouxado, así mesmo comprobaranse que están expeditos os canles de augas superficiais.

Extremaranse estas prevencións despois de interrupcións de traballo de máis dun día e/ou alteracións atmosféricas como chuvias ou xeadas.

Evitarase golpear o esteamento durante operacións de escavación, os cadros ou elementos da mesma non se utilizarán para o descenso ou ascenso, nin se suspenderán dos codales cargas, como conducións, debendo suspenderse de elementos expresamente calculados e situados na superficie.

Os foxos de máis de 1,30 de profundidade estarán provistas de escaleiras, preferiblemente metálicas, que rebasen 1m o nivel superior do corte. Dispoñendo unha escaleira por cada 30m de foxo aberto ou fracción, que deberá estar libre de obstrución e correctamente arriostada transversalmente.

En xeral os esteamentos ou parte destes, quitaranse so cando deixen de ser necesarias e por franxas horizontais, empezando pola parte inferior do corte.

VAL -

O foxo con ou sen esteamento medirase e valorarase por m3 de escavación realmente executada establecéndose o tipo de terreos escavados incluído carga e transporte de material sobrante a vertedoiro de lixo situado a menos de 5Km e primeira compactación por medios mecánicos.

O recheo e compactación de foxos medirase e valorarase por m3 reenchido e compactado ó 95% do Proctor Modificado establecendo a tipoloxía do terreo empregado e medido sobre perfís de escavación.



UI INSTALACIÓNS

DES -

Sistemas e equipos que se integran na obra de urbanización para dotala dous servizos necesarios para posibilitalo seu correcto funcionamento.

UIS SANEAMENTO

DES -

Instalacións de recollida de auga dunha zona urbanizada e depuración posterior da mesma.

UISA REDE DE SUMIDOIRO

COM -

CANALIZACIÓN DE TUBO OU OVOIDE DE FORMIGÓN EN MASA

Conduto circular ou ovoide de formigón en masa, formigón de HM 20, morteiro ou betume asfáltico e terras procedentes da escavación.

CANALIZACIÓN DE TUBO DE P.V.C.

Conduto e manguitos de P.V.C., area de río, xunta de caucho ou colas, formigón HM 20 e terras procedentes da escavación.

CÁMARA DE DESCARGA

Formigón HM 20 y HA 25, ladrillo macizo R-100 Kg/cm², cerca e tapa rectangular de fundición, area de río, morteiro M-5, malla 125x100 diámetro 25mm B-500S cada 10cm, encofrado, billa de alimentación diámetro 25mm, patés de aceiro galvanizado, sifón de descarga 20 l/s, morteiro M-15.

SUMIDOIRO

Ladrillo macizo R-100 Kg/cm², morteiro M-5 y M-15, formigón HM 20 e tapa de reixa de fundición.

ARQUETA DE REXISTRO

Formigón de HM 20, morteiro M-15, malla de aceiro B-500S, patés de aceiro galvanizado e tapa e cerca rectangular de fundición.

POZO DE RESALTO RECTANGULAR DE FORMIGÓN

Formigón HA - 25 N/mm², aceiro B-500S, cerca e tapa rectangular de fundición, patés de aceiro galvanizado, tubos e pezas especiais de P.V.C.

POZO DE RESALTO DE FÁBRICA

Ladrillo macizo R-100 Kg/cm², morteiro M-5 y M-15, formigón HM 20, patés de aceiro galvanizado, tubos e pezas especiais de P.V.C, cerca e tapa de reixa rectangular ou circular de fundición.

POZO DE REXISTRO CIRCULAR

Aros de formigón prefabricado, morteiro M-15, formigón HM 20, patés de aceiro galvanizado e cerca e tapa circular de fundición.

CON -

CANALIZACIÓN DE TUBO OU OVOIDE DE FORMIGÓN EN MASA

Realizarase un control cada tres tramos no que se comprobará a rasante dos condutos entre pozos, non admitindo variación da diferenza de cotas dos pozos extremos superior ó 20%.



Realizarase un control cada 15m controlando os recalces e corchetes, non admitindo unha execución deficiente ou deficiencias superiores a 5cm.

Realizarase unha proba sobre a instalación en xeral, observando a estanquidade dos tramos sometidos a unha presión de 0,5atm, non admitindo se se detecta unha fuga antes de tres horas.

Se a canalización é reforzada, farase unha inspección xeral de grosos sobre os condutos e un control por cada tramo reforzado observando a compacidade do material de recheo, non admitindo deficiencias superiores ó 10% nos grosos sobre condutos ou densidade seca inferior ó 100% da correspondente ó Próctor Normal.

CANALIZACIÓN DE TUBO DE P.V.C.

Realizarase un control cada tres tramos no que se comprobará a rasante dos condutos entre pozos, non admitindo variación da diferenza de cotas dos pozos extremos superior ó 20%.

Realizarase un control cada 15m observando o recheo de area e a colocación de manguitos de unión, non admitindo deficiencias superiores a 5cm ou execución defectuosa respectivamente.

Realizarase unha proba sobre a instalación en xeral, observando a estanquidade dos tramos sometidos a unha presión de 0,5atm, non admitindo se se detecta unha fuga antes de tres horas.

Se a canalización é reforzada, farase unha inspección xeral de grosos de material de reforzo sobre os condutos e un control por cada tramo reforzado observando a compacidade do material de recheo, non admitindo deficiencias superiores ó 10% nos grosos sobre condutos ou densidade seca inferior ó 100% da correspondente ó Próctor Normal.

CÁMARA DE DESCARGA

Controlarase unha por cada dúas executadas, observando as súas dimensións e o arrase da tapa co pavimento, non admitindo variacións de dimensións superiores ó 5% ou variacións superiores a 0,5cm no arrase.

SUMIDOIRO

Controlarase un por cada dous executados, observando as súas dimensións e o arrase da reixa co pavimento, non admitindo variacións de dimensións superiores ó 5% ou variacións superiores a 0,5cm no arrase.

ARQUETA DE REXISTRO

Controlarase unha cada cinco arquetas executadas observando a cota da soleira, dimensións xerais e desnivel entre as bocas de entrada e saída, non admitindo variacións superiores a 3cm na cota de soleira, variacións superiores a 5cm nas dimensións ou desnivel nulo ou negativo.

Realizarase ademais, un control cada dez arquetas comprobando o arrase da tapa co pavimento, non admitindo variacións superiores a 0,5cm.

POZO DE RESALTO RECTANGULAR DE FORMIGÓN

Controlarase un de cada cinco pozos executados observando a cota da soleira e dimensións xerais, non admitindo variacións superiores a 3cm na cota de soleira ou variacións superiores a 5cm nas dimensións.

Realizarase ademais, un control cada dez pozos comprobando o arrase da tapa co pavimento, non admitindo variacións superiores a 0,5cm.

POZO DE RESALTO DE FÁBRICA

Controlarase un de cada cinco pozos executados observando a cota da soleira e dimensións xerais, non admitindo variacións superiores a 3cm na cota de soleira ou variacións superiores a 5cm nas dimensións.

Realizarase ademais, un control cada dez pozos comprobando o arrase da tapa co pavimento, non admitindo variacións superiores a 0,5cm.



POZO DE REXISTRO CIRCULAR

Realizarase un control cada cinco pozos executados observando a cota da soleira e dimensións xerais, non admitindo variacións superiores a 3cm na cota de soleira ou variacións superiores a 5cm nas dimensións.

Realizarase ademais, un control cada dez pozos comprobando o arrase da tapa co pavimento, non admitindo variacións superiores a 0,5cm.

DES -

Evacuación de augas pluviais e residuais desde as respectivas acometidas ata o canle receptor ou ata a estación depuradora cando esta sexa necesaria.

EJE -

CANALIZACIÓN DE TUBO OU OVOIDE DE FORMIGÓN EN MASA

Sobre o foxo de dimensións determinadas estenderase unha soleira de formigón de 150Kg/cm² de 15cm de grosor sobre a que se apoiará o conducto circular ou ovoide. Posteriormente reencherase co mesmo formigón o foxo formando unha capa de grosor A/4, sendo A o diámetro interior do tubo ou altura interior do ovoide. O resto do volume reencherase con terras procedentes da escavación exentas de áridos maiores de 8cm, por capas de 20cm e compactadas axeitadamente. Este recheo será substituído por formigón na zona de xuntas entre tubos ou ovoides.

A unión de elementos realizarase por medio de xuntas de enchufe-campá selado de morteiro ou betume asfáltico.

Nas conducións reforzadas o formigón envolverá ó tubo ou ovoide ata 50cm por encima deles.

CANALIZACIÓN DE TUBO DE P.V.C.

Sobre o foxo de dimensións determinadas estenderase unha capa de area de río de 10cm de grosor sobre a que se apoiará o conduto de P.V.C. Posteriormente reencherase coa mesma area ata cubrir o tubo noutros 10cm. O resto do volume reencherase con terras procedentes da escavación, exentas de áridos maiores de 8cm, por capas de 20cm e compactadas axeitadamente.

A unión de elementos de P.V.C. realizarase por encolado ou encolado con manguito para diámetros superiores a 63cm.

Nas conducións reforzadas, un formigón de HM 20 envolverá o tubo ata 50cm por encima do mesmo.

CÁMARA DE DESCARGA

Constituída por un muro aparelado de 25cm de grosor, de ladrillo macizo R-100 Kg/cm² con morteiro M-5, revocada e brunida interiormente con morteiro M-15. Estará construída sobre soleira de formigón de HM 20 e coroada por unha lousa armada de formigón HA 25 con cerca e tapa rectangular de fundición. Estará provista de escaleiriña a base de patés de aceiro galvanizado e estará executada de acordo co esquema e acoutación da NTE.ISA.

SUMIDOIRO

Constituído por un muro aparelado de 12cm de grosor, de ladrillo macizo R-100 Kg/cm² con xuntas de morteiro M-5 de 1cm de grosor, revocado e brunido interiormente con morteiro M-15. Estará construído sobre soleira de formigón de HM 20 e coroado por un recercado de formigón de HM 20 con cerca e tapa de reixa rectangular de fundición. Contará cunha saída de tubo lateral de 20cm de diámetro e estará realizado de acordo co esquema e acoutación da NTE.ISA.

ARQUETA DE REXISTRO

Arqueta rectangular constituída por un muro de formigón armado de HM 20, revocado e brunido interior con morteiro M-15. Estará construída sobre soleira de formigón da mesma resistencia e coroada por unha lousa armada de formigón con aceiro B-500S con tapa e cerca rectangular de fundición. Contará cunha escaleiriña de patés de aceiro galvanizado e estará realizada de acordo coa acoutación da NTE.ISA.

POZO DE RESALTO RECTANGULAR DE FORMIGÓN

Constituído por un muro de formigón HA-25 armado con aceiro B-500S de sección definida na Documentación e altura 3m. Estará construído sobre soleira de formigón de HM 20 e coroado por unha lousa armada de formigón de HA 25 armada con malla e con cerca e tapa rectangular de fundición. Realizarase no seu interior unha escaleiriña a base de patés de aceiro galvanizado.



Estará provisto de tubos e pezas especiais de P.V.C de 40cm de diámetro no seo dunha masa de formigón para conexión entre canalizacións de distinta cota e estará executada de acordo coa acoutación da NTE.ISA.

POZO DE RESALTO DE FABRICA

Constituído por un muro aparelado de 25cm de grosor, de ladrillo macizo R-100 Kg/cm² de 3m de altura con xuntas de morteiro M-5 de 1cm de grosor, revocado e brunido interiormente con morteiro M-15. Estará construído sobre soleira de formigón HM 20 e coroado por un recercado de formigón HM 20 con cerca e tapa de reixa rectangular ou circular de fundición.

Contará con escaleiriña a base de patés de aceiro galvanizado.

Estará provisto de tubos e pezas especiais de P.V.C de 40 cm de diámetro no seo dunha masa de formigón para conexión entre canalizacións de distinta cota e estará executada de acordo co esquema e acoutación da NTE.ISA.

POZO DE REXISTRO CIRCULAR

Constituído por un muro de sección circular de dimensións fixadas na Documentación executado con aros de formigón prefabricado tomados con morteiro M-15 e revocado e brunido interior. Estará executado sobre soleira de formigón de HM 20 e coroado por un recercado do mesmo tipo de formigón rodeando cerca e tapa circular de fundición arrasados co pavimento.

Estarán provistos de escaleiriña a base de patés de aceiro galvanizado.

Na súa base interior unha soleira de formigón de HM 20 en formación de pendentes servirá de apoio á conducción.

Executarase de acordo con esquema e acoutación descrita na norma NTE-ISS.

MAN -

Nas canalizacións de formigón ou P.V.C non se verterán á rede lixos, nin augas das seguintes características:

Ph menor que 6 ou maior de 9

Con temperaturas superiores a 40°

Contendo deterxentes non biodegradables

Contendo aceites minerais, orgánicos e pesados

Contendo colorantes permanentes e substancias tóxicas

Contendo unha concentración de sulfatos maior de 0,2g/l

Comprobarase o funcionamento da cámara de descarga cada 6 meses, recoñecendo todos os seus elementos e repoñéndoo, en caso de rotura ou falta.

Limparanse os sumidoiros cada tres meses e repoñerase a reixa en caso de rotura ou falta.

Recoñeceranse nos pozos de resalto e pozos de rexistro todos os seus elementos cada 6 meses, repoñéndoo en caso de rotura ou falta e limparanse cada doce meses.

NOR -

Os tubos ou ovoides de formigón en masa cumprirán o establecido na norma A.S.T.M. C-14.81.

Os tubos de P.V.C. cumprirán o establecido na norma UNE-EN 512

NTE-ISA e UNE que se indican nesta.

Ordenanzas municipais.

Prego de Prescricións Técnicas Xerais para entubados de saneamento de poboacións do MOPU.

Instrución EHE



PRE -

Localización das instalacións de servizos existentes.

Posibilidades e condicións do vertido dado polo organismo competente.

SEG -

Sempre que se prevea o paso de persoas ou vehículos alleos á obra, disporanse a todo o longo do foxo, na beira contrario ó que se provisionan os produtos da escavación, ou a ámbolos dous lados se se retiran, barreiras que se iluminarán cada 15m con luz vermella. Igualmente colocaranse sobre os foxos pasos con distancias non superiores a 50m.

Disporase en obra dos medios axeitados de bombeo para desaugar rapidamente calquera inundación que poda producirse.

Cando se prevea na zona a existencia de outros servizos, localizarase o seu trazado e solicitarase o corte do fluído ou o desvío, paralizándose os traballos ata que se teña adoptado unha das dúas alternativas, ou pola Dirección Técnica se ordenen as condicións de traballo.

Ó comezar a xornada revisaranse os esteamentos. En foxos e pozos comprobarase a ausencia de gases e vapores. De existir ventilarase o foxo ou pozo antes de comezar os traballos ata eliminalos.

VAL -

A canalización de rede de sumidoiro de entubado ou ovoide de formigón medirase por metro executado sobre foxo, incluído soleira, recalce e elementos de enlace.

A canalización reforzada de rede de sumidoiro de entubado ou ovoide de formigón medirase por metro executado sobre foxo, incluído soleira, recalce, elementos de enlace e formigón de reforzo.

A canalización de rede de sumidoiro de entubado de P.V.C. medirase por metro executado sobre foxo, incluído soleira e enlace.

A canalización reforzada de rede de sumidoiro de entubado de P.V.C. medirase por metro executado sobre foxo, incluído soleira, enlace e formigón de reforzo.

As cámaras de descarga mediranse por unidades iguais totalmente executadas segundo Documentación e NTE-ISA 12 incluíndo conexión á rede, sumidoiro e en funcionamento.

Os sumidoiros mediranse por unidades iguais totalmente executadas segundo Documentación e NTE-ISA 13 incluíndo conexión á rede e en funcionamento.

As arquetas mediranse por unidades iguais totalmente executadas segundo Documentación e NTE-ISA incluíndo conexión á rede e en funcionamento.

Os pozos de resalto mediranse por unidades iguais totalmente executadas segundo Documentación e NTE-ISA.

Os pozos de rexistro mediranse por unidades iguais totalmente executadas segundo Documentación e NTE-ISA.

UP FIRMES E PAVIMENTOS

DES -

construción de distintas capas que, colocadas sobre a explanada, conforman unha superficie para o tránsito de persoas ou vehículos.

UPV VIALES

DES -

Conxunto de operacións necesarias para a execución de vías ou preparación e acondicionamento do chan destinado ó tráfico de vehículos ou persoas. Incluíndo execución de subbases, bases, pavimentos e tratamentos superficiais.



UPVB BASES

COM -

MACÁDAM

Conxunto de áridos de granulometría descontinua, onde o árido grosso procede de machúqueo e trituración de pedra de canteira, ou grava natural. O árido fino ou RECEBO será, en xeral, area natural, chan seleccionado, detrito de machúqueo ou material local.

SABURRA ARTIFICIAL

Áridos procedentes do machúqueo e trituración de pedras de canteira ou grava natural.

CHANS ESTABILIZADOS CON CEMENTO

Mesturas elaboradas con chans, cemento de categoría inferior a 350, auga e eventualmente adicións.

GRAVA-CEMENTO

Mesturas elaboradas con áridos, cemento de categoría inferior a 350, auga e eventualmente adicións.

Os áridos será naturais ou procedentes de machúqueo e trituración de pedra de canteira, ou grava natural.

GRAVA-EMULSIÓN

Mesturas elaboradas con áridos, emulsión asfáltica e auga.

Os áridos serán naturais ou procedentes de machúqueo e trituración de pedra de canteira, ou grava natural.

A emulsión será en xeral de rotura media ou lenta, podéndose empregar emulsións especiais de rotura controlada e/ou aditivos na auga de envolta.

MESTURA BITUMINOSA QUENTE

Mesturas elaboradas con ligantes bituminosos e áridos finos e grosos.

GRAVA-ESCOURA

Mesturas elaboradas a base de áridos, escoura granulada de alto forno, auga e xeralmente cal apagado.

Os áridos serán procedentes de machúqueo e trituración de pedra de canteira ou grava natural.

A escoura empregada no procederá de provisións siderúrxicos.

FORMIGÓN OU FORMIGÓN MAGRO

Árido grosso, árido fino, cemento e auga.

CON -

MACÁDAM

A superficie acabada, para a súa aceptación, non deberá rebasar á teórica en ningún punto. Así mesmo non deberá variar en máis de 10mm cando se comprobe cunha regra de 3m.

SABURRA ARTIFICIAL

A superficie acabada, para a súa aceptación, non deberá rebasar á teórica en ningún punto, nin diferir dela en máis de 1/5 do grosor previsto. Así mesmo non deberá variar en máis de 10mm cando se comprobe cunha regra de 3m.



CHANS ESTABILIZADOS CON CEMENTO

A superficie acabada, para a súa aceptación, non deberá rebasar á teórica en ningún punto, nin quedar por debaixo dela en máis de 1/5 do grosor previsto. Así mesmo non deberá variar en máis de 10mm cando se comprobe cunha regra de 3m.

GRAVA-CEMENTO

A superficie acabada, para a súa aceptación, non deberá rebasar á teórica en ningún punto, nin quedar por debaixo dela en máis de 1/5 do grosor previsto. Así mesmo non deberá variar en máis de 10mm cando se comprobe cunha regra de 3m.

GRAVA-EMULSIÓN

A superficie acabada, para a súa aceptación, non deberá rebasar á teórica en ningún punto, nin quedar por debaixo dela en máis de 1/5 do grosor previsto. Así mesmo non deberá variar en máis de 10mm cando se comprobe cunha regra de 3m.

MESTURA BITUMINOSA QUENTE

A superficie acabada, para a súa aceptación deberá presentar unha textura uniforme exenta de segregacións. Así mesmo non deberá variar en máis de 8mm cando se comprobe cunha regra de 3m.

GRAVA-ESCOURA

A superficie acabada, para a súa aceptación, non deberá rebasar á teórica en ningún punto, nin quedar por debaixo dela en máis de 1/5 do grosor previsto. Así mesmo non deberá variar en máis de 10mm cando se comprobe cunha regra de 3m.

FORMIGÓN OU FORMIGÓN MAGRO

A regularidade superficial de cada zona controlárase nas 24h posteriores á súa execución.

O grosor das lousas comprobarase mediante a extracción de testemuñas non permitindo grosos inferiores en 15mm ós esixidos.

Non se percibirán fisuras en superficie.

DES -

Capa do firme colocada sobre a subbase que constitúe, xunto con este, o apoio do pavimento da vía.

EJE -

MACÁDAM

Procederase á extensión da capa de árido groso de grosor uniforme, entre 10 e 20cm, compactándoa posteriormente ata que quede totalmente trabado e non se produzan correntos, ondulacións ou desprazamentos diante do compactador.

Despois procederase ó recheo de ocos co recebo e a súa posterior compactación.

SABURRA ARTIFICIAL

Procederase á extensión das capas sucesivas tomando precaucións para evitar a segregación ou contaminación dos áridos e nun grosor tal que se asegure, cos medios que se dispoñen, a compactación esixida.

Despois de estendida a capa procederase, se é preciso, á súa humectación uniforme.

CHANS ESTABILIZADOS CON CEMENTO

Procederase ó vertido e extensión do chan nunha soa capa, tomando as precaucións necesarias para evitar segregacións ou contaminacións.

O grosor da capa, antes de compactar, será tal que coa compactación se obteña o grosor previsto tendo en conta que non se permitirá o recrecido de grosor en capas delgadas unha vez realizada a compactación.

Unha vez acabada a compactación, e dentro do prazo estimado como máximo, poderase facer o refino con niveladora ata conseguir a rasante axeitada. Despois eliminarase da superficie o material solto e recompactarase o material solto.



A mestura manterase húmida, polo menos, os 7 días que seguen á súa terminación e protexida contra as xeadas se se prevé a súa aparición. Ademais prohibirase a circulación de vehículos durante eses mesmos días.

GRAVA-CEMENTO

Procederase ó vertido e extensión da mestura, tomando as precaucións necesarias para evitar segregacións ou contaminacións.

O grosor da capa, antes de compactar, será tal que coa compactación se obteña o grosor previsto tendo en conta que non se permitirá o recrecido de grosor en capas delgadas unha vez realizada a compactación, aínda que se aceptará un refino con motoniveladora e posterior recompactación da zona corrixida sempre que estea dentro do prazo máximo establecido.

Unha vez acabado, para conseguir o curado, procederase á aplicación dunha rega con ligante bituminoso, operación que terá lugar antes de 12 horas despois de acabada a compactación, debendo manterse ata ese momento a superficie convenientemente húmida.

Prohibirase a circulación de vehículos sobre as capas executadas nos tres días seguintes á súa terminación e non se estenderán as capas superiores ata transcorridos 7 días.

GRAVA-EMULSIÓN

Procederase ó vertido e extensión da mestura, tomando as precaucións necesarias para evitar segregacións ou contaminacións.

A extensión efectuarase mecanicamente formando unha capa de grosor apropiado, tal que despois da compactación se obteñan as rasantes e seccións definidas.

Para a compactación utilizaranse rolos de pneumáticos, rolos vibrantes ou mixtos e efectuarase en capas cun grosor tal que, cos medios de compactación dispoñibles, se consiga a expulsión da maior cantidade de auga posible e unha densidade uniforme en todo o grosor.

Sempre que sexa posible, a capa compactarase nunha soa capa.

Se non fose así, so se estenderá unha segunda capa unha vez que a primeira teña compactado e curado.

MESTURA BITUMINOSA QUENTE

A superficie da capa estendida quedará lisa e cun grosor tal que, unha vez compactada, se axuste ó indicado na Documentación.

Realizarase o menor número de xuntas lonxitudinais posibles e cando sexa posible estenderase en todo o ancho a tratar. En caso contrario compactarase unha franxa antes de estender a paralela, solapándose sobre esta 15cm á hora de compactar a segunda. As franxas sucesivas colocaranse mentres a beira da contigua está aínda quente e en condicións de ser compactado facilmente. De non ser así executarase unha xunta lonxitudinal.

A colocación realizarase coa maior continuidade posible dispoñendo dun número suficiente de operarios engadindo mestura quente e arrasándoa.

A compactación realizarase á maior temperatura posible en que a mestura poida soportar a carga ata atinxir a densidade esixida.

GRAVA-ESCOURA

Salvo indicación contraria da Dirección, o vertido e extensión da mestura efectuarase antes de 24h desde o momento da súa fabricación, tomando as precaucións necesarias para evitar segregacións ou contaminacións.

A extensión realizarase en capas de grosor tal que, unha vez compactadas, quede comprendido entre 15 e 25cm.

A grava-escoura compactarase nunha soa capa e unha vez acabada esta poderase abrir ó tráfico, coidando que este se distribúa uniformemente e mantendo lixeiramente húmida a superficie.

FORMIGÓN OU FORMIGÓN MAGRO

Procederase ó vertido do formigón de forma que non se perturbe a colocación dos elementos anteriores, nivelándoo dunha mestra.

Non se engadirá auga nin morteiro para aumentar o traballo da masa.



Durante o primeiro período de endurecemento deberá protexerse o formigón contra o lavado por chuvia, contra desecación rápida e contra conxelación.

Prohibirase toda circulación sobre o firme nos tres días posteriores ó formigonado.

Para o curado por humidade, estenderase sobre a superficie arpilleras, esteiras ou outros materiais limpos que reteñan a humidade.

Antes de que estean dispostos estes materiais humectarase a superficie con auga pulverizada, nunca aplicada a presión.

NOR -

MACÁDAM

O macádám defínese e réxese polo disposto no Prego de Prescricións Técnicas Xerais para obras de rúas e pontes, referido ás normas de ensaio NLT e UNE citadas en dito prego.

SABURRA ARTIFICIAL

A saburra artificial defínese e réxese polo disposto no Prego de Prescricións Técnicas Xerais para obras de rúas e pontes, referido ás normas de ensaio NLT e UNE citadas en dito prego.

CHANS ESTABILIZADOS CON CEMENTO

O cemento recibido en obra cumprirá as prescricións do Prego de Prescricións Técnicas Xerais para a recepción do Cemento RC-08.

O chan estabilizado con cemento defínese e réxese polo disposto no Prego de Prescricións Técnicas Xerais para obras de rúas e pontes, referido ás normas de ensaio NLT e UNE citadas en dito prego.

GRAVA-CEMENTO

O cemento recibido en obra cumprirá as prescricións do Prego de Prescricións Técnicas Xerais para a recepción do Cemento RC-08.

As mesturas grava-cemento defínense e réxense polo disposto no Prego de Prescricións Técnicas Xerais para obras de rúas e pontes, referido ás normas de ensaio NLT e UNE citadas en dito prego.

GRAVA-EMULSIÓN

A grava-emulsión defínese e réxese polo disposto no Prego de Prescricións Técnicas Xerais para obras de rúas e pontes, referido ás normas de ensaio NLT e UNE citadas en dito prego.

MESTURA BITUMINOSA QUENTE

A mestura bituminosa defínese e réxese polo disposto no Prego de Prescricións Técnicas Xerais para obras de rúas e pontes, referido ás normas de ensaio NLT e UNE citadas en dito prego.

GRAVA-ESCOURA

A grava-escoura defínese e réxese polo disposto no Prego de Prescricións Técnicas Xerais para obras de rúas e pontes, referido ás normas de ensaio NLT e UNE citadas en dito prego.

FORMIGÓN OU FORMIGÓN MAGRO

O cemento recibido en obra cumprirá o disposto no Prego de Prescricións Técnicas Xerais para a recepción do Cemento RC-08 e será capaz de conferir ó formigón as propiedades que esixe o Prego de Prescricións Técnicas Xerais para obras de rúas e pontes.

Os áridos e auga cumprirán as condicións esixidas no Prego de Prescricións Técnicas Xerais para obras de rúas e pontes.

PRE -

MACÁDAM

Os áridos non se estenderá ata que se teña comprobado que a superficie sobre a que se teña que asentar ten a densidade debida e as rasantes indicadas nos planos, coas tolerancias aceptadas.



SABURRA ARTIFICIAL

A saburra artificial non se estenderá ata que se teña comprobado que a superficie sobre a que se teña que asentar ten a densidade debida e as rasantes indicadas nos planos, coas tolerancias aceptadas.

CHANS ESTABILIZADOS CON CEMENTO

O chan que se vai a estabilizar con cemento estará exento de cantidades tales de materia orgánica, materia vexetal ou outras que poidan alterar o fraguado do cemento.

O chan estabilizado non se estenderá ata que se teña comprobado que a superficie sobre a que se teña que asentar ten a densidade debida e as rasantes indicadas nos planos, coas tolerancias aceptadas ademais de estar convenientemente regado sen presenza de charcos.

GRAVA-CEMENTO

A mestura grava-cemento non se estenderá ata que se teña comprobado que a superficie sobre a que se teña que asentar ten a densidade debida e as rasantes indicadas nos planos, coas tolerancias aceptadas, ademais de estar convenientemente regado sen presenza de charcos.

GRAVA-EMULSIÓN

A mestura grava-emulsión non se estenderá ata que se teña comprobado que a superficie sobre a que se teña que asentar ten a densidade debida e as rasantes indicadas nos planos, coas tolerancias aceptadas. Ademais, se se precisa, efectuarase unha rega de imprimación previo.

MESTURA BITUMINOSA QUENTE

A mestura non se estenderá ata que se teña comprobado que a superficie sobre a que se teña que asentar ten a densidade debida e as rasantes indicadas nos planos, coas tolerancias aceptadas, ademais de estar convenientemente regado sen presenza de charcos. Se é necesario unha rega de imprimación ou de adherencia previa, non se estenderá a mestura ata que teñan curado estes, non debendo quedar restos de fluidificante ou de auga en superficie. Así mesmo, cando transcorra moito tempo ata o estendido, comprobarase que a rega no ten perdido a súa capacidade de unión coa mestura.

GRAVA-ESCOURA

A mestura grava-escoura non se estenderá ata que se teña comprobado que a superficie sobre a que se teña que asentar ten a densidade debida e as rasantes indicadas nos planos, coas tolerancias aceptadas, ademais de estar convenientemente regado sen presenza de charcos.

FORMIGÓN OU FORMIGÓN MAGRO

O formigón non se estenderá ata que se teña comprobado que a superficie sobre a que se teña que asentar ten a densidade debida e as rasantes indicadas nos planos, coas tolerancias aceptadas.

Antes da posta en obra do formigón, e se é necesario, impermeabilizárase a superficie de apoio cun produto bituminoso axeitado ou cubrírase con papel especial, láminas de material plástico ou outro procedemento aprobado pola Dirección.

VAL -

MACÁDAM

Valoraranse e mediranse por m³ executado, incluído recheo de area, extensión, compactación, consolidación e recebo sobre explanada, humectación e alisado superficial.

SABURRA ARTIFICIAL

Valoraranse e mediranse por m³ executado, incluído clasificación, estendido e nivelado con motoniveladora, compactación, humectación superficial e alisado.



CHANS ESTABILIZADOS CON CEMENTO

Valoraranse e mediranse por m3 executado, incluído colocación con niveladora, compactación, acabado superficial, execución de xuntas e curado da mestura.

GRAVA-CEMENTO

Valoraranse e mediranse por m3 executado, incluído colocación con estendedora, compactación, humectación e acabado superficial.

GRAVA-EMULSIÓN

Valorarase e medirase por m3 executado, incluído extensión e compactación da mestura.

MESTURA BITUMINOSA QUENTE

Valorarase e medirase por tonelada de mestura executada, incluído extensión e compactación ó 97% do ensaio Marshal.

GRAVA-ESCOURA

Valorarase e medirase por m3 executado, incluído extensión, compactación ó 100% do Próctor Modificado e humectación.

FORMIGÓN OU FORMIGÓN MAGRO

Valorarase e medirase por m3 executado incluído estendido, compactado e curado.

UPVF FIRMES

COM -

FIRMES ASFÁLTICOS

Os compoñentes utilizados, segundo a solución adoptada, serán as combinacións dos que se describen no capítulo Bases deste Prego.

FIRME DE FORMIGÓN

Cemento, auga, árido fino, árido grosso, follas de separación de base e/ou para curado do pavimento, e materiais para selado de xuntas.

FIRME DE FORMIGÓN ARMADO

Cemento, auga, árido fino, árido grosso, pasadores e barras de unión, mallas electrosoldadas, follas de separación de base e/ou para curado do pavimento, e materiais para selado de xuntas.

CON -

FIRMES ASFÁLTICOS

O control do firme realizarase cos criterios de control de cada capa do mesmo descritos neste Prego referidos ó Prego de Prescricións Técnicas Xerais para obras de rúas e pontes.

FIRME DE FORMIGÓN

A regularidade superficial de cada zona controlarase nas 24h posteriores á súa execución.

A superficie non deberá presentar diferenzas de máis de tres milímetros cando se comproba cunha regra de tres metros.

O grosor das lousas comprobarase mediante a extracción de testemuñas non permitindo grosos inferiores en 15mm ós esixidos.

Non se percibirán fisuras en superficie.

FIRME DE FORMIGÓN ARMADO

A regularidade superficial de cada zona controlarase nas 24h posteriores á súa execución.



A superficie non deberá presentar diferencias de máis de tres milímetros cando se comproba cunha regra de tres metros.

O grosor das lousas comprobarase mediante a extracción de testemuñas non permitindo grosos inferiores en 15mm ós esixidos.

Non se percibirán fisuras en superficie.

DES -

Capas de distintos materiais que se estenden sobre a explanada para a realización dunha vía.

EJE -

FIRMES ASFÁLTICOS

A execución dos firmes asfálticos realizaranse en cada capa de acordo co descrito neste Prego no capítulo Bases referido ás instrucións contidas no Prego de Prescricións Técnicas Xerais para obras de rúas e pontes.

FIRME DE FORMIGÓN

Disporanse os encofrados e elementos que posibiliten as xuntas.

Posteriormente procederase ó vertido do formigón de forma que non se perturbe a colocación dos elementos anteriores, nivelándoo cunha mestra.

Vibrarase coidando de non apoiar a maquinaria vibrante en pavimentos terminados ou encofrados laterais.

Non se engadirá auga nin morteiro para aumentar o traballo da masa.

Durante o primeiro período de endurecemento deberá protexerse o formigón contra o lavado por chuvia, contra desecación rápida e contra conxelación.

Prohibirase toda circulación sobre o firme nos tres días posteriores ó formigonado.

Para o curado por humidade, estenderase sobre a superficie arpilleras, esteiras ou outros materiais limpos que reteñan a humidade.

Antes de que estean dispostos estes materiais humectarase a superficie con auga pulverizada, nunca aplicada a presión.

Unha vez curado o formigón realizarase o recheo de xuntas con material idóneo posterior á súa limpeza.

FIRME DE FORMIGÓN ARMADO

Disporanse os encofrados, elementos que posibiliten as xuntas, pasadores e armaduras limpas, exentas de óxido excesivo e provistas de separadores.

Posteriormente procederase ó vertido do formigón de forma que non se perturbe a colocación dos elementos anteriores, nivelándoo cunha mestra.

Vibrarase coidando de non apoiar a maquinaria vibrante en pavimentos terminados ou encofrados laterais.

Non se engadirá auga nin morteiro para aumentar o traballo da masa.

Durante o primeiro período de endurecemento deberá protexerse o formigón contra o lavado por chuvia, contra desecación rápida e contra conxelación.

Prohibirase toda circulación sobre o firme nos tres días posteriores ó formigonado.

Para o curado por humidade, estenderase sobre a superficie arpilleras, esteiras ou outros materiais limpos que reteñan a humidade.

Antes de que estean dispostos estes materiais humectarase a superficie con auga pulverizada, nunca aplicada a presión.

Unha vez curado o formigón realizarase o recheo de xuntas con material idóneo posterior á súa limpeza.



MAN -

FIRME DE FORMIGÓN

No se someterá directamente ó pavimento á acción de augas con PH menor de 6 ou maior de 9, ou cunha concentración en sulfatos superior a 0,2g/l; aceites minerais orgánicos ou pesados.

FIRME DE FORMIGÓN ARMADO

No se someterá directamente ó pavimento á acción de augas con PH menor de 6 ou maior de 9, ou cunha concentración en sulfatos superior a 0,2g/l ; aceites minerais orgánicos ou pesados.

NOR -

FIRMES ASFÁLTICOS

Os firmes asfálticos clasifícanse, defínense e réxense polo disposto no Prego de Prescricións Técnicas Xerais para obras de rúas e pontes e nas instrucións complementarias 6.1 e 2-IC.

FIRME DE FORMIGÓN

O cemento recibido en obra cumprirá o disposto no Prego de Prescricións Técnicas Xerais para a recepción do Cemento RC-08 e será capaz de conferir ó formigón as propiedades que esixe o Prego de Prescricións Técnicas Xerais para obras de rúas e pontes.

Os áridos e auga cumprirán as condicións esixidas no Prego de Prescricións Técnicas Xerais para obras de rúas e pontes.

FIRME DE FORMIGÓN ARMADO

O cemento recibido en obra cumprirá o disposto no Prego de Prescricións Técnicas Xerais para a recepción do Cemento RC-08 e será capaz de conferir ó formigón as propiedades que esixe o Prego de Prescricións Técnicas Xerais para obras de rúas e pontes.

Os áridos e auga cumprirán as condicións esixidas no Prego de Prescricións Técnicas Xerais para obras de rúas e pontes, ó igual que as barras corrugadas e mallas electrosoldadas.

PRE -

FIRMES ASFÁLTICOS

Execución da explanada que será base do firme dentro da tipoloxía exposta no Prego de Prescricións Técnicas Xerais para obras de rúas e pontes.

FIRME DE FORMIGÓN OU FORMIGÓN ARMADO

O formigón non se estenderá ata que se teña comprobado que a superficie sobre a que se teña que asentar ten a densidade debida e as rasantes indicadas nos planos, coas tolerancias aceptadas.

Antes da posta en obra do formigón, e se é necesario, impermeabilizárase a superficie de apoio cun produto bituminoso axeitado ou cubrírase con papel especial, láminas de material plástico ou outro procedemento aprobado pola dirección.

VAL -

FIRMES ASFÁLTICOS

Valorarase e medirase por m2 de firme executado segundo tipoloxía adoptada sobre explanada axeitada, incluído regas de imprimación e/ou adherencia, formación de xuntas, extensión e compactación.

FIRME DE FORMIGÓN

Valorarase e medirase por m2 de firme executado incluído vibrado, formación de xuntas, estendido, compactado e curado.

FIRME DE FORMIGÓN ARMADO

Valorarase e medirase por m2 de firme executado, incluído vibrado, armado, formación de xuntas, estendido e compactado.



UPVP PAVIMENTOS

COM -

MESTURA BITUMINOSA QUENTE

Mesturas elaboradas con ligantes bituminosos e áridos finos e grosos.

PAVIMENTO DE SABURRA ARTIFICIAL

Áridos procedentes do machúqueo e trituración de pedras de canteira ou grava natural.

PAVIMENTO DE FORMIGÓN VIBRADO

Cemento, auga, árido fino, árido groso, follas de separación de base e/ou para curado do pavimento.

CON -

MESTURA BITUMINOSA QUENTE

A superficie acabada non diferirá da teórica en máis de 10mm nas capas de rodadura.

Así mesmo, non presentará irregularidades de máis de 5mm cando se comprobe cunha regra de tres metros.

PAVIMENTO DE SABURRA ARTIFICIAL

A superficie acabada, para a súa aceptación, non deberá rebasar á teórica en ningún punto, nin diferir dela en máis de 1/5 do grosor previsto. Así mesmo non deberá variar en máis de 10mm cando se comprobe cunha regra de 3m.

PAVIMENTO DE FORMIGÓN VIBRADO

A regularidade superficial de cada zona controlárase nas 24h posteriores á súa execución.

A superficie non deberá presentar diferenzas de máis de tres milímetros cando se comproba cunha regra de tres metros.

O grosor das lousas comprobarase mediante a extracción de testemuñas non permitindo grosos inferiores en 15mm ós esixidos.

Non se percibirán fisuras en superficie.

DES -

Capas superiores do firme utilizados como vías para tránsito de vehículos.

EJE -

MESTURA BITUMINOSA QUENTE

A superficie da capa estendida quedará lisa e cun grosor tal que, unha vez compactada, se axuste ó indicado na Documentación.

Realízase o menor número de xuntas lonxitudinais posibles e cando sexa posible estenderase en todo o ancho a tratar. En caso contrario compactárase unha franxa antes de estender a paralela, solapándose sobre esta 15cm á hora de compactar a segunda. As franxas sucesivas colócaranse mentres a beira da contigua está aínda quente e nas condicións de ser compactado facilmente. De non ser así executarase unha xunta lonxitudinal.

A colocación realízase coa maior continuidade posible dispoñendo dun número suficiente de operarios engadindo mestura quente e arrasándoa.

A compactación realízase á maior temperatura posible na que a mestura poida soportar a carga ata atinxir a densidade esixida.

PAVIMENTO DE SABURRA ARTIFICIAL

Procederase á extensión das capas sucesivas tomando precaucións para evitar a segregación ou contaminación dos áridos e nun grosor tal que se asegure, cos medios que se dispoñen, a compactación esixida.



Despois de estendida a capa procederase, se é preciso, á súa humectación uniforme.

PAVIMENTO DE FORMIGÓN VIBRADO

Disporanse os encofrados e elementos que posibiliten as xuntas.

Posteriormente procederase ó vertido do formigón de forma que non se perturbe a colocación dos elementos anteriores, nivelándoo cunha mestra.

Vibrarase coidando de non apoiar a maquinaria vibrante en pavimentos terminados ou encofrados laterais.

Non se engadirá auga nin morteiro para aumentar o traballo da masa.

Durante o primeiro período de endurecemento deberá protexerse o formigón contra o lavado por chuvia, contra desecación rápida e contra conxelación.

Prohibirase toda circulación sobre o firme nos tres días posteriores ó formigonado.

Para o curado por humidade, estenderase sobre a superficie arpilleiras, esteiras ou outros materiais limpos que reteñan a humidade.

Antes de que estean dispostos estes materiais humectarase a superficie con auga pulverizada, nunca aplicada a presión.

NOR -

MESTURA BITUMINOSA QUENTE

A mestura bituminosa defínese e réxese polo disposto no Prego de Prescricións Técnicas Xerais para obras de rúas e pontes, referido ás normas de ensaio NLT e UNE citadas en dito prego.

PAVIMENTO DE SABURRA ARTIFICIAL

A saburra artificial defínese e réxese polo disposto no Prego de Prescricións Técnicas Xerais para obras de rúas e pontes, referido ás normas de ensaio NLT e UNE citadas en dito prego.

PAVIMENTO DE FORMIGÓN VIBRADO

O cemento recibido en obra cumprirá o disposto no Prego de Prescricións Técnicas Xerais para a recepción do Cemento RC-08 e será capaz de conferir ó formigón as propiedades que esixe o Prego de Prescricións Técnicas Xerais para obras de rúas e pontes.

Os áridos e auga cumprirán as condicións esixidas no Prego de Prescricións Técnicas Xerais para obras de rúas e pontes.

PRE -

MESTURA BITUMINOSA QUENTE

A mestura ou estenderase ata que se teña comprobado que a superficie sobre a que se teña que asentar ten a densidade debida e as rasantes indicadas nos planos, coas tolerancias aceptadas, ademais de estar convenientemente regado sen presenza de charcos. Se é necesario unha rega de imprimación ou de adherencia previa, non se estenderá a mestura ata que teñan curado estes, non debendo quedar restos de fluidificante ou de auga en superficie. Así mesmo, cando transcorra moito tempo ata o estendido, comprobarase que a rega non perdeu a súa capacidade de unión coa mestura.

PAVIMENTO DE SABURRA ARTIFICIAL

A saburra artificial non se estenderán ata que se teña comprobado que a superficie sobre a que se teña que asentar ten a densidade debida e as rasantes indicadas nos planos, coas tolerancias aceptadas.

PAVIMENTO DE FORMIGÓN VIBRADO

O formigón non se estenderá ata que se teña comprobado que a superficie sobre a que se teña que asentar ten a densidade debida e as rasantes indicadas nos planos, coas tolerancias aceptadas.

Antes da posta en obra do formigón, e se é necesario, impermeabilizarase a superficie de apoio cun produto bituminoso axeitado ou se cubrirá con papel especial, láminas de material plástico ou outro procedemento aprobado pola dirección.



VAL -

MESTURA BITUMINOSA QUENTE

Valorarase e medirase por toneladas empregadas na execución, incluído extensión, compactación determinada e curado.

PAVIMENTO DE SABURRA ARTIFICIAL

Valorarase e medirase por m3 executado, incluído clasificación, estendido e nivelado con motoniveladora, compactación, humectación superficial e alisado.

PAVIMENTO DE FORMIGÓN VIBRADO

Valorarase e medirase por m2 de firme executado incluído vibrado, formación de xuntas, estendido, compactado e curado.

UPVR REGAS BITUMINOSAS

COM -

Ligante bituminoso

DES -

Aplicación dun ligante bituminoso sobre unha capa con obxecto de adaptar as súas propiedades para recibir sobre ela unha capa tamén bituminosa, para facilitar o seu curado ou para mellorar algunha das súas características.

EJE -

REGA DE ADHERENCIA

A aplicación do ligante efectuarase de maneira uniforme evitando a duplicación nas xuntas de traballo e evitando manchar elementos construtivos lindantes.

REGA DE IMPRIMACIÓN

A aplicación do ligante efectuarase de maneira uniforme evitando a duplicación nas xuntas de traballo e evitando manchar elementos construtivos lindantes.

Nas regas de imprimación cando a Dirección o considere oportuno poderase dividir a dotación prevista aplicándoa en dúas veces e se a aplicación se realiza por franxas, estas superpoñeranse lixeiramente.

MAN -

Sobre a capa recente tratarase prohibirse o paso de todo tipo de tráfico ata que teña finalizado o proceso de curado ou rotura.

NOR -

As regas bituminosas defínense e réxense polo disposto no Prego de Prescricións Técnicas Xerais para obras de rúas e pontes, referido ás normas de ensaio NLT e UNE citadas en dito prego.

PRE -

Comprobarase que a superficie sobre a que se aplique a rega cumpre as condicións especificadas e limparase, se é preciso, de po, sucidade, barro seco ou materia solta.

Nas regas de imprimación regarase lixeiramente con auga para humedecer a superficie sen saturala.

VAL -

Valoraranse e mediranse por m2 executados sobre superficie varrida e regada se é preciso, incluído protección de elementos alleos.



UPVS SUBBASES

COM -

SUBBASE GRANULAR

Áridos naturais ou procedentes do machúqueo e trituración de pedras de canteira ou grava natural e eventualmente escouras.

SUBBASE DE SABURRA ARTIFICIAL

Áridos procedentes do machúqueo e trituración de pedras de canteira ou grava natural.

SUBBASE DE CHANS ESTABILIZADOS CON CEMENTO

Mesturas elaboradas con chans, cemento de categoría inferior a 350, auga e eventualmente adicións.

SUBBASE DE GRAVA-EMULSIÓN

Mesturas elaboradas con áridos naturais ou procedentes de machúqueo e trituración de pedra de canteira, ou grava natural; emulsión asfáltica de rotura media ou lenta, auga e eventualmente aditivos.

CON -

SUBBASE GRANULAR

A superficie acabada, para a súa aceptación, non deberá rebordar á teórica en ningún punto, nin diferir dela en máis de 1/5 do grosor previsto. Así mesmo non deberá variar en máis de 10mm cando se comprobe cunha regra de 3m.

SUBBASE DE SABURRA ARTIFICIAL

A superficie acabada, para a súa aceptación, non deberá rebordar á teórica en ningún punto, nin diferir dela en máis de 1/5 do grosor previsto. Así mesmo non deberá variar en máis de 10mm cando se comprobe cunha regra de 3m.

SUBBASE DE CHANS ESTABILIZADOS CON CEMENTO

A superficie acabada, para a súa aceptación, non deberá rebordar á teórica en ningún punto, nin quedar por debaixo dela en máis de 1/5 do grosor previsto. Así mesmo non deberá variar en máis de 10mm cando se comprobe cunha regra de 3m.

SUBBASE DE GRAVA-EMULSIÓN

A superficie acabada, para a súa aceptación, non deberá rebordar á teórica en ningún punto, nin quedar por debaixo dela en máis de 1/5 do grosor previsto. Así mesmo non deberá variar en máis de 10mm cando se comprobe cunha regra de 3m.

DES -

Capa do firme colocada sobre a explanada para conformar a primeira capa da vía.

EJE -

SUBBASE GRANULAR

Procederáse á extensión das capas sucesivas tomando precaucións para evitar a segregación ou contaminación dos áridos e nun grosor tal que se asegure, cos medios que se dispoñen, a compactación esixida.

Despois de estendida a capa procederáse, se é preciso, á súa humectación uniforme.

Extraeranse mostras para determinar a idoneidade da granulometría, engadindo novos materiais ou mesturando os existentes para corrixir deficiencias que puideran aparecer.

Conseguida a humectación axeitada procederáse á súa compactación.

Non se estenderá ningunha capa sobre outra en tanto non se teña nivelado e comprobado a compactación da primeira.



SUBBASE DE SABURRA ARTIFICIAL

Procederase á extensión das capas sucesivas tomando precaucións para evitar a segregación ou contaminación dos áridos e nun grosor tal que se asegure, cos medios de que se dispoñen, a compactación esixida.

Despois de estendida a capa procederase, se é preciso, á súa humectación uniforme.

Conseguida a humectación axeitada procederase á súa compactación.

SUBBASE DE CHANS ESTABILIZADOS CON CEMENTO

Procederase ó vertido e extensión do chan nunha soa capa, tomando as precaucións necesarias para evitar segregacións ou contaminacións.

O grosor da capa, antes de compactar, será tal que coa compactación se obteña o grosor previsto tendo en conta que non se permitirá o recrido de grosor en capas delgadas unha vez realizada a compactación.

A mestura manterase húmida, polo menos, os 7 días que seguen á súa terminación e protexida contra as xeadas se se prevé a súa aparición. Ademais prohibirase a circulación de vehículos durante eses mesmos días.

SUBBASE DE GRAVA-EMULSIÓN

Procederase ó vertido e extensión da mestura, tomando as precaucións necesarias para evitar segregacións ou contaminacións.

A extensión efectuarase mecanicamente formando unha capa de grosor apropiado, tal que despois da compactación obtéñanse as rasantes e seccións definidas.

Para a compactación utilizaranse rolos de pneumáticos, rolos vibrantes ou mixtos e efectuarase en capas cun grosor tal que, cos medios de compactación dispoñibles, se consiga a expulsión da maior cantidade de auga posible e unha densidade uniforme en todo o grosor.

Sempre que sexa posible, a capa compactarase nunha soa capa.

NOR -

SUBBASE GRANULAR

A subbase granular defínese e réxese polo disposto no Prego de Prescricións Técnicas Xerais para obras de rúas e pontes, referido ás normas de ensaio NLT e UNE citadas en dito prego.

SUBBASE DE SABURRA ARTIFICIAL

A saburra artificial defínese e réxese polo disposto no Prego de Prescricións Técnicas Xerais para obras de rúas e pontes, referido ás normas de ensaio NLT e UNE citadas en dito prego.

SUBBASE DE CHANS ESTABILIZADOS CON CEMENTO

O cemento recibido en obra cumprirá as prescricións do Prego de Prescricións Técnicas Xerais para a recepción do Cemento RC-08.

O chan estabilizado con cemento defínese e réxese polo disposto no Prego de Prescricións Técnicas Xerais para obras de rúas e pontes, referido ás normas de ensaio NLT e UNE citadas en dito prego.

SUBBASE DE GRAVA-EMULSIÓN

A grava-emulsión defínese e réxese polo disposto no Prego de Prescricións Técnicas Xerais para obras de rúas e pontes, referido ás normas de ensaio NLT e UNE citadas en dito prego.

PRE -

SUBBASE GRANULAR

A saburra artificial non se estenderá ata que se teña comprobado que a superficie sobre a que se asentará ten a densidade debida e as rasantes indicadas nos planos, coas tolerancias aceptadas.



SUBBASE DE SABURRA ARTIFICIAL

A saburra artificial non se estenderá ata que se teña comprobado que a superficie sobre a que se asentará ten a densidade debida e as rasantes indicadas nos planos, coas tolerancias aceptadas.

SUBBASE DE CHANS ESTABILIZADOS CON CEMENTO

O chan que se vai a estabilizar con cemento estará exento de cantidades tales de materia orgánica, materia vexetal ou outras que poidan alterar o fraguado do cemento.

O chan estabilizado non se estenderá ata que se teña comprobado que a superficie sobre a que se asentará ten a densidade debida e as rasantes indicadas nos planos, coas tolerancias aceptadas ademais de estar convenientemente regado sen presenza de charcos.

SUBBASE DE GRAVA-EMULSIÓN

A mestura grava-emulsión non se estenderá ata que se teña comprobado que a superficie sobre a que se asentará ten a densidade debida e as rasantes indicadas nos planos, coas tolerancias aceptadas. Ademais, se se precisa efectuarase unha rega de imprimación previa.

VAL -

SUBBASE GRANULAR

Valoraranse e mediranse por m3 executado, incluído clasificación, estendido e perfilado con motoniveladora, humectación superficial e compactación.

SUBBASE DE SABURRA ARTIFICIAL

Valoraranse e mediranse por m3 executado, incluído clasificación, estendido e perfilado con motoniveladora, humectación superficial e compactación.

SUBBASE DE CHANS ESTABILIZADOS CON CEMENTO

Valoraranse e mediranse por m3 executado, incluído colocación con niveladora, compactación, acabado superficial, execución de xuntas e curado da mestura.

SUBBASE DE GRAVA-EMULSIÓN

Valorarase e medirase por m3 executado, incluído extensión e compactación da mestura.

En Valga, agosto de 2013



Fdo.: El Arquitecto Técnico

SERAFÍN VIGO GARCÍA (Col.: PR-439)



NORMATIVA DE OBRIGADO CUMPRIMENTO



NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO NACIONAL

De acuerdo con lo dispuesto en el art. 1º a). Uno del Decreto 462/1971, de 11 de marzo, del Ministerio de la Vivienda por el que se dictan normas sobre la redacción de proyectos y la dirección de obras de edificación, en la redacción del presente proyecto de Edificación se han observado las siguientes normas vigentes aplicables sobre construcción.

ACTIVIDAD PROFESIONAL

FUNCIONES DE LOS ARQUITECTOS Y LOS APAREJADORES

Decreto del Ministerio de Gobernación de fecha 16 de julio de 1935 18.07.35
 Corrección de errores 19.07.35
 Modificación 26.07.64

FACULTADES Y COMPETENCIAS PROFESIONALES DE LOS ARQUITECTOS TÉCNICOS

Decreto 265/1971 de 19 de febrero de 1971 del Ministerio de Vivienda B.O.E.44 20.02.71

NORMAS SOBRE REDACCIÓN DE PROYECTOS Y LA DIRECCIÓN DE OBRAS DE EDIFICACIÓN

Decreto 462/1971 de 11 de Marzo de 1971 de Ministerio de Vivienda B.O.E.71 24.03.71

MODIFICACIÓN DEL ART. 3 DEL DECRETO 462/1971, DE 11 DE MARZO, REFERENTE A DIRECCIÓN DE OBRAS DE EDIFICACIÓN

Real Decreto 129/1985 de 23 de enero de 1985 del Ministerio de obras Públicas y Urbanismo B.O.E.33 07.02.85

NORMAS DE REGULACIÓN DE LA EXISTENCIA DEL "LIBRO DE ÓRDENES Y VISITAS" EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE "VIVIENDAS DE PROTECCIÓN OFICIAL"

Orden de 19 de mayo de 1970 del Ministerio de Vivienda B.O.E.125 26.05.70

NORMAS SOBRE EL LIBRO DE ÓRDENES Y ASISTENCIAS EN OBRAS DE EDIFICACIÓN

Orden de 9 de junio de 1971 del Ministerio de Vivienda B.O.E.144 17.06.71
 Determinación del ámbito de aplicación de la Orden B.O.E.176 24.07.71

REGULACIÓN DEL CERTIFICADO FINAL DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS DE LA EDIFICACIÓN

Orden de 28 de enero de 1972 del Ministerio de Vivienda B.O.E.35 10.02.72

LEY SOBRE COLEGIOS PROFESIONALES

Ley 02/1974 de 13 de Febrero de 1974 de la Jefatura de Estado B.O.E.40 15.02.74
 Parcialmente derogada por la Ley 74/1978 de 26 de diciembre B.O.E.10 11.01.79
 Se modifican los arts. 2, 3 y 5 por el Real Decreto-Ley 5/1996, de 7 de junio B.O.E.139 08.06.96
 Se modifican los arts. 2, 3, 5 y 6, por la Ley 7/1997, de 14 de abril B.O.E.90 15.04.97
 Se modifica la disposición adicional 2, por el Real Decreto-Ley 6/1999, de 16 de abril B.O.E.92 17.04.99
 Se modifica el art. 3, por el Real Decreto-Ley 6/2000, de 23 de junio B.O.E.151 24.06.00

MODIFICACIÓN DE DIVERSAS LEYES PARA SU ADAPTACIÓN A LA LEY SOBRE EL LIBRE ACCESO A LAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS Y SU EJERCICIO

Ley 25/2009 de 22 de diciembre B.O.E.308 23.12.09

MODIFICACIÓN. VISADO COLEGIAL OBLIGATORIO

Real Decreto 1000/2010 de 5 de agosto de 2010 del Ministerio de Economía y Hacienda B.O.E.190 06.08.10

NORMAS REGULADORAS DE LOS COLEGIOS PROFESIONALES

Ley 74/1978 de 26 de diciembre de Jefatura del Estado B.O.E.10 11.01.79

TARIFAS DE HONORARIOS DE LOS ARQUITECTOS EN TRABAJOS DE SU PROFESIÓN

Real decreto 2512/1977 de 17 de junio de 1977 del Ministerio de Vivienda B.O.E.234 30.09.77
 La Ley 17/97 deroga los aspectos económicos de la Ley

MODIFICACIÓN DE LAS TARIFAS DE LOS HONORARIOS DE LOS ARQUITECTOS EN TRABAJOS DE SU PROFESIÓN

Real Decreto 2356/1985 de 4 de diciembre de 1985 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo B.O.E.303 19.12.85

MODIFICACIÓN PARCIAL DE LAS TARIFAS DE HONORARIOS DE ARQUITECTOS, APROBADA POR EL REAL DECRETO 2512/1977, DE 17 DE JUNIO, Y DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS APROBADAS POR EL REAL DECRETO 314/1979, DE 19 DE ENERO

Real Decreto 84/1990 de 19 de enero de 1990 del Minis. de Relac. con las Cortes y de la Secr. del Gobierno B.O.E.22 25.01.90

REGULACIÓN DE LAS ATRIBUCIONES PROFESIONALES DE ARQUITECTOS E INGENIEROS TÉCNICOS

Ley 12/1986 de la Jefatura de Estado de 1 de abril de 1986 B.O.E.79 02.04.86
 Corrección de errores B.O.E.100 26.04.86

MODIFICACIÓN DE LA LEY 12/1986, SOBRE REGULACIÓN DE LAS ATRIBUCIONES PROFESIONALES DE LOS ARQUITECTOS E INGENIEROS TÉCNICOS

Ley 33/1992 de 9 de diciembre de 1992 de Jefatura del Estado B.O.E.296 10.12.92

MEDIDAS LIBERALIZADORAS EN MATERIA DE SUELO Y COLEGIOS PROFESIONALES

Ley 7/1997 de la Jefatura de Estado de 14 de abril de 1997 B.O.E.90 15.04.97

LEY DE ORDENACIÓN DE LA EDIFICACIÓN

Ley 38/1999 de la Jefatura de Estado de 5 de noviembre de 1999 B.O.E.266 06.11.99



SANEAMIENTO NOS LUGARES DE VILAR, CARRACIDO, COTRIÑOS, BRONLLO E BARRO. VALGA

Se modifica el art. 3.1, por la Ley 24/2001 de 27 de diciembre	B.O.E.313	31.12.01
Se modifica la disposición adicional 2, por Ley 53/2002, de 30 de diciembre	B.O.E.313	31.12.02
CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN		
Real Decreto 314/2006 del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1371/2007. DB-HR Protección frente al Ruido	B.O.E.254	23.10.07
corrección de errores R.D.1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de errores del R.D.314/2006	B.O.E.22	25.01.08
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1675/2008 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.252	18.10.08
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.230	23.04.09
corrección de errores y erratas de la ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.99	23.09.09
MODIFICACIÓN R.D.314/2006		
R.D.173/2010. Accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad	B.O.E.61	11.03.10
LEY DE SOCIEDADES PROFESIONALES		
Ley 2/2007 de 15 de marzo de 2007 de la Jefatura de Estado	B.O.E.65	16.03.07
LEY 30/2007 CONTRATOS DEL SECTOR PÚBLICO		
Ley 30/2007 de 30 de octubre de 2007 de la Jefatura del Estado	B.O.E.261	31.10.07
MODIFICACIÓN LEY 34/2010	B.O.E.192	09.08.10
R.D.817/2009 DESARROLLA PARCIALMENTE LA LEY 30/2007 DE CONTRATOS DEL SECTOR PÚBLICO		
R.D.817/2009 de 8 de mayo del Ministerio de Economía y Hacienda	B.O.E.118	15.05.09
BASES REGULADORAS DE LOS PREMIOS NACIONALES DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y DE VIVIENDA		
Orden VIV/1970/2009 de 2 de julio de 2009 del Ministerio de Vivienda		22.07.09
VISADO COLEGIAL OBLIGATORIO		
Real Decreto 1000/2010 de 5 de agosto de 2010 del Ministerio de Economía y Hacienda	B.O.E.190	06.08.10
REGLAMENTO DE VALORACIONES DE LA LEY DEL SUELO		
Real Decreto 1492/2011 de 24 de octubre del Ministerio de Fomento	B.O.E.270	9.11.11
MEDIDAS DE APOYO A LOS DEUDORES HIPOTECARIOS, DE CONTROL DEL GASTO PÚBLICO Y CANCELACIÓN DE DEUDAS CON EMPRESAS Y AUTÓNOMOS CONTRAÍDAS POR LAS ENTIDADES LOCALES, DE FOMENTO DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL E IMPULSO DE LA REHABILITACIÓN Y DE SIMPLIFICACIÓN ADMINISTRATIVA		
Real Decreto Ley 8/2011 de 1 de julio de Jefatura del Estado.	B.O.E.161	7.07.11
ECONOMÍA SOSTENIBLE		
Ley 2/2011 de 4 de marzo de Jefatura del Estado	B.O.E.55	5.03.11
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO		
Orden TIN/1071/2010 de 27 de abril del Ministerio de Trabajo e Inmigración	B.O.E.1066	1.05.10
DIRECTIVA DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO DE 12 DE DICIEMBRE DE 2006 RELATIVA A LOS SERVICIOS EN EL MERCADO INTERIOR		
Directiva 2006/123/CE de 12 de diciembre	D.O.C.E	27.12.06
MODIFICACIÓN DE DIVERSAS LEYES PARA SU ADAPTACIÓN A LA LEY SOBRE EL LIBRE ACCESO A LAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS Y SU EJERCICIO		
Ley 25/2009 de 22 de diciembre	B.O.E.308	23.12.09

ABASTECIMIENTO DE AGUA, VERTIDO Y DEPURACIÓN

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB HS 4. SALUBRIDAD, SUMINISTRO DE AGUA		
Real Decreto 314/2006, del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1371/2007. DB-HR Protección frente al Ruido	B.O.E.254	23.10.07
corrección de errores R.D.1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de errores del R.D.314/2006	B.O.E.22	25.01.08
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1675/2008 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.252	18.10.08
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.99	23.04.09
corrección de errores y erratas de la ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.99	23.09.09
MODIFICACIÓN R.D.314/2006		
R.D.173/2010. Accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad	B.O.E.61	11.03.10
CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB HS 5 SALUBRIDAD, EVACUACIÓN DE AGUAS		
Real Decreto 314/2006, del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1371/2007	B.O.E.254	23.10.07
corrección de errores R.D.1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de errores del R.D.314/2006	B.O.E.22	25.01.08
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1675/2008 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.252	18.10.08
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.99	23.04.09
corrección de errores y erratas de la ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.99	23.09.09
MODIFICACIÓN R.D.314/2006		
R.D.173/2010. Accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad	B.O.E.61	11.03.10



SANEAMIENTO NOS LUGARES DE VILAR, CARRACIDO, COTRIÑOS, BRONLLO E BARRO. VALGA

CONTADORES DE AGUA FRÍA		
Orden de 28 de diciembre de 1988, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo	B.O.E.55	06.03.89
CONTADORES DE AGUA CALIENTE		
Orden de 30 de Diciembre de 1988, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo	B.O.E.25	30.01.89
NORMAS PROVISIONALES PARA EL PROYECTO Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES DEPURADORAS Y DE VERTIDO DE AGUAS RESIDUALES AL MAR EN LAS COSTAS ESPAÑOLAS		
Resolución de 23 de abril de 1969 de la Dirección General de Puertos y Señales Marítimas	B.O.E.147	20.06.69
Corrección de errores	B.O.E.185	04.08.69
TEXTO REFUNDIDO DE LA LEY DE AGUAS		
Real Decreto Legislativo de 20 de julio de 2001 del Ministerio de Medio Ambiente	B.O.E.176	24.07.01
Corrección de errores	B.O.E.287	30.11.01
MODIFICACIÓN TEXTO REFUNDIDO DE LA LEY DE AGUAS. R.D.LEY 4/2007 de 13 de abril	B.O.E.90	14.04.07
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES PARA TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA		
Orden de 28 de Julio de 1974 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo	B.O.E.236	02.10.74
Orden de 28 de Julio de 1974 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo	B.O.E.237	03.10.74
Corrección de errores	B.O.E.260	30.10.74
NORMAS APLICABLES AL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES URBANAS		
Real Decreto Ley 11/1995 de 28 de diciembre de 1995 de la Jefatura del Estado	B.O.E.312	30.12.95
R.D.509/1996 de 15.03.1996 del Ministerio de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente	B.O.E.77	29.03.96
MODIFICACIÓN. R.D.2116/1998 de 2 de octubre del Ministerio de Medio Ambiente	B.O.E.251	20.10.98
NORMAS DE EMISIÓN, OBJETIVOS DE CALIDAD Y MÉTODOS DE MEDICIÓN DE REFERENCIA RELATIVOS A DETERMINADAS SUSTANCIAS NOCIVAS O PELIGROSAS CONTENIDAS EN LOS VERTIDOS DE AGUAS RESIDUALES		
Orden de 12 de noviembre de 1987 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo	B.O.E.280	23.11.87
Corrección de errores	B.O.E.93	18.04.88
MODIFICACIÓN. Orden de 13 de marzo del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo	B.O.E.67	20.03.89
MODIFICACIÓN. Orden de 28 de junio del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo	B.O.E.162	08.07.91
MODIFICACIÓN. Orden de 25 de mayo del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo	B.O.E.129	29.05.92
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES PARA TUBERÍAS DE SANEAMIENTO DE POBLACIONES		
Orden de 15 de septiembre de 1986 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo	B.O.E.228	23.09.86
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE APARATOS SANITARIOS CERÁMICOS		
Orden de 4 de mayo de 1986 del Ministerio de Industria		04.07.86
NORMATIVA GENERAL SOBRE VERTIDOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS DESDE TIERRA AL MAR		
Real Decreto 258/1989 de 10 de marzo de 1989 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo	B.O.E.64	16.03.89
INSTRUCCIÓN PARA EL PROYECTO DE CONDUCCIONES DE VERTIDOS DESDE TIERRA AL MAR		
Orden del 13 de julio de 1993 del Ministerio de Obras Públicas y Transporte	B.O.E.178	27.07.93
Corrección de errores	B.O.E.193	13.08.93

ACCIONES EN LA EDIFICACIÓN

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB SE AE SEGURIDAD ESTRUCTURAL. ACCIONES EN LA EDIFICACIÓN		
Real Decreto 314/2006, del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1371/2007	B.O.E.254	23.10.07
corrección de errores R.D.1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de errores del R.D.314/2006	B.O.E.22	25.01.08
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1675/2008 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.252	18.10.08
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.99	23.04.09
corrección de errores y erratas de la ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.99	23.09.09
MODIFICACIÓN R.D.314/2006		
R.D.173/2010. Accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad	B.O.E.61	11.03.10
NORMA DE CONSTRUCCIÓN SISMORRESISTENTE: PARTE GENERAL Y EDIFICACIÓN (NCSR-02)		
Real Decreto 997/2002, de 27 de septiembre de 2002 del Ministerio de Fomento	B.O.E.244	11.10.02

ACTIVIDADES RECREATIVAS

REGLAMENTO GENERAL DE POLICÍA DE ESPECTÁCULOS PÚBLICOS Y ACTIVIDADES RECREATIVAS		
Real Decreto 2816/1982 de 27 de agosto de 1982 del Ministerio del Interior	B.O.E.267	06.11.82
Corrección de errores	B.O.E.286	29.11.82
Corrección de errores	B.O.E.235	01.10.83
Derogados Arts. 2 a 9, 20.2, 21, 22.3 y 23, por R.D.314/2006, de 17 de marzo	B.O.E.74	28.03.06
deroga sección IV del capítulo I del título I, por R.D.393/2007, de 23 de marzo	B.O.E.72	24.03.07

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN		
Real Decreto 314/2006, del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1371/2007	B.O.E.254	23.10.07
corrección de errores R.D.1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de errores del R.D.314/2006	B.O.E.22	25.01.08
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1675/2008 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.252	18.10.08



SANEAMIENTO NOS LUGARES DE VILAR, CARRACIDO, COTRIÑOS, BRONLLO E BARRO. VALGA

MODIFICACIÓN R.D.314/2006. ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.99	23.04.09
corrección de errores y erratas de la ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.99	23.09.09
MODIFICACIÓN R.D.314/2006		
R.D.173/2010. Accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad	B.O.E.61	11.03.10

NORMA BÁSICA DE AUTOPROTECCIÓN DE LOS CENTROS, ESTABLECIMIENTOS Y DEPENDENCIAS DEDICADOS A ACTIVIDADES QUE PUEDAN DAR ORIGEN A SITUACIONES DE EMERGENCIA		
Real Decreto 393/2007 de 23 de marzo de 2007 del Ministerio del Interior	B.O.E.72	24.03.07

AISLAMIENTO TÉRMICO

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. DB-HE-1 AHORRO DE ENERGÍA, LIMITACIÓN DE DEMANDA ENERGÉTICA		
Real Decreto 314/2006, del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1371/2007	B.O.E.254	23.10.07
corrección de errores R.D.1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de errores del R.D.314/2006	B.O.E.22	25.01.08
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1675/2008 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.252	18.10.08
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.99	23.04.09
corrección de errores y erratas de la ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.99	23.09.09
MODIFICACIÓN R.D.314/2006		
R.D.173/2010. Accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad	B.O.E.61	11.03.10

PROCEDIMIENTO BÁSICO PARA LA CERTIFICACIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN		
Real Decreto 47/2007 de 19 de enero de 2007 del Ministerio de la Presidencia	B.O.E.27	31.01.07

DISPOSICIONES EN MATERIA DE NORMALIZACIÓN Y HOMOLOGACIÓN DE PRODUCTOS INDUSTRIALES DE CONSTRUCCIÓN		
Real Decreto 683/2003 de 12 de junio de 2003 del Ministerio de Ciencia y Tecnología	B.O.E.153	27.06.03

NORMAS PARA LA UTILIZACIÓN DE LAS ESPUMAS DE UREAFORMOL USADAS COMO AISLANTES EN LA EDIFICACIÓN		
Orden de 8 de mayo de 1984 de Presidencia del Gobierno	B.O.E.113	11.05.84
Orden de 31 de julio de 1987 por la que se dispone el cumplimiento de la sentencia del tribunal supremo de 9 de marzo de 1987, que declara la nulidad de la disposición sexta de la Orden de 8 de mayo de 1984 del Minis. de Relac. con las Cortes y de la Secr. del Gobierno	B.O.E.222	16.09.87
Modificación de 28 de febrero de 1989 del Minis. de Relac. con las Cortes y de la Secr. del Gobierno	B.O.E.53	03.03.89

AISLAMIENTO ACÚSTICO

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. DB-HR DOCUMENTO BÁSICO DE PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO		
MODIFICACIÓN R.D.314/2006 POR EL QUE SE APRUEBA EL DB-HR R.D.1371/2007	B.O.E.254	23.10.07
corrección de errores R.D.1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1675/2008 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.252	18.10.08
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.99	23.04.09
corrección de errores y erratas de la ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.99	23.09.09
MODIFICACIÓN R.D.314/2006		
R.D.173/2010. Accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad	B.O.E.61	11.03.10

LEY DEL RUIDO		
Ley 37/2003 de 17 de Noviembre de 2003 de Jefatura del Estado	B.O.E.276	18.11.03
Real Decreto 1367/2007 de 19 de octubre de 2007 del Ministerio de la Presidencia del Gobierno	B.O.E.254	23.10.07

APARATOS ELEVADORES

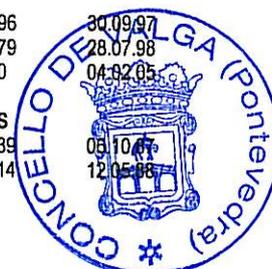
REGLAMENTO DE APARATOS ELEVADORES PARA OBRAS		
Orden de 23 de mayo de 1977 del Ministerio de Industria	B.O.E.141	14.06.77
Corrección de errores	B.O.E.170	18.07.77
Orden de 7 de marzo de 1981 por la que se modifica parcialmente el art.65 del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.63	14.03.81

CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIBLES Y REVISIONES GENERALES PERIÓDICAS		
Orden de 31 de marzo de 1981 del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.94	20.04.81

REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN DE LOS MISMOS		
Real Decreto 2291/1985 de 8 de noviembre de 1985 del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.296	11.12.85
Se deroga a partir del 1 de julio de 1999 excepto los arts. 10 a 15, 19 y 24, por el Real Decreto 1314/1997	B.O.E.234	30.09.97

DISPOSICIONES DE APLICACIÓN DE LA DIRECTIVA DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO 95/16/CE SOBRE ASCENSORES		
Real Decreto 1314/1997 de 1 de agosto de 1997 del Parlamento Europeo y del Consejo		
95/19/CE	B.O.E.296	30.09.97
Corrección de errores	B.O.E.179	28.07.98
Se modifica la disposición adicional primera por Real Decreto 57/2005	B.O.E.30	04.02.05

INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIE-AEM 1, REFERENTE A ASCENSORES ELECTROMECAÑICOS		
Orden de 23 de septiembre de 1987 del Ministerio de Industria y Energía (art. 10 a 15, 19 y 23)	B.O.E.239	08.10.87
Corrección de errores	B.O.E.114	12.05.88



SANEAMIENTO NOS LUGARES DE VILAR, CARRACIDO, COTRIÑOS, BRONLLO E BARRO. VALGA

PRESCRIPCIONES TÉCNICAS NO PREVISTAS EN LA ITC -MIE-AEM 1, DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y SU MANUTENCIÓN

Resolución de 27 de abril de 1992 de la Dirección General de Política Tecnológica del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo

B.O.E.117 15.05.92

MODIFICACIÓN LA INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 1 REFERENTA A NORMAS DE SEGURIDAD PARA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE ASCENSORES ELECTROMECAÑICOS, QUE PASA A DENOMINARSE INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA SOBRE ASCENSORES MOVIDOS ELÉCTRICA, HIDRÁULICA O MECÁNICAMENTE

Orden de 12 de septiembre de 1991 del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo

Art. 10 a 15, 19 y 23

Corrección de errores

B.O.E.223 17.09.91

B.O.E.245 12.10.91

INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA "MIE-AEM-2" DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN, REFERENTE A GRÚAS TORRE PARA OBRAS U OTRAS APLICACIONES

Real Decreto 836/2003 de 27 de Junio de 2003 del Ministerio de Ciencia y Tecnología

Corrección de errores

B.O.E.170 17.07.03

B.O.E.20 23.01.04

INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA "MIE-AEM-3" REFERENTE A CARRETIILLAS AUTOMOTORAS DE MANUTENCIÓN

Orden de 26 de mayo de 1989 del Ministerio de Industria y Energía

B.O.E.137 09.06.89

INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA "MIE-AEM-4" DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN, REFERENTE A GRÚAS MÓVILES AUTOPROPULSADAS

Real Decreto 837/2003, de 27 de junio de 2003

B.O.E.170 17.07.03

ASCENSORES SIN CUARTOS DE MÁQUINAS

Resolución de 3 de abril de 1997 de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial

Corrección de errores

B.O.E.97 23.04.97

B.O.E.123 23.05.97

ORDEN POR LA QUE SE DETERMINAN LAS CONDICIONES QUE DEBEN REUNIR LOS APARATOS ELEVADORES DE PROPULSIÓN HIDRÁULICA Y LAS NORMAS PARA LA APROBACIÓN DE SUS EQUIPOS IMPULSORES

Orden de 30 de julio de 1974 del Ministerio de Industria

B.O.E.190 09.08.74

ASCENSORES CON MÁQUINA EN FOSO

Resolución de 10 de septiembre de 1998 de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial

B.O.E.230 25.09.98

APARATOS A PRESIÓN

REGLAMENTO DE EQUIPOS A PRESIÓN Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS

Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

Corrección de errores

B.O.E.31 05.02.09

B.O.E. 28.10.09

DISPOSICIONES DE APLICACIÓN DE LA DIRECTIVA DEL CONSEJO DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS 87/404/CEE, SOBRE RECIPIENTES A PRESIÓN SIMPLES

Real Decreto 1495/1991 de 11 de octubre de 1991 del Ministerio de Industria y Energía

Corrección de errores

MODIFICACIÓN R.D.1495/1991.

Real Decreto 2486/94 de 23 de Diciembre del Ministerio de Industria y Energía

B.O.E.247 15.10.91

B.O.E.282 25.11.91

B.O.E.20 24.01.95

DISPOSICIONES DE APLICACIÓN DE LA DIRECTIVA DEL CONSEJO DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS 76/767/CEE SOBRE APARATOS A PRESIÓN

Real Decreto 473/88 de 30 de marzo de 1988 del Ministerio de Industria y Energía

B.O.E.121 20.05.88

MODIFICACIÓN DE LA INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AP3

Real Decreto 2549/1994 de 30 de diciembre del Ministerio de Industria y Energía

B.O.E. 24.01.95

AUDIOVISUALES, ANTENAS Y TELECOMUNICACIONES

DESARROLLA EL REGLAMENTO REGULADOR DE LAS INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIONES PARA EL ACCESO A LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN EN EL INTERIOR DE LAS EDIFICACIONES APROBADO POR EL REAL DECRETO 346/2011

Orden ITC/1644/2011 de 10 de junio

B.O.E.143 16.06.11

APRUEBA EL REGLAMENTO REGULADOR DE LAS INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIONES PARA EL ACCESO A LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN EN EL INTERIOR DE LAS EDIFICACIONES

Real Decreto 346/2011 de 11 de marzo

B.O.E.78 01.04.11

APRUEBA EL REGLAMENTO REGULADOR DE LA ACTIVIDAD DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN

Real Decreto 244/2010 de 5 de marzo

B.O.E.72 24.03.10

MEDIDAS URGENTES EN MATERIA DE TELECOMUNICACIONES (PROCEDENTE DEL REAL DECRETO-LEY 1/2009, DE 23 DE FEBRERO)

Ley 7/2009 de 3 de julio

B.O.E.161 04.07.09

MEDIDAS URGENTES EN MATERIA DE TELECOMUNICACIONES

Real Decreto Ley 1/2009 de 23 de febrero

B.O.E.47 24.02.09

HACE PÚBLICA LA INSTRUCCIÓN DE 12 DE ENERO DE 2000, DE LA SECRETARÍA GENERAL DE COMUNICACIONES, SOBRE PERSONAL FACULTATIVO COMPETENTE EN MATERIA DE TELECOMUNICACIONES PARA LA ELABORACIÓN DE LOS PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIONES EN EDIFICIOS



SANEAMIENTO NOS LUGARES DE VILAR, CARRACIDO, COTRIÑOS, BRONLLO E BARRO. VALGA

Resolución 12/01/2000 de 12 de enero	B.O.E.34	09.02.00
LEY GENERAL DE TELECOMUNICACIONES		
LEY 11/1998 de 24 de abril de 1998 de Jefatura del Estado	B.O.E.99	25.04.98
Corrección de errores	B.O.E.162	08.07.98
LEY 32/2003, de 3 de Noviembre, de Jefatura del Estado	B.O.E.264	04.11.03
Corrección de errores	B.O.E.68	19.03.04
Real Decreto R.D.863/2008. Aprueba el reglamento de desarrollo de la Ley 32/2003	B.O.E.138	23.05.08
INFRAESTRUCTURAS COMUNES EN LOS EDIFICIOS PARA EL ACCESO A LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN		
Real Decreto - Ley 1/1998 de 27 de febrero de 1998 de la Jefatura del Estado	B.O.E.51	28.02.98
Se modifica el art. 2.a), por Ley 38/1999 de 5 de noviembre de Ordenación de la edificación	B.O.E.266	06.11.99
Se modifican los arts. 1.2 y 3.1, por Ley 10/2005 de 14 de junio de Medidas Urgentes para el impulso de la Televisión Digital Terrestre, de Liberalización de la Televisión por Cable y de fomento del Pluralismo	B.O.E.142	15.06.05
REGLAMENTO REGULADOR DE LAS INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIONES PARA EL ACCESO A LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN EN EL INTERIOR DE LOS EDIFICIOS Y DE LA ACTIVIDAD DE INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES		
Real Decreto 401/2003 de 4 de abril de 2003 del Ministerio de Ciencia y Tecnología	B.O.E.115	14.05.03
Se declara nulo el inciso "telecomunicaciones" de los arts. 8.1 y 2, 9.1 y 14.3, por sentencia del Tribunal Supremo de 15 de febrero de 2005	B.O.E.80	04.04.05
Se declara nulo el inciso "de telecomunicaciones" de los arts. 8.1, 8.2, 9.1 y 14.3, por sentencia del Tribunal Supremo de 15 de febrero de 2005	B.O.E.98	25.04.05
Se modifican los anexos I, II y IV por Orden ITC/1077/2006 de 6 de abril	B.O.E.88	13.04.06
PROCEDIMIENTO A SEGUIR EN LAS INSTALACIONES COLECTIVAS DE RECEPCIÓN DE TELEVISIÓN EN EL PROCESO DE SU ADECUACIÓN PARA LA RECEPCIÓN DE LA TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE Y SE MODIFICAN DETERMINADOS ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y TÉCNICOS DE LAS INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIÓN EN EL INTERIOR DE LOS EDIFICIOS		
Orden ITC/1077/2006 de 6 de abril de 2006 de Ministerio de Industria, Turismo y Comercio	B.O.E.88	13.04.06
LEY DE TELECOMUNICACIONES POR SATÉLITE		
Ley 37/1995 de 12 de diciembre de 1995 de Jefatura del Estado	B.O.E.297	13.12.95
Se deroga salvo lo mencionado y se declara vigente el art.1.1, en lo indicado, y las disposiciones adicionales 3, 5, 6 y 7, por la Ley 11/1998 de 24 de abril	B.O.E.99	25.04.98
Se derogan los párrafos 2 y 3 de la disposición adicional 7, por Ley 22/1999 de 7 de junio	B.O.E.136	08.06.99
REGLAMENTO TÉCNICO Y DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES POR SATELITE		
Real Decreto 136/97 de 31 de enero de 1997 del Ministerio de Fomento		01.02.97
Corrección de errores	B.O.E.39	14.02.97
Se modifica el art.23 por Real Decreto 1912/1997 de 19 de diciembre de 1997	B.O.E.307	24.12.97
Se declara la nulidad del art. 2, por sentencia del Tribunal Supremo de 10 de diciembre de 2002	B.O.E.19	22.01.03
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ETSI TS 101 671 "INTERCEPTACIÓN LEGAL (LI), INTERFAZ DE TRASPASO PARA LA INTERCEPTACIÓN LEGAL DEL TRÁFICO DE TELECOMUNICACIONES"		
ORDEN ITC/313/2010 de 12 de febrero del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio		18.02.2010

BARRERAS ARQUITECTÓNICAS

DESARROLLA EL DOCUMENTO TÉCNICO DE CONDICIONES BÁSICAS DE ACCESIBILIDAD Y NO DISCRIMINACIÓN PARA EL ACCESO Y UTILIZACIÓN DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS URBANIZADOS		
Orden VIV/561/2010 de 1 de febrero	B.O.E.61	11.03.10
CONDICIONES BÁSICAS DE ACCESIBILIDAD Y NO DISCRIMINACIÓN DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD PARA EL ACCESO Y UTILIZACIÓN DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS URBANIZADOS Y EDIFICACIONES		
Real Decreto 505/2007, de 20 de abril de 2007 del Ministerio de Fomento	B.O.E.113	11.05.07
CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. DB-SUA SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD		
Real Decreto 314/2006, del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1371/2007	B.O.E.254	23.10.07
corrección de errores R.D.1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de errores del R.D.314/2006	B.O.E.22	25.01.08
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1675/2008 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.252	18.10.08
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.99	23.04.09
corrección de errores y erratas de la ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.99	23.09.09
MODIFICACIÓN R.D.314/2006		
R.D.173/2010. Accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad	B.O.E.61	11.03.10
RESERVA Y SITUACIÓN DE LAS VIVIENDAS DE PROTECCIÓN OFICIAL DESTINADAS A MINUSVÁLIDOS		
Real Decreto 355/1980 de 25 de enero de 1980 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo	B.O.E.51	28.02.80
INTEGRACIÓN SOCIAL DE MINUSVÁLIDOS (TÍTULO IX, ARTÍCULOS 54 A 61)		
Ley 13/1982 de 7 de abril de 1982 de Jefatura del Estado	B.O.E.103	30.04.82
LÍMITES DEL DOMINIO SOBRE INMUEBLES PARA ELIMINAR BARRERAS ARQUITECTÓNICAS A LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD		
Ley 15/1995 de 30 de mayo de Jefatura del Estado	B.O.E.128	31.05.95



CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA**CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. DB-HE-4. AHORRO DE ENERGÍA, CONTRIBUCIÓN SOLAR MÍNIMA DE AGUA CALIENTE SANITARIA**

Real Decreto 314/2006, del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1371/2007	B.O.E.254	23.10.07
corrección de errores R.D.1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de errores del R.D.314/2006	B.O.E.22	25.01.08
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1675/2008 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.252	18.10.08
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.99	23.04.09
corrección de errores y erratas de la ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.99	23.09.09
MODIFICACIÓN R.D.314/2006		
R.D.173/2010. Accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad	B.O.E.61	11.03.10

REGLAMENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS (RITE)

Real Decreto 1027/2007 de 20 de julio de 2007 del Ministerio de la Presidencia	B.O.E.207	29.08.07
Corrección de errores	B.O.E.51	28.02.08
MODIFICACIÓN DEL R.D.1027/2007. Real Decreto 1826/2009 de 27 de noviembre	B.O.E.298	11.12.09
corrección de errores	B.O.E.38	12.02.10

NORMAS TÉCNICAS DE LOS TIPOS DE RADIADORES Y CONVECTORES DE CALEFACCIÓN POR MEDIO DE FLUÍDOS Y SU HOMOLOGACIÓN POR EL MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGÍA

Orden de 10 de febrero de 1983 del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.39	15.02.83
--	----------	----------

COMPLEMENTARIO DEL REAL DECRETO 3089/1982, DE 15 DE OCTUBRE, QUE ESTABLECIÓ LA SUJECIÓN A NORMAS TÉCNICAS DE LOS TIPOS DE RADIADORES Y CONVECTORES DE CALEFACCIÓN

Real Decreto 363/1984 de 22 de febrero de 1984 del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.48	25.02.84
--	----------	----------

CRITERIOS HIGIÉNICO-SANITARIOS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA LEGIONELOSIS

Real Decreto 865/2003 de 4 de julio de 2003 del Ministerio de Sanidad y Consumo	B.O.E.171	18.07.03
---	-----------	----------

PROCEDIMIENTO BÁSICO PARA LA CERTIFICACIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN

Real Decreto 47/2007, de 19 de enero, del Ministerio de la Presidencia	B.O.E.27	31.01.07
Corrección de errores	B.O.E.276	17.11.07

LIMITACIÓN DE LAS EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO MEDIANTE LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Directiva 93/76/CEE de 13 de septiembre del Consejo de las Comunidades Europeas	DOCE.237	22.09.1993
---	----------	------------

EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LOS EDIFICIOS

Directiva 2002/91/CE de 16 de diciembre del Parlamento Europeo y el Consejo	DOCE.65	4.01.03
---	---------	---------

EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LOS EDIFICIOS (REFUNDICIÓN)

Directiva 2010/31/UE de 19 de mayo del Parlamento Europeo y el Consejo	DOCE.153	18.06.10
--	----------	----------

CASILLEROS POSTALES**REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE CORREOS**

Decreto 1653/1964, de 14 de mayo de 1964 del Ministerio de la Gobernación	B.O.E.138	09.06.64
Corrección de errores		09.07.64

MODIFICACIÓN DEL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE CORREOS

Orden de 14 de agosto de 1971 del Ministerio de Gobernación		03.09.71
---	--	----------

NORMAS PARA LA INSTALACIÓN DE CASILLEROS POSTALES DOMICILIARIOS EN LOCALIDADES DE MAS DE 20.000 HABITANTES

Resolución de 7 de diciembre de 1971 de la Dirección General de Correos y Telecomunicación y del Ministerio de la Gobernación	B.O.E.306	23.12.71
---	-----------	----------

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

Real Decreto 956/2008 de 6 de junio de 2008 del Ministerio de la Presidencia	B.O.E.148	19.06.08
--	-----------	----------

HOMOLOGACIÓN OBLIGATORIA DE LOS CEMENTOS PARA LA FABRICACIÓN DE HORMIGONES Y MORTEROS PARA TODO TIPO DE OBRAS Y PRODUCTOS PREFABRICADOS

Real Decreto 1313/1988 de 28 de octubre de 1988 del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.265	04.11.88
Se modifica el Anexo por Orden PRE/3796/2006 de 11 de diciembre de 2006	B.O.E.298	14.12.06
Corrección de errores de la Orden PRE/3796/2006	B.O.E.32	06.02.07

CIMENTACIONES**CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. DB-SE-C SEGURIDAD ESTRUCTURAL. CIMIENTOS**

Real Decreto 314/2006, del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1371/2007	B.O.E.254	23.10.07
corrección de errores R.D.1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de errores del R.D.314/2006	B.O.E.22	25.01.08
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1675/2008 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.252	18.10.08
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.99	23.04.09
corrección de errores y erratas de la ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.99	23.09.09



SANEAMIENTO NOS LUGARES DE VILAR, CARRACIDO, COTRIÑOS, BRONLLO E BARRO. VALGA

MODIFICACIÓN R.D.314/2006
R.D.173/2010. Accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad B.O.E.61 11.03.10

COMBUSTIBLES

REGLAMENTO TÉCNICO DE DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN DE COMBUSTIBLES GASEOSOS Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ICG 01 A 11

Real Decreto 919/2006 de 28 de julio de 2006 del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio 04.09.06

REGLAMENTO DE REDES Y ACOMETIDAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS E INSTRUCCIONES "MIG"

Orden de 18 de noviembre de 1974 del Ministerio de Industria 06.12.74

MODIFICACIÓN. Orden de 26 de octubre de 1983 del Ministerio de Industria y Energía 08.11.83

Corrección errores 23.07.84

MODIFICACIÓN DE LAS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIG-5.1, 5.2, 5.5 Y 6.2

Orden de 6 de julio de 1984 del Ministerio de Industria y Energía 23.07.84

MODIFICACIÓN DE LA INSTRUCCIÓN TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIG-S.1. APARTADO 3.2.1

Orden de 9 de marzo de 1994 21.03.94

MODIFICACIÓN DE LAS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIG-R.7.1, ITC-MIG-R.7.2

Orden de 29 de mayo de 1998 del Ministerio de Industria y Energía 11.06.98

INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIE-AG 1 A 9 Y 11 A 14

Orden de 7 de junio de 1988 del Ministerio de Industria y Energía 20.06.88

MODIFICACIÓN DE LAS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIE-AG 1 Y 2

Orden de 17 de noviembre de 1988 del Ministerio de Industria y Energía 29.11.88

MODIFICACIÓN DE LAS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIE-AG 7

Orden de 20 de julio de 1990 del Ministerio de Industria y Energía 08.08.90

INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MLE-AG 10, 15, 16, 18 Y 20

Orden de 15 de diciembre de 1988, del Ministerio de Industria y Energía 27.12.88

INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS MI-IP 03 "INSTALACIONES PETROLÍFERAS PARA USO PROPIO"

Real Decreto 1427/1997 de 15 de septiembre de 1997 del Ministerio de Industria y Energía 23.10.97

Corrección de errores 24.01.98

DEPÓSITOS DE ALMACENAMIENTO DE LÍQUIDOS PETROLÍFEROS

Real Decreto 1562/1998 de 17 de julio de 1998 del Ministerio de Industria y Energía 08.08.97

Modifica la Instrucción Técnica Complementaria MI-IPO2 "Parques de almacenamiento de líquidos petrolíferos"

Corrección de Errores 20.11.98

APLICACIÓN DE LA DIRECTIVA DEL CONSEJO DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS 9096, SOBRE RENDIMIENTO PARA LAS CALDERAS NUEVAS DE AGUA CALIENTE ALIMENTADAS POR COMBUSTIBLES LÍQUIDOS O GASEOSOS

Real Decreto 275/1995 de 24 de febrero del Ministerio de Industria y Energía 27.03.95

Corrección de errores 26.05.95

APLICACIÓN DE LA DIRECTIVA DEL CONSEJO DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS 90/42/CEE, SOBRE APARATOS DE GAS

Real Decreto 1428/1992 de 27 de noviembre del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo 05.12.92

Corrección de errores 27.01.93

MODIFICACIÓN DEL R.D.1428/1992

Real Decreto 276/1995 de 24 de febrero de 1995 del Ministerio de Industria y Energía 27.03.95

PUESTA EN MARCHA DEL SUMINISTRO DE ÚLTIMO RECURSO EN EL SECTOR DEL GAS NATURAL

Real Decreto 104/2010 de 5 de febrero del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio 26.02.2010

CONSUMIDORES

MEJORA DE LA PROTECCIÓN DE LOS CONSUMIDORES Y USUARIOS

Ley 44/2006 de 29 de diciembre de 2006 de Jefatura del Estado B.O.E.312 30.12.06

TEXTO REFUNDIDO DE LA LEY GENERAL PARA LA DEFENSA DE LOS CONSUMIDORES Y USUARIOS Y OTRAS LEYES COMPLEMENTARIAS

Real Decreto Legislativo 1/2007 de 16 de noviembre de 2007 del Ministerio de la Presidencia B.O.E.287 30.11.07

Corrección de errores B.O.E.38 13.02.07

CONTROL DE CALIDAD

REGLAMENTO DE LA INFRAESTRUCTURA PARA LA CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre de 1995 del Ministerio de Trabajo

Corrección de errores

MODIFICACIÓN.

Real Decreto 411/1997, de 21 de marzo del Ministerio de Industria y Energía

MODIFICACIÓN.

Real Decreto 338/2010, de 19 de marzo del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

B.O.E.32

B.O.E.57

B.O.E.100

B.O.E.84



REQUISITOS EXIGIBLES A LAS ENTIDADES DE CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN Y A LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN, PARA EL EJERCICIO DE SU ACTIVIDAD
Real Decreto 410/2010 de 31 de marzo.

B.O.E.97 22.04.10

CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB-HS-1 SALUBRIDAD, PROTECCIÓN FRENTE A LA HUMEDAD

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

B.O.E.74 28.03.06

MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1371/2007

B.O.E.254 23.10.07

corrección de errores R.D.1371/2007

B.O.E.304 20.12.07

Corrección de errores del R.D.314/2006

B.O.E.22 25.01.08

MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1675/2008 del Ministerio de Vivienda

B.O.E.252 18.10.08

MODIFICACIÓN R.D.314/2006. ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda

B.O.E.99 23.04.09

corrección de errores y erratas de la ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda

B.O.E.99 23.09.09

MODIFICACIÓN R.D.314/2006

R.D.173/2010. Accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad

B.O.E.61 11.03.10

ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

APRUEBA EL REGLAMENTO SOBRE CONDICIONES TÉCNICAS Y GARANTÍAS DE SEGURIDAD EN LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-LAT 01 A 09

Real Decreto 223/2008 de 15 de febrero.

B.O.E.68 19.03.08

REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO PARA BAJA TENSIÓN. "REBT" E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS (ITC) BT 01 A BT 51

Decreto 842/2002, de 2 de agosto del Ministerio de Ciencia y Tecnología

B.O.E.224 18.09.02

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. DB-HE-5 AHORRO DE ENERGÍA, CONTRIBUCIÓN FOTOVOLTAICA MÍNIMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA

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

B.O.E.74 28.03.06

MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1371/2007

B.O.E.254 23.10.07

corrección de errores R.D.1371/2007

B.O.E.304 20.12.07

Corrección de errores del R.D.314/2006

B.O.E.22 25.01.08

MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1675/2008 del Ministerio de Vivienda

B.O.E.252 18.10.08

MODIFICACIÓN R.D.314/2006. ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda

B.O.E.99 23.04.09

corrección de errores y erratas de la ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda

B.O.E.99 23.09.09

MODIFICACIÓN R.D.314/2006

R.D.173/2010. Accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad

B.O.E.61 11.03.10

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. DB-HE-3 EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES DE ILUMINACIÓN

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

B.O.E.74 28.03.06

MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1371/2007

B.O.E.254 23.10.07

corrección de errores R.D.1371/2007

B.O.E.304 20.12.07

Corrección de errores del R.D.314/2006

B.O.E.22 25.01.08

MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1675/2008 del Ministerio de Vivienda

B.O.E.252 18.10.08

MODIFICACIÓN R.D.314/2006. ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda

B.O.E.99 23.04.09

corrección de errores y erratas de la ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda

B.O.E.99 23.09.09

MODIFICACIÓN R.D.314/2006

R.D.173/2010. Accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad

B.O.E.61 11.03.10

DISTANCIAS A LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Real Decreto 1955/2000 de 1 de diciembre de 2000

27.12.00

AUTORIZACIÓN PARA EL EMPLEO DE SISTEMAS DE INSTALACIONES CON CONDUCTORES AISLADOS BAJO CANALES PROTECTORES DE MATERIAL PLÁSTICO

Resolución de 18 de enero de 1988 de la Dirección General de Innovación Industrial

19.02.88

REGLAMENTO SOBRE CONDICIONES TÉCNICAS Y GARANTÍAS DE SEGURIDAD EN CENTRALES ELÉCTRICAS Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

Real Decreto 3275/1982 de 12 ed noviembre de 1982 del Ministerio de Industria y Energía

01.12.82

Corrección de errores

18.01.83

INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS "MIE-RAT" DEL REGLAMENTO ANTES CITADO

Orden de 6 de julio de 1984 del Ministerio de Industria y Energía

01.10.84

MODIFICACIÓN DE LAS "ITC-MIE-RAT" 1, 2, 7, 9,15,16,17 Y 18

Orden de 23 de junio de 1988 del Ministerio de Industria y Energía

05.07.88

Corrección de errores

03.10.88

COMPLEMENTO DE LA ITC "MIE-RAT" 20

Orden de 18 de octubre de 1984 del Ministerio de Industria y Energía

DESARROLLO Y CUMPLIMIENTO DEL REAL DECRETO 7/1988 SOBRE EXIGENCIAS DE SEGURIDAD DE MATERIAL ELÉCTRICO

Orden de 6 de junio de 1989 del Ministerio de Industria y Energía

Corrección de errores

REGLAMENTO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO EXTERIOR

Real Decreto. R.D.1890/2008 de 14 de octubre del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

B.O.E.279



SANEAMIENTO NOS LUGARES DE VILAR, CARRACIDO, COTRIÑOS, BRONILLO E BARRO. VALGA

ESTABLECE LOS REQUISITOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LOS BALASTOS DE LÁMPARAS FLUORESCENTES		
Real Decreto 838/2002 de 2 de agosto.	B.O.E.212	4.09.02
MODIFICACIÓN. ESTABLECIMIENTO DE REQUISITOS DE DISEÑO ECOLÓGICO APLICABLES A LOS PRODUCTOS QUE UTILIZAN ENERGÍA		
Real Decreto 1369/2007 de 19 de octubre de 2007.	B.O.E.254	23.10.07

ENERGÍA SOLAR Y ENERGÍAS RENOVABLES

HOMOLOGACIÓN DE LOS PANELES SOLARES		
Real Decreto 891/1980, de 14 de abril, del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.114	12.05.80
ESPECIFICACIONES DE LAS EXIGENCIAS TÉCNICAS QUE DEBEN CUMPLIR LOS SISTEMAS SOLARES PARA AGUA CALIENTE Y CLIMATIZACIÓN A EFECTOS DE LA CONCESIÓN DE SUBVENCIONES A SUS PROPIETARIOS, EN DESARROLLO DEL ARTICULO 13 DE LA LEY 82/1980, DE 30 DE DICIEMBRE, SOBRE CONSERVACIÓN DE LA ENERGÍA		
Orden de 9 de abril de 1981, del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.99	25.04.81
Prórroga de plazo	B.O.E.55	05.03.82

ESTADÍSTICA

ESTADÍSTICAS DE EDIFICACIÓN Y VIVIENDA		
Orden de 29 de mayo de 1989 del Minis. de Relac. con las Cortes y de la Secr. del Gobierno	B.O.E.129	31.05.89

ESTRUCTURAS DE ACERO

INSTRUCCIÓN DE ACERO ESTRUCTURAL (EAE)		
Real Decreto 751/2011 de 27 de mayo de Ministerio de la Presidencia	B.O.E.149	23.06.11
CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. DB-SE-A SEGURIDAD ESTRUCTURAL, ACERO		
Real Decreto 314/2006, del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1371/2007	B.O.E.254	23.10.07
corrección de errores R.D.1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de errores del R.D.314/2006	B.O.E.22	25.01.08
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1675/2008 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.252	18.10.08
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.99	23.04.09
corrección de errores y erratas de la ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.99	23.09.09
MODIFICACIÓN R.D.314/2006		
R.D.173/2010. Accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad	B.O.E.61	11.03.10

ESTRUCTURAS DE FÁBRICA

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB-SE-F SEGURIDAD ESTRUCTURAL, FÁBRICA		
Real Decreto 314/2006, del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1371/2007	B.O.E.254	23.10.07
corrección de errores R.D.1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de errores del R.D.314/2006	B.O.E.22	25.01.08
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1675/2008 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.252	18.10.08
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.99	23.04.09
corrección de errores y erratas de la ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.99	23.09.09
MODIFICACIÓN R.D.314/2006		
R.D.173/2010. Accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad	B.O.E.61	11.03.10

ESTRUCTURAS DE FORJADOS

INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EHE-08)		
Real Decreto 1247/2008 de 18 de julio de 2008 del Ministerio de Fomento	B.O.E.	22.08.08
Corrección de errores R.D.1247/2008 (EHE-08) del Ministerio de Fomento	B.O.E.	24.12.08
FABRICACIÓN Y EMPLEO DE ELEMENTOS RESISTENTES PARA PISOS Y CUBIERTAS		
Real Decreto 1630/1980 de 18 de julio de 1980 de la Presidencia del Gobierno		08.08.80
MODIFICACIÓN DE FICHAS TÉCNICAS A QUE SE REFIERE EL REAL DECRETO ANTERIOR SOBRE AUTORIZACIÓN DE USO PARA LA FABRICACIÓN Y EMPLEO DE ELEMENTOS RESISTENTES DE PISOS Y CUBIERTAS		
Orden de 29 de noviembre de 1989 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo		16.12.89
ALAMBRES TREFILADOS LISOS Y CORRUGADOS PARA MALLAS ELECTROSOLDADAS Y VIGUETAS SEMIRRESISTENTES DE HORMIGÓN ARMADO PARA LA CONSTRUCCIÓN		
Real Decreto 2702/1985 de 18 de diciembre de 1985 del Ministerio de Industria y Energía		28.02.86
CERTIFICACIÓN DE CONFORMIDAD A NORMAS COMO ALTERNATIVA DE LA HOMOLOGACIÓN DE ALAMBRES TREFILADOS LISOS Y CORRUGADOS EMPLEADOS EN LA FABRICACIÓN DE MALLAS ELECTROSOLDADAS Y VIGUETAS SEMIRRESISTENTES DE HORMIGÓN ARMADO		
Orden de 8 de marzo de 1994 del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.69	22.03.94
ACTUALIZACIÓN DE LAS FICHAS DE AUTORIZACIÓN DE USO DE SISTEMAS DE FORJADOS		
Resolución de 30 de enero de 1997 del Ministerio de Fomento		



ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN

INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EHE-08)		
Real Decreto 1247/2008 de 18 de julio de 2008 del Ministerio de Fomento	B.O.E.	22.08.08
Corrección de errores R.D.1247/2008 (EHE-08) del Ministerio de Fomento	B.O.E.	24.12.08
HOMOLOGACIÓN DE LAS ARMADURAS ACTIVAS DE ACERO PARA HORMIGÓN PRETENSADO		
Real Decreto 2365/1985 de 20 de noviembre de 1985 del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.305	21.12.85
CERTIFICACIÓN DE CONFORMIDAD A NORMAS COMO ALTERNATIVA DE LA HOMOLOGACIÓN DE LAS ARMADURAS ACTIVAS DE ACERO PARA HORMIGÓN PRETENSADO		
Orden de 8 de marzo de 1994 del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.69	22.03.94

ESTRUCTURAS DE MADERA

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. DB-SE-M SEGURIDAD ESTRUCTURAL, MADERA		
Real Decreto 314/2006, del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1371/2007	B.O.E.254	23.10.07
corrección de errores R.D.1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de errores del R.D.314/2006	B.O.E.22	25.01.08
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1675/2008 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.252	18.10.08
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.99	23.04.09
corrección de errores y erratas de la ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.99	23.09.09
MODIFICACIÓN R.D.314/2006		
R.D.173/2010. Accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad	B.O.E.61	11.03.10

FONTANERÍA

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. DB-HS-4 SALUBRIDAD, SUMINISTRO DE AGUA		
Real Decreto 314/2006, del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1371/2007	B.O.E.254	23.10.07
corrección de errores R.D.1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de errores del R.D.314/2006	B.O.E.22	25.01.08
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1675/2008 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.252	18.10.08
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.99	23.04.09
corrección de errores y erratas de la ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.99	23.09.09
MODIFICACIÓN R.D.314/2006		
R.D.173/2010. Accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad	B.O.E.61	11.03.10
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS APARATOS SANITARIOS CERÁMICOS PARA LOS LOCALES ANTES CITADOS		
Orden de 14 de mayo de 1986 del Ministerio de Industria y Energía		04.07.86
Derogado parcialmente por Real Decreto 442/2007 de 3 de abril del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio		01.05.07
NORMAS TÉCNICAS DE LAS GRIFERÍAS SANITARIAS PARA SU UTILIZACIÓN EN LOCALES DE HIGIENE CORPORAL, COCINAS Y LAVADEROS		
Real Decreto 358/1985, de 23 de enero del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.70	22.03.85
NORMAS TÉCNICAS SOBRE CONDICIONES PARA HOMOLOGACIÓN DE GRIFERÍAS		
Orden de 15 de abril de 1985 del Ministerio de Industria y Energía		20.04.85
Corrección de errores		27.04.85
CERTIFICACIÓN DE CONFORMIDAD A NORMAS COMO ALTERNATIVA DE LA HOMOLOGACIÓN DE LA GRIFERÍA SANITARIA PARA UTILIZAR EN LOCALES DE HIGIENE CORPORAL, COCINAS Y LAVADEROS		
Orden de 12 de junio de 1989 del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.161	07.07.89

HABITABILIDAD

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. DB-SU SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN		
Real Decreto 314/2006, del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1371/2007	B.O.E.254	23.10.07
corrección de errores R.D.1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de errores del R.D.314/2006	B.O.E.22	25.01.08
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1675/2008 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.252	18.10.08
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.99	23.04.09
corrección de errores y erratas de la ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.99	23.09.09
MODIFICACIÓN R.D.314/2006		
R.D.173/2010. Accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad	B.O.E.61	11.03.10
CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. DB-HS-3 SALUBRIDAD, CALIDAD DEL AIRE INTERIOR		
Real Decreto 314/2006, del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1371/2007	B.O.E.254	23.10.07
corrección de errores R.D.1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de errores del R.D.314/2006	B.O.E.22	25.01.08
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1675/2008 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.252	18.10.08
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.99	23.04.09
corrección de errores y erratas de la ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.99	23.09.09
MODIFICACIÓN R.D.314/2006		



SANEAMIENTO NOS LUGARES DE VILAR, CARRACIDO, COTRIÑOS, BRONILLO E BARRO. VALGA

R.D.173/2010. Accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad	B.O.E.61	11.03.10
SIMPLIFICACIÓN DE TRAMITES PARA EXPEDICIÓN DE LA CEDULA DE HABITABILIDAD Decreto 469/1972, de 24 de febrero de 1972 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.56	06.03.72
MODIFICACIÓN EL ART.3.0 DEL DECRETO 469/1972 SOBRE EXPEDICIÓN DE CÉDULAS DE HABITABILIDAD Real Decreto 1320/1979 de 10 de mayo de 1979 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo	B.O.E.136	07.06.79
MODIFICACIÓN DE LOS ART.2 Y 4 DEL DECRETO 462/1971 DE 11 DE MARZO SOBRE EXPEDICIÓN DE CÉDULAS DE HABITABILIDAD Real Decreto 129/1985 de 23 de enero de 1985 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo	B.O.E.33	07.02.85
ESTABLECE LAS CONDICIONES HIGIÉNICAS MÍNIMAS QUE HAN DE REUNIR LAS VIVIENDAS Orden 29/2/1944 de 29 de febrero del Ministerio de la Gobernación	B.O.E.61	01.03.44

INSTALACIONES ESPECIALES

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. DB-SU-8 SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN, SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO CAUSADO POR LA ACCIÓN DEL RAYO

Real Decreto 314/2006, del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1371/2007	B.O.E.254	23.10.07
corrección de errores R.D.1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
Corrección de errores del R.D.314/2006	B.O.E.22	25.01.08
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1675/2008 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.252	18.10.08
MODIFICACIÓN R.D.314/2006. ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.99	23.04.09
corrección de errores y erratas de la ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.99	23.09.09
MODIFICACIÓN R.D.314/2006		
R.D.173/2010. Accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad	B.O.E.61	11.03.10

PROHIBICIÓN DE PARARRAYOS RADIATIVOS

Real Decreto 1428/1986, de 13 de junio de 1986, del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.165	11.07.86
---	-----------	----------

MODIFICACIÓN DEL R.D.1428/1986, DE 13 DE JUNIO, SOBRE PARARRAYOS RADIATIVOS

Real Decreto 903/ 1987 de 13 de julio de 1987 del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.165	11.07.87
---	-----------	----------

REGLAMENTO DE SEGURIDAD PARA PLANTAS E INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

Real Decreto 3099/1977, de 8 de septiembre del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.291	06.12.77
Corrección de errores	B.O.E.9	11.01.78
Corrección de errores	B.O.E.34	09.02.78

INSTRUCCIONES COMPLEMENTARIAS DENOMINADAS INSTRUCCIONES MI IF CON ARREGLO A LO DISPUESTO EN EL REGLAMENTO DE SEGURIDAD PARA PLANTAS E INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

Orden de 24 de enero de 1978 del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.29	03.02.78
--	----------	----------

MODIFICACIÓN DEL REGLAMENTO DE SEGURIDAD PARA PLANTAS E INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

Real Decreto 394/1979 de 02 de febrero del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.57	07.03.79
--	----------	----------

MODIFICACIÓN DE LOS ARTÍCULOS 28, 29 Y 30 DEL REGLAMENTO DE SEGURIDAD PARA PLANTAS E INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

Real Decreto 754/1981 de 13 de marzo del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.101	28.04.81
--	-----------	----------

MODIFICACIÓN DE LA INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MI-IF 005 DEL REGLAMENTO DE SEGURIDAD PARA PLANTAS E INSTALACIONES FRIGORÍFICAS.

Orden de 4 de noviembre de 1992 del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.276	17.11.92
---	-----------	----------

MODIFICACIÓN DE LAS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS MI-IF002, MI-IF004, MI-IF008, MI-IF009 Y MI-IF010 DEL REGLAMENTO DE SEGURIDAD PARA PLANTAS E INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

Orden de 24 de abril de 1996, del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.114	10.05.96
---	-----------	----------

RECTIFICACIÓN DE LA TABLA I DE LA MI-IF004 DE LA ORDEN DE 24 DE ABRIL DE 1996, MODIFICACIÓN DE LAS I.T.C. MI-IF002, MI-IF004, MI-IF008, MI-IF009 Y MI-IF010 DEL REGLAMENTO DE SEGURIDAD PARA PLANTAS E INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

Orden de 26 de febrero de 1997, del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.60	11.03.97
---	----------	----------

MODIFICACIÓN DE LAS I.T.C. MI-IF002, MI-IF004, Y MI-IF009 DEL REGLAMENTO DE SEGURIDAD PARA PLANTAS E INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

Orden de 23 de diciembre de 1998, del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.10	12.01.99
---	----------	----------

MODIFICACIÓN DE LAS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS MI-IF002, MI-IF004 Y MI-IF009 DEL REGLAMENTO DE SEGURIDAD PARA PLANTAS E INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

Orden de 29 de noviembre de 2001 del Ministerio de Ciencia y Tecnología	B.O.E.293	07.12.01
---	-----------	----------

MODIFICACIÓN DE LAS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS MI-IF002, MI-IF004 Y MI-IF009 DEL REGLAMENTO DE SEGURIDAD PARA PLANTAS E INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

Orden CTE/3190/2002 de 05 de diciembre de 2002 del Ministerio de Ciencia y Tecnología	B.O.E.301	
---	-----------	--

PROYECCIÓN, CONSTRUCCIÓN, PUESTA EN SERVICIO Y EXPLOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE TRANSPORTE DE PERSONAS POR CABLE

Real Decreto 596/2002 de 28 de junio de 2002 del Ministerio de Presidencia	B.O.E.183	09.07.02
--	-----------	----------

REGLAMENTO SOBRE INSTALACIÓN Y UTILIZACIÓN DE APARATOS DE RAYOS X CON FINES DE DIAGNÓSTICO MÉDICO

Real Decreto 1085/2009 de 3 de julio de 2009 del Ministerio de Presidencia	B.O.E.173	18.07.09
--	-----------	----------



MEDIO AMBIENTE E IMPACTO AMBIENTAL**ACTUALIZA EL CATÁLOGO DE ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINADORAS DE LA ATMÓSFERA Y SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES BÁSICAS PARA SU APLICACIÓN**

Real Decreto 100/2011 de 28 de enero del Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino	B.O.E.25	29.01.11
---	----------	----------

REGLAMENTO DE ACTIVIDADES MOLESTAS, INSALUBRES, NOCIVAS Y PELIGROSAS DE 30 DE NOVIEMBRE DE 1961

Este reglamento queda derogado por la Ley 34/2007, de 15 de noviembre. No obstante, mantendrá su vigencia en aquellas comunidades y ciudades autónomas que no tengan normativa aprobada en la materia, en tanto no se dicte dicha normativa.

APLICACIÓN DEL REGLAMENTO DE ACTIVIDADES MOLESTAS, INSALUBRES, NOCIVAS Y PELIGROSAS DE 30 DE NOVIEMBRE DE 1961 (DG 12-A, DISP. 1084) EN LAS ZONAS DE DOMINIO PÚBLICO Y SOBRE ACTIVIDADES EJECUTABLES DIRECTAMENTE POR ÓRGANOS OFICIALES

Decreto 2183/1968, de 16 de agosto, del Ministerio de la Gobernación	B.O.E.227	20.09.68
--	-----------	----------

Corrección errores	B.O.E.242	08.10.68
--------------------	-----------	----------

Este reglamento queda derogado por la Ley 34/2007, de 15 de noviembre. No obstante, mantendrá su vigencia en aquellas comunidades y ciudades autónomas que no tengan normativa aprobada en la materia, en tanto no se dicte dicha normativa.

INSTRUCCIONES COMPLEMENTARIAS PARA LA APLICACIÓN DEL REGLAMENTO ANTES CITADO

Orden de 15 de marzo de 1963 del Ministerio de la Gobernación		02.04.63
---	--	----------

Este reglamento queda derogado por la Ley 34/2007, de 15 de noviembre. No obstante, mantendrá su vigencia en aquellas comunidades y ciudades autónomas que no tengan normativa aprobada en la materia, en tanto no se dicte dicha normativa.

CALIDAD DEL AIRE Y PROTECCIÓN DE LA ATMÓSFERA

Ley 34/2007 de 15 de noviembre de la Jefatura del Estado	B.O.E.275	16.11.07
--	-----------	----------

Queda derogado el Reglamento de Actividades Molestas, Insalubres, Nocivas y Peligrosas, aprobado por Decreto 2414/1961, de 30 de noviembre. No obstante, el citado Reglamento mantendrá su vigencia en aquellas comunidades y ciudades autónomas que no tengan normativa aprobada en la materia, en tanto no se dicte dicha normativa.

MODIFICACIÓN. ACTUALIZA EL CATÁLOGO DE ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINADORAS DE LA ATMÓSFERA Y SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES BÁSICAS PARA SU APLICACIÓN

Real Decreto 100/2011 de 28 de enero del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino	B.O.E.25	29.01.11
--	----------	----------

TEXTO REFUNDIDO DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DE PROYECTOS

Real Decreto Legislativo 1/2008 de 11 de enero del Ministerio de Medio Ambiente	B.O.E.23	26.01.08
---	----------	----------

MODIFICACIÓN. Ley 6/2010 de 24 de marzo de la Jefatura del Estado	B.O.E.	25.03.2010
---	--------	------------

EMISIONES SONORAS EN EL ENTORNO DEBIDAS A DETERMINADAS MÁQUINAS DE USO AL AIRE LIBRE

Real Decreto 212/2002 de 22 de febrero de 2002	B.O.E.52	01.03.02
--	----------	----------

MODIFICA R.D.212/2002. Real Decreto 524/2006, de 28 de abril de 2006	B.O.E.106	04.05.06
--	-----------	----------

REGLAMENTO QUE ESTABLECE CONDICIONES DE PROTECCIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO RADIOELÉCTRICO, RESTRICCIONES A LAS EMISIONES RADIOELÉCTRICAS Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN SANITARIA FRENTE A EMISIONES RADIOELÉCTRICAS

Real Decreto 1066/2001 de 28 de septiembre de 2001 del Ministerio de la Presidencia	B.O.E.234	29.09.01
---	-----------	----------

Corrección de errores	B.O.E.257	26.10.01
-----------------------	-----------	----------

Corrección de errores	B.O.E.91	16.04.02
-----------------------	----------	----------

Corrección de errores	B.O.E.93	18.04.02
-----------------------	----------	----------

LEY DE PREVENCIÓN Y CONTROL INTEGRADOS DE LA CONTAMINACIÓN

Ley 16/2002 de 01 de julio de 2002	B.O.E.157	02.07.02
------------------------------------	-----------	----------

REGLAMENTO PARA EL DESARROLLO Y LA EJECUCIÓN DE LA LEY 16/2002, DE 01 DE JULIO, DE PREVENCIÓN Y CONTROL INTEGRADOS DE LA CONTAMINACIÓN

Real Decreto 509/2007, de 20 de abril de 2007, de Ministerio de Medio Ambiente	B.O.E.96	21.04.07
--	----------	----------

OZONO EN EL AIRE AMBIENTE

Real Decreto 1796/2003 de 26 de diciembre de 2003 del Ministerio de la Presidencia	B.O.E.11	13.01.04
--	----------	----------

RESPONSABILIDAD MEDIOAMBIENTAL

Ley 26/2007 de 23 de abril de 2007 de Jefatura del Estado	B.O.E.255	24.10.07
---	-----------	----------

Real Decreto 2090/2008 de 22 de diciembre del Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino	B.O.E.308	23.12.08
--	-----------	----------

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS**CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. DB-SI SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO**

Real Decreto 314/2006, del Ministerio de Vivienda del 17 de marzo de 2006	B.O.E.74	28.03.06
---	----------	----------

MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1371/2007	B.O.E.254	23.10.07
--	-----------	----------

corrección de errores R.D.1371/2007	B.O.E.304	20.12.07
-------------------------------------	-----------	----------

Corrección de errores del R.D.314/2006	B.O.E.22	25.01.08
--	----------	----------

MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1675/2008 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.252	18.10.08
---	-----------	----------

MODIFICACIÓN R.D.314/2006. ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.99	23.04.09
--	----------	----------

corrección de errores y erratas de la ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda	B.O.E.99	23.09.09
---	----------	----------

MODIFICACIÓN R.D.314/2006		
---------------------------	--	--

R.D.173/2010. Accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad	B.O.E.6	11.03.10
--	---------	----------

REGLAMENTO DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS EN ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES

R.D.2267/2004 3 de diciembre de 2004 Ministerio de Industria, Turismo y Comercio	B.O.E.303	17.12.04
--	-----------	----------

Corrección de errores	B.O.E.55	05.03.05
-----------------------	----------	----------



SANEAMIENTO NOS LUGARES DE VILAR, CARRACIDO, COTRIÑOS, BRONLLO E BARRO. VALGA

CLASIFICACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN Y DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS EN FUNCIÓN DE SUS PROPIEDADES DE REACCIÓN Y DE RESISTENCIA FRENTE AL FUEGO

Real Decreto 312/2005 de 18 de marzo de 2005 del Ministerio de Presidencia B.O.E.79 02.04.05

MODIFICACIÓN DEL REAL DECRETO 312/2005 DE CLASIFICACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN Y DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS EN FUNCIÓN DE SUS PROPIEDADES DE REACCIÓN Y DE RESISTENCIA FRENTE AL FUEGO

Real Decreto 110/2008 de 1 de febrero de 2008 del Ministerio de Presidencia B.O.E.37 12.02.08

REGLAMENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Real Decreto 1942/1993 de 5 de noviembre de 1993 del Ministerio de Industria y Energía B.O.E.298 14.12.93
Corrección de errores B.O.E.109 07.05.94

NORMAS DE PROCEDIMIENTO Y DESARROLLO DEL REAL DECRETO 1942/1993, DE 5 DE NOVIEMBRE, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y SE REvisa EL ANEXO I Y LOS APÉNDICES DEL MISMO

Orden de 16 de Abril de 1998 del Ministerio de Industria y Energía B.O.E.101 28.04.98

PROYECTOS

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

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

MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1371/2007 B.O.E.254 23.10.07

corrección de errores R.D.1371/2007 B.O.E.304 20.12.07

Corrección de errores del R.D.314/2006 B.O.E.22 25.01.08

MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1675/2008 del Ministerio de Vivienda B.O.E.252 18.10.08

MODIFICACIÓN R.D.314/2006. ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda B.O.E.99 23.04.09

corrección de errores y erratas de la ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda B.O.E.99 23.09.09

MODIFICACIÓN R.D.314/2006 B.O.E.99 23.09.09

R.D.173/2010. Accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad B.O.E.61 11.03.10

LEY DE ORDENACIÓN DE LA EDIFICACIÓN

Ley 38/1999 de 5 de noviembre de 1999, de Jefatura del Estado B.O.E.266 06.11.99

NORMAS SOBRE LA REDACCIÓN DE PROYECTOS Y LA DIRECCIÓN DE OBRAS DE EDIFICACIÓN

Decreto 462/1971 de 11 de marzo de 1971 del Ministerio de Vivienda B.O.E.71 24.03.71

MODIFICACIÓN DEL ARTÍCULO 3 DEL DECRETO 462/71

Real Decreto 129/1985 de 23 de enero de 1985 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo B.O.E.33 07.02.85

TEXTO REFUNDIDO DE LA LEY DE CONTRATOS DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS

Real Decreto Legislativo 2/2000 de 16 de junio de 2000, del Ministerio de Hacienda B.O.E.148 21.06.00

Corrección errores B.O.E.227 21.09.00

Se deroga excepto el capítulo IV del título V del libro II, con efectos de 30 de abril de 2008, por Ley 30/2007, de 30 de octubre B.O.E.261 31.10.07

CONTRATOS DEL SECTOR PÚBLICO

Ley 30/2007, de 30 de Octubre de 2007, de Jefatura del Estado B.O.E.261 31.10.07

Entrada en vigor el 30 de abril de 2008

TEXTO REFUNDIDO DE LA LEY DEL SUELO

Real Decreto Legislativo 2/2008 de 20 de junio de 2008 del Ministerio de Vivienda B.O.E.154 26.06.08

DICTA NORMAS SOBRE EL LIBRO DE ÓRDENES Y ASISTENCIAS EN LAS OBRAS DE EDIFICACIÓN

Orden 9/6/1971 de 9 de junio B.O.E.144 17.06.71

REGLAMENTO DE PLANEAMIENTO PARA EL DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA LEY SOBRE RÉGIMEN DEL SUELO Y ORDENACIÓN URBANA

Real Decreto 2159/1978 de 23 de junio B.O.E. 15.09.78

RESIDUOS

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. DB-HS-2 SALUBRIDAD, RECOGIDA Y EVACUACIÓN DE RESIDUOS

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

MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1371/2007 B.O.E.254 23.10.07

corrección de errores R.D.1371/2007 B.O.E.304 20.12.07

Corrección de errores del R.D.314/2006 B.O.E.22 25.01.08

MODIFICACIÓN R.D.314/2006. R.D.1675/2008 del Ministerio de Vivienda B.O.E.252 18.10.08

MODIFICACIÓN R.D.314/2006. ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda B.O.E.99 23.04.09

corrección de errores y erratas de la ORDEN VIV/984/2009 del Ministerio de Vivienda B.O.E.99 23.09.09

MODIFICACIÓN R.D.314/2006 B.O.E.99 23.09.09

R.D.173/2010. Accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad B.O.E.61 11.03.10

PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

Real Decreto 105/2008 de 1 de febrero de 2008 del Ministerio de la Presidencia B.O.E.38 13.02.08

OPERACIONES DE VALORIZACIÓN Y ELIMINACIÓN DE RESIDUOS Y LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS

Orden MAM/304/2002 de 8 de febrero de 2002 del Ministerio de Medio Ambiente B.O.E.43 19.02.02

Corrección de errores B.O.E.41 12.01.02

ELIMINACIÓN DE RESIDUOS MEDIANTE DEPÓSITO EN VERTEDERO



SANEAMIENTO NOS LUGARES DE VILAR, CARRACIDO, COTRIÑOS, BRONLLO E BARRO. VALGA

Real Decreto 1481/2001 de 27 de diciembre de 2001 del Ministerio de Medio Ambiente	B.O.E.25	29.01.02
Se modifica el art. 8.1.b).10, por Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero	B.O.E.38	13.02.08

SEGURIDAD Y SALUD

ADAPTACIÓN DE LA LEGISLACIÓN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES A LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO

Real Decreto 67/2010 de 29 de enero de 2010 de Ministerio de la Presidencia	B.O.E.36	10.02.10
---	----------	----------

PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Ley 31/1995 de 8 de noviembre de 1995 de la Jefatura del Estado	B.O.E.269	10.11.95
---	-----------	----------

PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. DESARROLLO ART.24 LEY 31/1995

Real Decreto 171/2004 de 30 de enero de 2004 del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales	B.O.E.27	31.01.04
Corrección de errores	B.O.E.60	10.03.04

LEY DE REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Ley 54/2003 de 12 de diciembre de 2003 de Jefatura del Estado	B.O.E.298	13.12.03
---	-----------	----------

REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN

Real Decreto 39/1997 de 17 de enero de 1997 del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales	B.O.E.27	31.01.97
Se modifican las disposiciones final segunda y adicional quinta, por real decreto 780/1998, de 30 de abril	B.O.E.104	01.05.98
Se modifica el art. 22, por Real Decreto 688/2005, de 10 de junio	B.O.E.139	11.06.05
Se modifican los arts. 1, 2, 7, 16, 19 a 21, 29 a 32, 35 y 36 y AÑADE el 22 bis, 31 bis, 33 bis y las disposiciones adicionales 10, 11 y 12, por Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo	B.O.E.127	29.05.06
MODIFICACIÓN R.D.39/1997		
Real Decreto 604/2006 de 19 de mayo del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales	B.O.E.127	29.05.06
MODIFICACIÓN R.D.39/1997		
Real Decreto 337/2010 de 19 de marzo del Ministerio de Trabajo e Inmigración	B.O.E.	23.03.2010

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

Real Decreto 1627/1997 de 24 de octubre de 1997 del Ministerio de la Presidencia	B.O.E.256	25.10.97
Se modifica el anexo IV por Real Decreto 2177/2004	B.O.E.274	13.11.04
MODIFICACIÓN R.D.1627/1997		
Real Decreto 604/2006 de 19 de mayo del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales	B.O.E.127	29.05.06
MODIFICA R.D.1627/1997		
Real Decreto 337/2010 de 19 de marzo del Ministerio de Trabajo e Inmigración	B.O.E.	23.03.2010

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO

Real Decreto 1215/1997 de 18 de julio de 1997 del Ministerio de la Presidencia	B.O.E.188	07.08.97
MODIFICACIÓN R.D.1215/1997		
Real Decreto 2177/2004 de 12 de noviembre del Ministerio de la Presidencia	B.O.E.274	13.11.04

DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Real Decreto 485/1997 de 14 de abril de 1997 del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales	B.O.E.97	23.04.97
---	----------	----------

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO

Real Decreto 486/1997 de 14 de abril de 1997 del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales	B.O.E.97	23.04.77
Se modifica el anexo I, por Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre	B.O.E.274	13.11.04

REGLAMENTO DE LA INFRAESTRUCTURA PARA LA CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre de 1995 del Ministerio de Trabajo	B.O.E.32	26.02.96
Corrección de errores	B.O.E.57	06.03.96

MODIFICACIÓN DEL REAL DECRETO 2200/1995 POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LA INFRAESTRUCTURA PARA LA CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

Real Decreto 411/1997, de 21 de marzo de 1997 del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.100	26.04.97
---	-----------	----------

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN EL ÁMBITO DE LAS EMPRESAS DE TRABAJO TEMPORAL

Real Decreto 216/1999 de 5 de febrero de 1999 del Ministerio de Trabajo	B.O.E.47	24.02.99
---	----------	----------

LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN

Ley 32/2006 de 18 de octubre de 2006 de la Jefatura del Estado	B.O.E.250	19.10.06
MODIFICA L.32/2006. R.D.337/2010 de 19 de marzo del Ministerio de Trabajo e Inmigración	B.O.E.	23.03.2010

DESARROLLO DE LA LEY 32/2006 REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN

Real Decreto 1109/2007 de 24 de agosto de 2007 del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales	B.O.E.204	25.08.07
Corrección de errores	B.O.E.219	12.09.07
MODIFICA R.D.1109/2007. R.D.337/2010 de 19 de marzo del Ministerio de Trabajo e Inmigración	B.O.E.	23.03.2010

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE EXPOSICIÓN AL AMIANTO

Real Decreto 396/2006 de 31 de marzo de 2006 del Ministerio de la Presidencia		
---	--	--

PROTECCIÓN DE LA SALUD Y LA SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES FRENTE A LOS RIESGOS DERIVADOS O QUE PUEDAN DERIVARSE DE LA EXPOSICIÓN A VIBRACIONES MECÁNICAS

Real Decreto 1311/2005 de 4 de noviembre de 2005 del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales		
---	--	--



SANEAMIENTO NOS LUGARES DE VILAR, CARRACIDO, COTRIÑOS, BRONLLO E BARRO. VALGA

DISPOSICIONES MÍNIMAS PARA LA PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES FRENTE AL RIESGO ELÉCTRICO Real Decreto 614/2001 de 8 de junio de 2001 del Ministerio de la Presidencia		21.06.01
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LOS AGENTES QUÍMICOS DURANTE EL TRABAJO Real Decreto 374/2001 de 6 de abril de 2001 del Ministerio de la Presidencia		01.05.01
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL Real Decreto 773/1997 de 30 de mayo de 1997 de Ministerio de Presidencia		12.06.97
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO Real Decreto 665/1997 de 12 de mayo de 1997 de Ministerio de Presidencia		24.05.97
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO Real Decreto 664/1997 de 12 de mayo de 1997 de Ministerio de Presidencia		24.05.97
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSOLUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES Real Decreto 487/1997 de 14 de abril de 1997 de Ministerio de Presidencia		13.04.97
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO Orden de 9 de marzo de 1971 del Ministerio de Trabajo		16.03.71
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y LA SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO Real Decreto 286/2006 de 10 de marzo de 2006 del Ministerio de la Presidencia Corrección de errores Corrección de errores	B.O.E.60 B.O.E.62 B.O.E.71	11.03.06 14.03.06 24.03.06
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN Real Decreto 488/1997 de 14 de abril de 1997 del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales	B.O.E.97	23.04.97
REGULACIÓN DE LAS CONDICIONES PARA LA COMERCIALIZACIÓN Y LIBRE CIRCULACIÓN INTRACOMUNITARIA DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL Real Decreto 1407/1992 de 20 de noviembre del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno Corrección de errores MODIFICACIÓN R.D.1407/1992. R.D.159/1995 de 3 de febrero del Ministerio de la Presidencia Corrección de errores	B.O.E.311 B.O.E.47 B.O.E.57 B.O.E.69	28.12.92 24.02.93 08.03.95 22.03.95
MODIFICACIÓN DEL ANEXO DEL REAL DECRETO 159/1995 QUE MODIFICÓ A SU VEZ EL REAL DECRETO 1407/1992 RELATIVO A LAS CONDICIONES PARA LA COMERCIALIZACIÓN Y LIBRE CIRCULACIÓN INTRACOMUNITARIA DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL Orden de 20 de febrero de 1997 del Ministerio de Industria y Energía	B.O.E.56	06.03.97
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE EN LA CONSTRUCCIÓN Y OBRAS PÚBLICAS Orden de 20 de mayo de 1952		

VIDRIERÍA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BLINDAJES TRANSPARENTES Y TRANSLÚCIDOS Y SU HOMOLOGACIÓN Orden de 13 de marzo de 1986 del Ministerio de Industria y Energía Corrección de errores		08.05.86 15.08.86
MODIFICACIÓN DE LA ORDEN DE 13 DE MARZO DE 1986 DONDE SE REGULAN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BLINDAJES TRANSPARENTES Y TRANSLÚCIDOS Y SU HOMOLOGACIÓN Orden de 6 de agosto de 1986 del Ministerio de Trabajo de Industria y Energía		11.09.86
DETERMINADAS CONDICIONES TÉCNICAS PARA EL VIDRIO-CRISTAL Real Decreto 168/88 de 26 de febrero de 1988 del Ministerio de Relaciones con las Cortes		01.03.88



NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO EN GALICIA

ACTIVIDAD PROFESIONAL

LEY DE COLEGIOS PROFESIONALES DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE GALICIA Ley 11/2001 de 18 de septiembre de la Comunidad Autónoma de Galicia Publicación en el D.O.G.	B.O.E.253 D.O.G.189	22.10.01 28.09.01
LEY DE LA FUNCIÓN PÚBLICA DE GALICIA Ley 1/2008 de 13 de marzo de la Consellería de Administraciones 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 Ley 1/2010 de 11 de febrero.	D.O.G.36	23.02.10
COMERCIO INTERIOR DE GALICIA Ley 13/2010 de 17 de diciembre	D.O.G.249	29.12.10
ORDENACIÓN DO COMERCIO INTERIOR DE GALICIA Lei 10/1988, do 20 de xullo de Presidencia MODIFICACIÓN. Lei 7/2009 de 22 de diciembre de Presidencia	D.O.G. D.O.G.	04.02.10
LEI DE MEDIDAS FISCAIS E ADMINISTRATIVAS Ley 12/2011 de 26 de diciembre	D.O.G.249	30.12.11

ABASTECIMIENTO DE AGUA, VERTIDO Y DEPURACIÓN

LEY DE AGUAS DE GALICIA Ley 9/2010 de 4 de noviembre	D.O.G.222	18.11.10
CREACIÓN DO REXISTRO DE INSTALACIÓNS INTERIORES DE SUBMINISTRACIÓN DE AUGA DE GALICIA Y AUTORIZACIÓN DAS EMPRESAS INSTALADORAS Decreto 42/2008 de 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 Y AUTORIZACIÓN DAS EMPRESAS INSTALADORAS Orden 13/04/2009 de 13 de abril 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 de 19 de junio da Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible	D.O.G.125	30.06.08

ACTIVIDADES RECREATIVAS

REGLAMENTO DE MÁQUINAS RECREATIVAS Y DE AZAR D.106/1998 de 12 de febrero de la Consellería de Xusticia, Interior y Relaciones Laborales. Orden de 27 de mayo de la Consellería de Xusticia, Interior y Relaciones Laborales. Corrección de errores	D.O.G. D.O.G. D.O.G.	03.04.98 08.06.98 12.06.98
--	----------------------------	----------------------------------

AISLAMIENTO ACÚSTICO

BARRERAS ARQUITECTÓNICAS

ACCESIBILIDAD Y SUPRESIÓN DE BARRERAS EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE GALICIA Ley 8/1997 de 20 de agosto de 1997 Publicada	B.O.E.237 D.O.G.	03.10.97 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 del 28 de enero de 2000 de la Consellería de Sanidade e Servizos Sociais	D.O.G.41	29.02.00

CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y AGUA CALIENTE 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 Instrucción 6/2010 de 20 de septiembre	D.O.G.204	22.10.10
INSTRUCCIÓN INFORMATIVA RELATIVA AOS APROVEITAMENTOS DE RECURSOS XEOTÉRMICOS NA COMUNIDADE AUTÓNOMA DE GALICIA Instrucción Informativa 5/2010 de 20 de julio	D.O.G.	16.08.10
DESENVOLVE O PROCEDEMENTO, A ORGANIZACIÓN E O FUNCIONAMENTO DO REXISTRO DE CERTIFICADOS DE EFICIENCIA ENERXÉTICA DE		



SANEAMIENTO NOS LUGARES DE VILAR, CARRACIDO, COTRIÑOS, BRONLLO E BARRO. VALGA

EDIFICIOS NA COMUNIDADE AUTÓNOMA DE GALICIA

Orden 03/09/2009 de 3 de septiembre de 2009 de la Consellería de Innovación e Industria D.O.G.175 07.09.09
MODIFICACIÓN. Orden 23/12/2010 de 23 de DICIEMBRE D.O.G. 11.01.11

APROBA O PRIMEIRO PLAN DE INSPECCIÓN DE EFICIENCIA ENERXÉTICA DA INSTALACIÓNS TÉRMICAS NA COMUNIDADE AUTÓNOMA DE GALICIA

Orden 20/01/2009 de 20 de enero de 2009 de la Consellería de Innovación e Industria D.O.G.26 06.02.09

CERTIFICACIÓN ENERXÉTICA DE EDIFICIOS DE NOVA CONSTRUCCIÓN EN GALICIA

D. 42/2009 de 21 de enero. Consellería de Presidencia. Xunta de Galicia D.O.G. 05.03.09

CRITERIOS SANITARIOS PARA A PREVENCIÓN DA CONTAMINACIÓN POR LEGIONELLA NAS INSTALACIÓNS TÉRMICAS

Decreto 9/2001 de 11 de enero de 2001 de la Consellería da Presidencia e Administración Pública D.O.G.10 15.01.01
Corrección de errores de la Orden 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 R.D.1027/2007

Orden 24/02/2010 de 24 de febrero da Consellería de Economía e Industria D.O.G.53 18.03.2010

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

Instrucción 1/2006, do 13 de xaneiro da Dirección Xeral de Industria, Enerxía e Minas D.O.G. 08.02.06

CONTROL DE CALIDAD

TRASPASO DE FUNCIONES Y SERVICIOS DEL ESTADO A LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE GALICIA EN MATERIA DE PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO, CONTROL DE LA CALIDAD DE LA EDIFICACION Y VIVIENDA

Real Decreto 1926/1985 de 11 de septiembre de 1985 de Presidencia del Gobierno B.O.E.253 22.10.85
Corrección de errores B.O.E.29 03.02.89

AMPLIACIÓN DE MEDIOS ADSCRITOS A LOS SERVICIOS DE LA ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO TRASPASADOS A LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE GALICIA POR REAL DECRETO 1926/1985, DE 11 DE SEPTIEMBRE, EN MATERIA DE PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO, CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACION Y VIVIENDA

Real Decreto 1461/1989 de 1 de diciembre de 1989 del Ministerio para las Administraciones Públicas B.O.E.294 08.12.89

CONTROL DE CALIDADE DA EDIFICACIÓN NA COMUNIDADE AUTÓNOMA DE GALICIA

Decreto 232/1993 de 30 de septiembre de 1993 de la Consellería de Ordenación do Territorio e Obras Públicas D.O.G.199 15.10.93

INFORMACIÓN QUE DEBEN CONTE-LOS DOCUMENTOS EMITIDOS POLOS ORGANISMOS DE CONTROL AUTORIZADOS, PARA A AVALIACIÓN DA CONFORMIDADE DOS EQUIPOS, INSTALACIÓNS E PRODUCTOS INDUSTRIAIS COA NORMATIVA DE SEGURIDADE INDUSTRIAL

Orden de 24 de junio de 2003 de la Consellería de Innovación, Industria y Comercio D.O.G.129 04.07.03

SISTEMA DE ACREDITACIÓN DAS ENTIDADES DE CONTROL DE CALIDADE NA EDIFICACIÓN

Decreto 159/2007 de 26 de julio de la Consellería de Vivenda e Solo D.O.G.153 08.08.07

ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

REBT. APLICACIÓN EN GALICIA DEL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN

Orden del 23 de julio de 2003 de la Consellería de Innovación, Industria y Comercio D.O.G. 23.07.03
Corrección de errores D.O.G.A. 15.09.03

INTERPRETACIÓN Y APLICACIÓN DE DETERMINADOS PRECEPTOS DEL REBT EN GALICIA

Instrucción 4/2007 de 4 de mayo de 2007 de la Consellería de Innovación e Industria D.O.G. 04.06.07

PROCEDIMIENTOS PARA LA EJECUCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSIÓN

Orden de 7 de julio de 1997 de la Consellería de Industria. Xunta de Galicia D.O.G. 30.07.97

NORMAS PARTICULARES PARA LAS INSTALACIONES DE ENLACE EN LA SUMINISTRACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN DE "UNIÓN ELÉCTRICA FENOSA"

Resolución de 30 de julio de 1987 de la Consellería de Trabajo de la Xunta de Galicia

CONDICIONES TÉCNICAS ESPECÍFICAS DE DISEÑO Y MANTENIMIENTO A LAS QUE SE DEBERÁN SOMETER LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN

Decreto 275/2001 de 4 de octubre de 2001 de la Consellería de Industria y Comercio D.O.G. 25.10.01

ESTADÍSTICA

LEI DE ESTATÍSTICA DE GALICIA

Ley 9/1988 de 19 de Julio de 1988 de Presidencia D.O.G.148 03.08.88

ELABORACION DE ESTATÍSTICAS DE EDIFICACIÓN E VIVENDA

Decreto 69/89 de 31 de marzo de 1989 D.O.G.93 16.05.89



MODIFICACIÓN DA LEI 9/1988, DO 19 DE XULLO, DE ESTATÍSTICA DE GALICIA
Ley 7/1993 del 24 de mayo de 1993 de Presidencia

D.O.G.111 14.06.93

HABITABILIDADE

NORMAS DE HABITABILIDADE DE VIVENDAS DE GALICIA

Decreto 29/2010 del 4 de marzo de la Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Infraestructuras
Corrección de errores
MODIFICACIÓN. Decreto 44/2011 de 10 de marzo

D.O.G.53 18.03.2010
D.O.G. 29.06.10
D.O.G.58 23.03.11

MEDIO AMBIENTE E IMPACTO AMBIENTAL

REGULA O APROVEITAMENTO EÓLICO EN GALICIA E SE CREAM O CANON EÓLICO E O FONDO DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL

Ley 8/2009 de 22 de diciembre.
MODIFICACIÓN. Ley de medidas fiscais e administrativas de 12/2011 de 26 de diciembre

D.O.G. 29.12.09
D.O.G.249 30.12.11

PROTECCIÓN DA PAISAXE DE GALICIA

Ley 7/2008 de 7 de julio de 2008, Consellería de la Presidencia

D.O.G.139 18.07.08

D.74/2006 POLO QUE SE REGULA O CONSELLO GALEGO DE MEDIO AMBIENTE E DESENVOLVEMENTO SOSTIBLE

Decreto 74/2006 de 30 de marzo de 2006, Consellería de la Presidencia

D.O.G.84 03.05.06

EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL PARA GALICIA

Decreto 442/1990 de 13 de septiembre de 1990, Consellería de la Presidencia

D.O.G.188 25.09.90

EVALUACIÓN DE LA INCIDENCIA AMBIENTAL

D.133/2008 de 12 de junio de 2008, de Consellería de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible

D.O.G.126 01.07.08

LEY DE PROTECCIÓN DEL AMBIENTE ATMOSFÉRICO DE GALICIA

Ley 8/2002 de 18 de diciembre de 2002, de Consellería de Presidencia

D.O.G.252 31.12.02

CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA

Ley 9/2001 de 21 de agosto de 2001, de la Consellería de Presidencia

D.O.G.171 04.09.01

AMPLIACIÓN DE LAS FUNCIONES Y SERVICIOS DE LA ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO TRASPASADOS A LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE GALICIA, EN MATERIA DE CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA

R.D.1082/2008, de 30 de junio de 2008, del Ministerio de las Administraciones Públicas

B.O.E.158 01.07.08

PROYECTOS

SE APRUEBAN DEFINITIVAMENTE LAS DIRECTRICES DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

Decreto 19/2011 de 10 de febrero

D.O.G.36 22.02.11

SE APRUEBA DEFINITIVAMENTE EL PLAN DE ORDENACIÓN DEL LITORAL DE GALICIA

Decreto 20/2011 de 10 de febrero

D.O.G.36 22.02.11

LEY 18/2008 DE VIVIENDA DE GALICIA

Ley 18/2008 de 29 de diciembre de 2008, de la Consellería de Presidencia

D.O.G.13 20.01.09

LEY DE ORDENACIÓN URBANÍSTICA Y PROTECCIÓN DEL MEDIO RURAL DE GALICIA

Ley 9/2002 de 30 de diciembre de 2002, de la Consellería de Presidencia
MODIFICACIÓN.

D.O.G.252 31.12.02

Ley 15/2004, do 29 de decembro de 2004, de la Consellería de Presidencia

D.O.G.254 31.12.04

MODIFICACIÓN. MEDIDAS URXENTES EN MATERIA DE ORDENACIÓN DO TERRITORIO E DO LITORAL DE GALICIA

Ley 6/2007, de 11 de mayo

B.O.E.137 08.06.07

MODIFICACIÓN. MEDIDAS URXENTES EN MATERIA DE VIVENDA E SOLO

Ley 6/2008, de 19 de xuño

D.O.G.125 30.06.08

MODIFICACIÓN. MEDIDAS URXENTES.

Ley 2/2010, de 25 de marzo

D.O.G.61 31.03.10

MODIFICACIÓN. MEDIDAS FISCAIS Y ADMINISTRATIVAS

Ley 15/2010, de 28 de decembro

D.O.G.250 30.12.10

Aplicación da Lei 2/2010, de 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

Instrucción 1/2011 de 12 de abril.

D.O.G.91 11.05.11

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.

Instrucción 2/2011 de 12 de abril.

D.O.G.91 11.05.11

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.

Instrucción 3/2011 de 12 de abril.

D.O.G.91 11.05.11

Metodoloxía de cálculo do grao de consolidación edificatoria na delimitación do solo de núcleo rural, ao 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.

Instrucción 4/2011 de 12 de abril.

D.O.G.91 11.05.11

LEY DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO DE GALICIA

Ley 10/1995 de 23 de noviembre, de la Consellería de Presidencia

D.O.G. 05.12.95

MODIFICACIÓN. MEDIDAS FISCAIS Y ADMINISTRATIVAS



SANEAMIENTO NOS LUGARES DE VILAR, CARRACIDO, COTRIÑOS, BRONLLO E BARRO. VALGA

Ley 15/2010 de 28 de diciembre, Consellería de Presidencia	D.O.G.250	30.12.2010
MODIFICACIÓN. MEDIDAS URXENTES EN MATERIA DE ORDENACIÓN DO TERRITORIO E DO LITORAL DE GALICIA		
Ley 6/2007, de 11 de mayo	B.O.E.137	08.06.07

TRES CIRCULARES INFORMATIVAS Y UNA ORDEN SOBRE LA LEY DE ORDENACIÓN URBANÍSTICA Y PROTECCIÓN DEL MEDIO RURAL DE GALICIA

Circular informativa 1/2003, de 31 de julio de 2003, sobre las explotaciones agrícolas y ganaderas existentes antes de la entrada en vigor de la nueva Ley de Ordenación Urbanística y Protección del Medio Rural de Galicia, de la Consellería de Política Territorial, Obras Públicas y Vivienda	D.O.G.150	05.08.03
Circular informativa 2/2003, de 31 de julio de 2003, sobre el régimen de autorizaciones en suelo rústico, de la Consellería de Política Territorial, Obras Públicas y Vivienda	D.O.G.150	05.08.03
Circular informativa 3/2003, de 31 de julio de 2003, sobre el régimen de autorizaciones para edificar en núcleos rurales de municipios sin planeamiento, de la Consellería de Política Territorial, Obras Públicas y Vivienda	D.O.G.150	05.08.03
Orden del 1 de agosto de 2003 por la que se define la explotación agropecuaria familiar y tradicional para los efectos de lo indicado en la Ley 9/2002, de 30 de diciembre, de la Ley de Ordenación Urbanística y Protección del Medio Rural de Galicia, de la Consellería de Política Agroalimentaria y Desarrollo Rural	D.O.G.150	01.08.03

REGLAMENTO DE DISCIPLINA URBANÍSTICA PARA EL DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA LEY DEL SUELO DE GALICIA

Decreto 28/1999 de 21 de enero de 1999, de la Consellería de Política Territorial, Obras Públicas y Vivienda	D.O.G.32	17.02.99
--	----------	----------

TURISMO DE GALICIA

Ley 14/2008 de 3 de diciembre, de la Consellería de Presidencia	D.O.G.246	19.12.08
---	-----------	----------

ESTABLECIMIENTOS DE RESTAURACIÓN DENOMINADOS FURANCHOS EN GALICIA

Ley 116/2008 de 8 de mayo, de la Consellería de Presidencia, Administracións Públicas y Xustiza	D.O.G.113	12.06.08
---	-----------	----------

REQUISITOS ESPECÍFICOS QUE DEBEN CUMPRIR OS CENTROS DE DÍA E AS UNIDADES DE ATENCIÓN SOCIAL PARA PERSOAS QUE PADECEN ALZHEIMER E OUTRAS DEMENCIAS

Orden 25/06/2008 de 25 de junio, de la Consellería de Vivenda e Solo	D.O.G.138	17.07.08
--	-----------	----------

PATRIMONIO DA COMUNIDADE AUTÓNOMA DE GALICIA

Ley 5/2011 de 30 de septiembre, de Presidencia da Xunta de Galicia	D.O.G.203	24.11.11
--	-----------	----------

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 DEL RÉGIMEN JURÍDICO DE LA PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS Y REGISTRO GENERAL DE PRODUCTORES Y GESTORES DE RESIDUOS DE GALICIA**

Decreto 174/2005, de 9 de junio de 2005, de la Consellería de Medio Ambiente	D.O.G.124	29.06.05
Desarrollado en la Orden de 15 de junio de 2006, de la Consellería de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible	D.O.G.121	26.06.06

RESIDUOS DE GALICIA

Ley 10/2008 de 3 de noviembre, de la Comunidad Autónoma de Galicia	B.O.E.294	06.12.08
--	-----------	----------

SEGURIDAD Y SALUD**CREA EL REGISTRO DE COORDINADORES Y COORDINADORAS EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN**

Decreto 153/2008 de 24 de abril	D.O.G.145	29.07.08
---------------------------------	-----------	----------

COMUNICA LOS LUGARES DE HABILITACIÓN Y DA PUBLICIDAD A LA VERSIÓN BILINGÜE DEL LIBRO DE SUBCONTRATACIÓN

Resolución do 31 de outubro de 2007, de la Dirección General de Relaciones Laborales, por la que se comunican los lugares de rehabilitación y se da publicidad a la versión bilingüe del libro de subcontratación regulado en Real decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción	D.O.G.220	14.11.07
--	-----------	----------



NORMAS DE REFERENCIA DEL CTE

NORMAS INCLUIDAS EN EL DB-HE

- Real Decreto 1663/2000, de 29 de septiembre, sobre conexión de instalaciones fotovoltaicas a la red de baja tensión.
- UNE EN 61215:1997 "Módulos fotovoltaicos (FV) de silicio cristalino para aplicación terrestre. Cualificación del diseño y aprobación tipo".
- UNE EN 61646:1997 "Módulos fotovoltaicos (FV) de lámina delgada para aplicación terrestre. Cualificación del diseño y aprobación tipo".
- Ley 54/1997, de 27 de noviembre, del Sector Eléctrico.
- Real Decreto 436/2004, de 12 de marzo, por el que se establece la metodología para la actualización y sistematización del régimen jurídico y económico de la actividad de producción de energía eléctrica en régimen especial.
- Real Decreto 1955/2000, de 1 de diciembre, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica.
- Resolución de 31 de mayo de 2001 por la que se establecen modelo de contrato tipo y modelo de factura para las instalaciones solares fotovoltaicas conectadas a la red de baja tensión.
- Real Decreto 841/2002 de 2 de agosto por el que se regula para las instalaciones de producción de energía eléctrica en régimen especial su incentivación en la participación en el mercado de producción, determinadas obligaciones de información de sus previsiones de producción, y la adquisición por los comercializadores de su energía eléctrica producida.
- Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión.
- Real Decreto 1433/2002 de 27 de diciembre, por el que se establecen los requisitos de medida en baja tensión de consumidores y centrales de producción en Régimen Especial.

NORMAS INCLUIDAS EN EL DB-HS

- UNE EN 295-1:1999 "Tuberías de gres, accesorios y juntas para saneamiento. Parte 1: Requisitos".
- UNE EN 295-2:2000 "Tuberías de gres, accesorios y juntas para saneamiento. Parte 2: Control de calidad y muestreo".
- UNE EN 295-4/AC:1998 "Tuberías de gres, accesorios y juntas para saneamiento. Parte 4: Requisitos para accesorios especiales, adaptadores y accesorios compatibles".
- UNE EN 295-5/AI:1999 "Tuberías de gres, accesorios y juntas para saneamiento. Parte 4: Requisitos para tuberías de gres perforadas y sus accesorios".
- UNE EN 295-6:1996 "Tuberías de gres, accesorios y juntas para saneamiento. Parte 4: Requisitos para pozos de registro de gres".
- UNE EN 295-7:1996 "Tuberías de gres, accesorios y juntas para saneamiento. Parte 4: Requisitos para tuberías de gres y juntas para hinca".
- UNE EN 545:2002 "Tubos, racores y accesorios de fundición dúctil y sus uniones para canalizaciones de agua. Requisitos y métodos de ensayo".
- UNE EN 598:1996 "Tubos, accesorios y piezas especiales de fundición dúctil y sus uniones para el saneamiento. Prescripciones y métodos de ensayo".
- UNE-EN 607:1996 "Canalones suspendidos y sus accesorios de PVC. Definiciones, exigencias y métodos de ensayo".
- UNE EN 612/AC:1996 "Canalones de alero y bajantes de aguas pluviales de chapa metálica. Definiciones, clasificación y especificaciones".
- UNE EN 877:2000 "Tubos y accesorios de fundición, sus uniones y piezas especiales destinados a la evacuación de aguas de los edificios. Requisitos, métodos de ensayo y aseguramiento de la calidad".
- UNE EN 1 053:1996 "Sistemas de canalización en materiales plásticos. Sistemas de canalizaciones termoplásticas para aplicaciones sin presión. Método de ensayo de estanquidad al agua".
- UNE EN 1 054:1996 "Sistemas de canalización en materiales plásticos. Sistemas de canalizaciones termoplásticas para la evacuación de aguas residuales. Método de ensayo de estanquidad al aire de las uniones".
- UNE EN 1 092-1:2002 "Bridas y sus uniones. Bridas circulares para tuberías, grifería, accesorios y piezas especiales, designación PN. Parte 1: Bridas de acero".
- UNE EN 1 092-2:1998 "Bridas y sus uniones. Bridas circulares para tuberías, grifería, accesorios y piezas especiales, designación PN. Parte 2: Bridas de fundición".
- UNE EN 1 115-1:1998 "Sistemas de canalización enterrados de materiales plásticos, para evacuación y saneamiento con presión. Plásticos termoestables reforzados con fibra de vidrio (PRFV) basados en resinas de poliéster insaturado (UP). Parte 1: Generalidades".
- UNE EN 1 115-3:1997 "Sistemas de canalización enterrados de materiales plásticos, para evacuación y saneamiento con presión. Plásticos termoestables reforzados con fibra de vidrio (PRFV) basados en resinas de poliéster insaturado (UP). Parte 3: Accesorios".
- UNE EN 1 293:2000 "Requisitos generales para los componentes utilizados en tuberías de evacuación, sumideros y alcantarillado presurizadas neumáticamente".
- UNE EN 1 295-1:1998 "Cálculo de la resistencia mecánica de tuberías enterradas bajo diferentes condiciones de carga. Parte 1: Requisitos generales".
- UNE EN 1 329-1:1999 "Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (baja y alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli (cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema".
- UNE ENV 1 329-2:2002 "Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (baja y alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli (cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-C). Parte 2: Guía para la evaluación de la conformidad".
- UNE EN 1 401-1:1998 "Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli (cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema".
- UNE ENV 1 401-2:2001 "Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli (cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 2: Guía para la evaluación de la conformidad".
- UNE ENV 1 401-3:2002 "Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli (cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). parte 3: práctica recomendada para la instalación".
- UNE EN 1 451-1:1999 "Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (baja y alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema".
- UNE ENV 1 451-2:2002 "Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (baja y alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polipropileno (PP). Parte 2: Guía para la evaluación de la conformidad".
- UNE EN 1 453-1:2000 "Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (baja y alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli (cloruro de vinilo) no plastificado (PVCU). Parte 1: Especificaciones para los tubos y el sistema".
- UNE ENV 1 453-2:2001 "Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (baja y alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli (cloruro de vinilo) no plastificado (PVCU). Parte 2: Guía para la evaluación de la conformidad".
- UNE EN 1455-1:2000 "Sistemas de canalización en materiales plásticos para la evacuación de aguas residuales (baja y alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Acrilonitrilo-butadieno-estireno (ABS). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema".
- UNE ENV 1 455-2:2002 "Sistemas de canalización en materiales plásticos para la evacuación de aguas residuales (baja y alta temperatura) en el interior



- de la estructura de los edificios. Acrilonitrilo-butadieno-estireno (ABS). Parte 2: Guía para la evaluación de la conformidad".
- UNE EN 1 456-1:2002 "Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli (cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema".
- UNE ENV 1 519-1:2000 "Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (baja y alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polietileno (PE). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema".
- UNE ENV 1 519-2:2002 "Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (baja y alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polietileno (PE). Parte 2: Guía para la evaluación de la conformidad".
- UNE EN 1 565-1:1999 "Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (baja y alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Mezclas de copolímeros de estireno (SAN + PVC). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema".
- UNE ENV 1 565-2:2002 "Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (baja y alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Mezclas de copolímeros de estireno (SAN + PVC). Parte 2: Guía para la evaluación de la conformidad".
- UNE EN 1 566-1:1999 "Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (baja y alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli (cloruro de vinilo) clorado (PVC-C). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema".
- UNE ENV 1 566-2:2002 "Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (baja y alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli (cloruro de vinilo) clorado (PVC-C). Parte 2: Guía para la evaluación de la conformidad".
- UNE EN 1636-3:1998 "Sistemas de canalización enterrados de materiales plásticos, para evacuación y saneamiento sin presión. Plásticos termoestables reforzados con fibra de vidrio (PRFV) basados en resinas de poliéster insaturado (UP). Parte 3: Accesorios".
- UNE EN 1 636-5:1998 "Sistemas de canalización enterrados de materiales plásticos, para evacuación y saneamiento sin presión. Plásticos termoestables reforzados con fibra de vidrio (PRFV) basados en resinas de poliéster insaturado (UP). Parte 5: Aptitud de las juntas para su utilización".
- UNE EN 1 636-6:1998 "Sistemas de canalización enterrados de materiales plásticos, para evacuación y saneamiento sin presión. Plásticos termoestables reforzados con fibra de vidrio (PRFV) basados en resinas de poliéster insaturado (UP). Parte 6: Prácticas de instalación".
- UNE EN 1 852-1:1998 "Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema".
- UNE ENV 1 852-2:2001 "Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Polipropileno (PP). Parte 2: Guía para la evaluación de la conformidad".
- UNE EN 12 095:1997 "Sistemas de canalización en materiales plásticos. Abrazaderas para sistemas de evacuación de aguas pluviales. Método de ensayo de resistencia de la abrazadera".
- UNE ENV 13 801:2002 "Sistemas de canalización en materiales plásticos para la evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Termoplásticos. Práctica recomendada para la instalación".
- UNE 37 206:1978 "Manguetones de plomo".
- UNE 53 323:2001 EX "Sistemas de canalización enterrados de materiales plásticos para aplicaciones con y sin presión. Plásticos termoestables reforzados con fibra de vidrio (PRFV) basados en resinas de poliéster insaturado (UP)".
- UNE 53 365:1990 "Plásticos. Tubos de PE de alta densidad para uniones soldadas, usadas para canalizaciones subterráneas, enterradas o no, empleadas para la evacuación y desagües. Características y métodos de ensayo".
- UNE 127 010:1995 EX "Tubos prefabricados de hormigón en masa, hormigón armado y hormigón con fibra de acero, para conducciones sin presión".

NORMAS INCLUIDAS EN EL DB-SE-ACERO

Títulos de las Normas UNE citadas en el texto: se tendrán en cuenta a los efectos recogidos en el texto.

- UNE-ENV 1993-1-1:1996 Eurocódigo 3: Proyecto de estructuras de acero. Parte 1-1: Reglas Generales. Reglas generales y reglas para edificación.
- UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.
- UNE-ENV 1090-2:1999 Ejecución de estructuras de acero. Parte 2: Reglas suplementarias para chapas y piezas delgadas conformadas en frío.
- UNE-ENV 1090-3:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 3: Reglas suplementarias para aceros de alto límite elástico.
- UNE-ENV 1090-4:1998 Ejecución de estructuras de acero. Parte 4: Reglas suplementarias para estructuras con celosía de sección hueca.
- UNE-EN 10025-2 Productos laminados en caliente, de acero no aleado, para construcciones metálicas de uso general. Parte 2: Condiciones técnicas de suministro de productos planos.
- UNE-EN 10210-1:1994 Perfiles huecos para construcción, acabados en caliente, de acero no aleado de grano fino. Parte 1: condiciones técnicas de suministro.
- UNE-EN 10219-1:1998 Perfiles huecos para construcción conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro.
- UNE-EN 1993-1-10 Eurocódigo 3: Proyecto de estructuras de acero. Parte 1-10: Selección de materiales con resistencia a fractura.
- UNE-EN ISO 14555:1999 Soldeo. Soldeo por arco de espárgos de materiales metálicos.
- UNE-EN 287-1:1992 Cualificación de soldadores. Soldeo por fusión. Parte 1: aceros.
- UNE-EN ISO 8504-1:2002 Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Métodos de preparación de las superficies. Parte 1: Principios generales.
- UNE-EN ISO 8504-2:2002 Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Métodos de preparación de las superficies. Parte 2: Limpieza por chorreado abrasivo.
- UNE-EN ISO 8504-3:2002 Preparación de sustratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Métodos de preparación de las superficies. Parte 3: Limpieza manual y con herramientas motorizadas.
- UNE-EN ISO 1460:1996 Recubrimientos metálicos. Recubrimientos de galvanización en caliente sobre materiales férricos. Determinación gravimétrica de la masa por unidad de área.
- UNE-EN ISO 1461:1999 Recubrimientos galvanizados en caliente sobre productos acabados de hierro y acero. Especificaciones y métodos de ensayo.
- UNE-EN ISO 7976-1:1989 Tolerancias para el edificio – métodos de medida de edificios y de productos del edificio – parte 1: Métodos e instrumentos
- UNE-EN ISO 7976-2:1989 Tolerancias para el edificio – métodos de medida de edificios y de productos del edificio – parte 2: Posición de puntos que miden.
- UNE-EN ISO 6507-1:1998 Materiales metálicos. Ensayo de dureza Vickers. Parte 1: Métodos de ensayo.
- UNE-EN ISO 2808:2000 Pinturas y barnices. Determinación del espesor de película.
- UNE-EN ISO 4014:2001 Pernos de cabeza hexagonal. Productos de clases A y B. (ISO 4014:1999).
- UNE EN ISO 4016:2001 Pernos de cabeza hexagonal. Productos de clase C. (ISO 4016:1999).
- UNE EN ISO 4017:2001 Tornillos de cabeza hexagonal. Productos de clases A y B. (ISO 4017:1999).
- UNE EN ISO 4018:2001 Tornillos de cabeza hexagonal. Productos de clase C. (ISO 4018:1999).
- UNE EN 24032:1992 Tuercas hexagonales, tipo 1. Producto de clases A y B. (ISO 4032:1986)
- UNE EN ISO 4034:2001. Tuercas hexagonales. Producto de clase C. (ISO 4034:1999).
- UNE-EN ISO 7089:2000 Arandelas planas. Serie normal. Producto de clase A. (ISO 7089:2000).
- UNE-EN ISO 7090:2000 Arandelas planas achaflanadas. Serie normal. Producto de clase A. (ISO 7090:2000).
- UNE-EN ISO 7091:2000. Arandelas planas. Serie normal. Producto de clase C. (ISO 7091:2000).



NORMAS INCLUIDAS EN EL DB-SE-CIEMENTOS

NORMATIVA UNE

- UNE 22 381:1993 Control de vibraciones producidas por voladuras.
- UNE 22 950-1:1990 Propiedades mecánicas de las rocas. Ensayos para la determinación de la resistencia. Parte 1: Resistencia a la compresión uniaxial.
- UNE 22 950-2:1990 Propiedades mecánicas de las rocas. Ensayos para la determinación de la resistencia. Parte 2: Resistencia a tracción. Determinación indirecta (ensayo brasileño).
- UNE 80 303-1:2001 Cementos con características adicionales. Parte 1: Cementos resistentes a los sulfatos.
- UNE 80 303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.
- UNE 80 303-3:2001 Cementos con características adicionales. Parte 3: Cementos de Bajo calor de hidratación.
- UNE 103 101:1995 Análisis granulométrico de suelos por tamizado.
- UNE 103 102:1995 Análisis granulométrico de suelos finos por sedimentación. Método del densímetro.
- UNE 103 103:1994 Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de casagrande.
- UNE 103 104:1993 Determinación del límite plástico de un suelo.
- UNE 103 108:1996 Determinación de las características de retracción de un suelo.
- UNE 103 200:1993 Determinación del contenido de carbonatos en los suelos.
- UNE 103 202:1995 Determinación cualitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo.
- UNE 103 204:1993 Determinación del contenido de materia orgánica oxidable de un suelo por el método del permanganato potásico.
- UNE 103 300:1993 Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa.
- UNE 103 301:1994 Determinación de la densidad de un suelo. Método de la balanza hidrostática.
- UNE 103 302:1994 Determinación de la densidad relativa de las partículas de un suelo.
- UNE 103 400:1993 Ensayo de rotura a compresión simple en probetas de suelo.
- UNE 103 401:1998 Determinación de los parámetros de resistentes al esfuerzo cortante de una muestra de suelo en la caja de corte directo.
- UNE 103 402:1998 Determinación de los parámetros resistentes de una muestra de suelo en el equipo triaxial.
- UNE 103 405:1994 Geotecnia. Ensayo de consolidación unidimensional de un suelo en edómetro.
- UNE 103 500:1994 Geotecnia. Ensayo de compactación. Proctor normal.
- UNE 103 501:1994 Geotecnia. Ensayo de compactación. Proctor modificado.
- UNE 103 600:1996 Determinación de la expansividad de un suelo en el aparato Lambe.
- UNE 103 601:1996 Ensayo del hinchamiento libre de un suelo en edómetro.
- UNE 103 602:1996 Ensayo para calcular la presión de hinchamiento de un suelo en edómetro.
- UNE 103 800:1992 Geotecnia. Ensayos in situ. Ensayo de penetración estándar (SPT).
- UNE 103 801:1994 Prueba de penetración dinámica superpesada.
- UNE 103 802:1998 Geotecnia. Prueba de penetración dinámica pesada.
- UNE 103 804:1993 Geotecnia. Procedimiento internacional de referencia para el ensayo de penetración con el cono (CPT).
- UNE EN 1 536:2000 Ejecución de trabajos especiales de geotecnia. Pilotes perforados.
- UNE EN 1 537:2001 Ejecución de trabajos geotécnicos especiales. Anclajes.
- UNE EN 1 538:2000 Ejecución de trabajos geotécnicos especiales. Muros-pantalla.
- UNE EN 12 699:2001 Realización de trabajos geotécnicos especiales. Pilotes de desplazamiento.

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 Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de desmoronamiento en agua.
- NLT 254:1999 Ensayo de colapso en suelos.
- NLT 251:1996 Determinación de la durabilidad al desmoronamiento de rocas blandas.

NORMAS INCLUIDAS EN EL DB-SE-FÁBRICA

El título de las normas UNE citadas en el texto o utilizables para ensayos es el siguiente:

- UNE EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida
- UNE EN 771-2:2000 Especificación de piezas para fábrica de albañilería. Parte 2: Piezas 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 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 4: Bloques de hormigón celular curado en autoclave.
- UNE EN 772-1:2002 Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Determinación de la resistencia a compresión.
- UNE EN 845-1:200 Especificación de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 1: Llaves, amarres, colgadores, ménsulas y ángulos.
- UNE EN 845-3:2001 Especificación de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 3: Armaduras de tendel prefabricadas de malla de acero.
- UNE EN 846-2:2001 Métodos de ensayo de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 2: Determinación de la adhesión de las armaduras de tendel prefabricadas en juntas de mortero.
- UNE EN 846-5 :2001 Métodos de ensayo de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 5: Determinación de la resistencia a tracción y a compresión y las características de carga-desplazamiento de las llaves (ensayo entre dos elementos).
- UNE EN 846-6:2001 Métodos de ensayo de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 6: Determinación de la resistencia a tracción y a compresión y las características de carga-desplazamiento de las llaves (ensayo sobre un solo extremo).
- UNE EN 998-2:2002 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería
- UNE EN 1015-11:2000 Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 11: Determinación de la resistencia a flexión y a compresión del mortero endurecido.
- UNE EN 1052-1:1999 Métodos de ensayo para fábricas de albañilería. Parte 1: Determinación de la resistencia a compresión.
- UNE EN 1052-2:2000 Métodos de ensayo para fábricas de albañilería. Parte 2: Determinación de la resistencia a la flexión.
- UNE EN 1052-3 :2003 Métodos de ensayo para fábricas de albañilería. Parte 3: Determinación de la resistencia inicial a cortante.
- UNE EN 1052-4:2001 Métodos de ensayo para fábrica de albañilería. Parte 4: Determinación de la resistencia al cizallamiento incluyendo la barrera al agua por capilaridad
- UNE EN 10088-1:1996 Aceros inoxidables. Parte 1: Relación de aceros inoxidables.
- UNE EN 10088-2:1996 Aceros inoxidables. Parte 2: Condiciones técnicas de suministro de planchas y bandas para uso general.



UNE EN 10088-3:1996 Aceros inoxidables. Parte 3: Condiciones técnicas de suministro para semiproductos, barras, alambón y perfiles para aplicaciones en general.
 UNE ENV 10080:1996 Acero para armaduras de hormigón armado. Acero corrugado soldable B500. Condiciones técnicas de suministro para barras, rollos y mallas electrosoldadas.
 EN 10138-1 Aceros para pretensado - Parte 1: Requisitos generales

NORMAS INCLUIDAS EN EL DB-SE-MADERA

A continuación se relacionan los títulos, por orden numérico, de las normas UNE, UNE EN y UNE ENV citadas en el texto del DB-SE-Madera.

UNE 36137: 1996 Bandas (chapas y bobinas), de acero de construcción, galvanizadas en continuo por inmersión en caliente. Condiciones técnicas de suministro.
 UNE 56544: 2003 Clasificación visual de la madera aserrada de conífera para uso estructural
 UNE 56530: 1977 Características físico-mecánicas de la madera. Determinación del contenido de humedad mediante higrómetro de resistencia.
 UNE 56544: 1997 Clasificación visual de la madera aserrada para uso estructural.
 UNE 102023: 1983 Placas de cartón-yeso. Condiciones generales y especificaciones. (En tanto no se disponga de la prEN 520)
 UNE 112036: 1993 Recubrimientos metálicos. Depósitos electrolíticos de cinc sobre hierro o acero.
 UNE EN 300: 1997 Tableros de virutas orientadas.(OSB). Definiciones, clasificación y especificaciones.
 UNE EN 301: 1994 Adhesivos para estructuras de madera bajo carga. Adhesivos de policondensación de tipos fenólico y aminoplásticos. Clasificación y especificaciones de comportamiento.
 UNE EN 302-1: 1994 Adhesivos para estructuras de madera bajo carga. Métodos de ensayo. Parte 1: Determinación de la resistencia del pegado a la cizalladura por tracción longitudinal.
 UNE EN 302-2: 1994 Adhesivos para estructuras de madera bajo carga. Métodos de ensayo. Parte 2: Determinación de la resistencia a la delaminación. (Método de laboratorio).
 UNE EN 302-3: 1994 Adhesivos para estructuras de madera bajo carga. Métodos de ensayo. Parte 3: Determinación de la influencia de los tratamientos cíclicos de temperatura y humedad sobre la resistencia a la tracción transversal.
 UNE EN 302-4: 1994 Adhesivos para estructuras de madera bajo carga. Métodos de ensayo. Parte 4: Determinación de la influencia de la contracción sobre la resistencia a la cizalladura.
 UNE EN 309: 1994 Tableros de partículas. Definición y clasificación.
 UNE EN 312-1: 1997 Tableros de partículas. Especificaciones Parte 1. Especificaciones generales para todos los tipos de tableros. (+ERRATUM)
 UNE EN 312-4: 1997 Tableros de partículas. Especificaciones Parte 4. Especificaciones de los tableros estructurales para uso en ambiente seco
 UNE EN 312-5: 1997 Tableros de partículas. Especificaciones Parte 5. Especificaciones de los tableros estructurales para uso en ambiente húmedo
 UNE EN 312-6: 1997 Tableros de partículas. Especificaciones Parte 6. Especificaciones de los tableros estructurales de alta prestación para uso en ambiente seco
 UNE EN 312-7: 1997 Tableros de partículas. Especificaciones Parte 7. Especificaciones de los tableros estructurales de alta prestación para uso en ambiente húmedo
 UNE EN 313-1: 1996 Tableros contrachapados. Clasificación y terminología. Parte 1: Clasificación.
 UNE EN 313-2: 1996 Tableros contrachapados. Clasificación y terminología. Parte 2: Terminología.
 UNE EN 315: 1994 Tableros contrachapados. Tolerancias dimensionales.
 UNE EN 316: 1994 Tableros de fibras. Definiciones, clasificación y símbolos.
 UNE EN 335-1: 1993 Durabilidad de la madera y de sus materiales derivados. Definición de las clases de riesgo de ataque biológico. Parte 1:Generalidades.
 UNE EN 335-2: 1994 Durabilidad de la madera y de sus productos derivados. Definición de las clases de riesgo de ataque biológico. Parte 2: Aplicación a madera maciza.
 UNE EN 335-3: 1996 Durabilidad de la madera y de sus productos derivados. Definición de las clases de riesgo de ataque biológico. Parte 3: Aplicación a los tableros derivados de la madera. (+ ERRATUM).
 UNE EN 336: 1995 Madera estructural. Coníferas y chopo. Dimensiones y tolerancias.
 UNE EN 338: 1995 Madera estructural. Clases resistentes.
 UNE EN 350-1: 1995 Durabilidad de la madera y de los materiales derivados de la madera. Durabilidad natural de la madera maciza. Parte 1.Guía para los principios de ensayo y clasificación de la durabilidad natural de la madera.
 UNE EN 350-2: 1995 Durabilidad de la madera y de los materiales derivados de la madera. Durabilidad natural de la madera maciza. Parte 2: Guía de la durabilidad natural y de la impregnabilidad de especies de madera seleccionada por su importancia en Europa
 UNE EN 351-1: 1996 Durabilidad de la madera y de los productos derivados de la madera.. Madera maciza tratada con productos protectores. Parte 1: Clasificación de las penetraciones y retenciones de los productos protectores. (+ ERRATUM)
 UNE EN 351-2: 1996 Durabilidad de la madera y de los productos derivados de la madera. Madera maciza tratada con productos protectores. Parte 2: Guía de muestreo de la madera tratada para su análisis.
 UNE EN 383: 1998 Estructuras de madera. Métodos de ensayo. Determinación de la resistencia al aplastamiento y del módulo de aplastamiento para los elementos de fijación de tipo clavija.
 UNE EN 384: 2004 Madera estructural. Determinación de los valores característicos de las propiedades mecánicas y la densidad.
 UNE EN 386: 1995 Madera laminada encolada. Especificaciones y requisitos de fabricación.
 UNE EN 390: 1995 Madera laminada encolada. Dimensiones y tolerancias.
 UNE EN 408: 1996 Estructuras de madera. Madera aserrada y madera laminada encolada para uso estructural. Determinación de algunas propiedades físicas y mecánicas.
 UNE EN 409: 1998 Estructuras de madera. Métodos de ensayo. Determinación del momento plástico de los elementos de fijación de tipo clavija. Clavos.
 UNE EN 460: 1995 Durabilidad de la madera y de los materiales derivados de la madera. Durabilidad natural de la madera maciza. Guía de especificaciones de durabilidad natural de la madera para su utilización según las clases de riesgo (de ataque biológico)
 UNE EN 594: 1996 Estructuras de madera. Métodos de ensayo. Método de ensayo para la determinación de la resistencia y rigidez al descuadre de los paneles de muro entramado.
 UNE EN 595: 1996 Estructuras de madera. Métodos de ensayo. Ensayo para la determinación de la resistencia y rigidez de las cerchas.
 UNE EN 599-1: 1997 Durabilidad de la madera y de los productos derivados de la madera. Prestaciones de los protectores de la madera determinadas mediante ensayos biológicos. Parte 1: Especificaciones para las distintas clases de riesgo.
 UNE EN 599-2: 1996 Durabilidad de la madera y de los productos derivados de la madera. Características de los productos de protección de la madera establecidas mediante ensayos biológicos. Parte 2: Clasificación y etiquetado.
 UNE EN 622-1: 2004 Tableros de fibras. Especificaciones. Parte 1: Especificaciones generales.
 UNE EN 622-2: 1997 Tableros de fibras. Especificaciones. Parte 2: Especificaciones para los tableros de fibras duros.
 UNE EN 622-3: 1997 Tableros de fibras. Especificaciones. Parte 3: Especificaciones para los tableros de fibras semiduros.
 UNE EN 622-5: 1997 Tableros de fibras. Especificaciones. Parte 5: Especificaciones para los tableros de fibras fabricados por proceso seco (MDF).



UNE EN 636-1: 1997 Tableros contrachapados. Especificaciones. Parte 1: Especificaciones del tablero contrachapado para uso en ambiente seco.
UNE EN 636-2: 1997 Tableros contrachapados. Especificaciones. Parte 2: Especificaciones del tablero contrachapado para uso en ambiente húmedo.
UNE EN 636-3: 1997 Tableros contrachapados. Especificaciones. Parte 3: Especificaciones del tablero contrachapado para uso en exterior.
UNE EN 789: 1996 Estructuras de madera. Métodos de ensayo. Determinación de las propiedades mecánicas de los tableros derivados de la madera.
UNE EN 1058: 1996 Tableros derivados de la madera. Determinación de los valores característicos de las propiedades mecánicas y de la densidad.
UNE EN 1193: 1998 Estructuras de madera. Madera estructural y madera laminada encolada. Determinación de la resistencia a esfuerzo cortante y de las propiedades mecánicas en dirección perpendicular a la fibra.
UNE EN 26891: 1992 Estructuras de madera. Uniones realizadas con elementos de fijación mecánicos. Principios generales para la determinación de las características de resistencia y deslizamiento.
UNE EN 28970: 1992 Estructuras de madera. Ensayo de uniones realizadas con elementos de fijación mecánicos. Requisitos para la densidad de la madera.
UNE EN 1194 Estructuras de madera. Madera laminada encolada. Clases resistentes y determinación de los valores característicos.
UNE EN 1912: 1999 Madera estructural. Clases resistentes. Asignación de especies y calidad visuales.
UNE EN 1059: 2000 Estructuras de madera. Requisitos de las cerchas fabricadas con conectores de placas metálicas dentadas.
UNE EN 13183-1: 2002 Contenido de humedad de una pieza de madera aserrada. Parte 1: Determinación por el método de secado en estufa.
UNE EN 13183-2: 2003 Contenido de humedad de una pieza de madera aserrada. Parte 2: Estimación por el método de la resistencia eléctrica.
UNE EN 12369-1: 2003 Tableros derivados de la madera. Valores característicos para el cálculo estructural. Parte 1: OSB, tableros de partículas y de fibras. (+ Corrección 2003)
UNE EN 12369-2: 2004 Tableros derivados de la madera. Valores característicos para el cálculo estructural. Parte 2: Tablero contrachapado
UNE EN 14251: 2004 Madera en rollo estructural. Métodos de ensayo

NORMAS INCLUIDAS EN EL DB-SI-INCENDIO

1. REACCIÓN AL FUEGO

13501 CLASIFICACIÓN EN FUNCIÓN DEL COMPORTAMIENTO FRENTE AL FUEGO DE LOS PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN Y ELEMENTOS PARA LA EDIFICACIÓN

UNE EN 13501-1: 2002 Parte 1: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego.
prEN 13501-5 Parte 5: Clasificación en función de datos obtenidos en ensayos de cubiertas ante la acción de un fuego exterior.
UNE EN ISO 1182: 2002 Ensayos de reacción al fuego para productos de construcción - Ensayo de no combustibilidad.
UNE ENV 1187: 2003 Métodos de ensayo para cubiertas expuestas a fuego exterior.
UNE EN ISO 1716: 2002 Ensayos de reacción al fuego de los productos de construcción - Determinación del calor de combustión.
UNE EN ISO 9239-1: 2002 Ensayos de reacción al fuego de los revestimientos de suelos Parte 1: Determinación del comportamiento al fuego mediante una fuente de calor radiante.
UNE EN ISO 11925-2: 2002 Ensayos de reacción al fuego de los materiales de construcción - Inflamabilidad de los productos de construcción cuando se someten a la acción directa de la llama. Parte 2: Ensayo con una fuente de llama única.
UNE EN 13823: 2002 Ensayos de reacción al fuego de productos de construcción - Productos de construcción, excluyendo revestimientos de suelos, expuestos al ataque térmico provocado por un único objeto ardiendo.
UNE EN 13773: 2003 Textiles y productos textiles. Comportamiento al fuego. Cortinas y cortinajes. Esquema de clasificación.
UNE EN 13772: 2003 Textiles y productos textiles. Comportamiento al fuego. Cortinas y Cortinajes. Medición de la propagación de la llama de probetas orientadas verticalmente frente a una fuente de ignición de llama grande.
UNE EN 1101: 1996 Textiles y productos textiles. Comportamiento al fuego. Cortinas y Cortinajes. Procedimiento detallado para determinar la inflamabilidad de probetas orientadas verticalmente (llama pequeña).
UNE EN 1021- 1: 1994 "Valoración de la inflamabilidad del mobiliario tapizado - Parte 1: fuente de ignición: cigarrillo en combustión".
UNE EN 1021-2: 1994 Mobiliario. Valoración de la inflamabilidad del mobiliario tapizado. Parte 2: Fuente de ignición: llama equivalente a una cerilla.
UNE 23727: 1990 Ensayos de reacción al fuego de los materiales de construcción. Clasificación de los materiales utilizados en la construcción.

2. RESISTENCIA AL FUEGO

13501 Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de su comportamiento ante el fuego
UNE EN 13501-2: 2004 Parte 2: Clasificación a partir de datos obtenidos de los ensayos de resistencia al fuego, excluidas las instalaciones de ventilación.
prEN 13501-3 Parte 3: Clasificación a partir de datos obtenidos en los ensayos de resistencia al fuego de productos y elementos utilizados en las instalaciones de servicio de los edificios: conductos y compuertas resistentes al fuego.
prEN 13501-4 Parte 4: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de resistencia al fuego de componentes de sistemas de control de humo.
1363 Ensayos de resistencia al fuego
UNE EN 1363-1: 2000 Parte 1: Requisitos generales.
UNE EN 1363-2: 2000 Parte 2: Procedimientos alternativos y adicionales.
1364 Ensayos de resistencia al fuego de elementos no portantes
UNE EN 1364-1: 2000 Parte 1: Paredes.
UNE EN 1364-2: 2000 Parte 2: Falsos techos.
prEN 1364-3 Parte 3: Fachadas ligeras. Configuración a tamaño real (conjunto completo)
prEN 1364-3 Parte 4: Fachadas ligeras. Configuraciones parciales
prEN 1364-5 Parte 5: Ensayo de fachadas y muros cortina ante un fuego seminatural.
1365 Ensayos de resistencia al fuego de elementos portantes
UNE EN 1365-1: 2000 Parte 1: Paredes.
UNE EN 1365-2: 2000 Parte 2: Suelos y cubiertas.
UNE EN 1365-3: 2000 Parte 3: Vigas.
UNE EN 1365-4: 2000 Parte 4: Pilares.
UNE EN 1365-5: 2004 Parte 5: Balcones y pasarelas.
UNE EN 1365-6: 2004 Parte 6: Escaleras.
1366 Ensayos de resistencia al fuego de instalaciones de servicio
UNE EN 1366-1: 2000 Parte 1: Conductos.
UNE EN 1366-2: 2000 Parte 2: Compuertas cortafuegos.
UNE EN 1366-3: 2005 Parte 3: Sellados de penetraciones.
prEN 1366-4 Parte 4: Sellados de juntas lineales.
UNE EN 1366-5: 2004 Parte 5: Conductos para servicios y patinillos.
UNE EN 1366-6: 2005 Parte 6: Suelos elevados.



UNE EN 1366-7: 2005 Parte 7: Cerramientos para sistemas transportadores y de cintas transportadoras.
 UNE EN 1366-8: 2005 Parte 8: Conductos para extracción de humos.
 prEN 1366-9 Parte 9: Conductos para extracción de humo en un único sector de incendio.
 prEN 1366-10 Parte 10: Compuertas para control de humos.
1634 Ensayos de resistencia al fuego de puertas y elementos de cerramiento de huecos
 UNE EN 1634-1: 2000 Parte 1: Puertas y cerramientos cortafuegos.
 prEN 1634-2 Parte 2: Herrajes para puertas y ventanas practicables resistentes al fuego.
 UNE EN 1634-3: 2001 Parte 3: Puertas y cerramientos para control de humos.
 UNE EN 81-58: 2004 Reglas de seguridad para la construcción e instalación de ascensores – Exámenes y ensayos. Parte 58: Ensayo de resistencia al fuego de las puertas de piso.
13381 Ensayos para determinar la contribución a la resistencia al fuego de elementos estructurales
 prENV 13381-1 Parte 1: Membranas protectoras horizontales.
 UNE ENV 13381-2: 2004 Parte 2: Membranas protectoras verticales.
 UNE ENV 13381-3: 2004 Parte 3: Protección aplicada a elementos de hormigón.
 UNE ENV 13381-4: 2005 Parte 4: Protección aplicada a elementos de acero.
 UNE ENV 13381-5: 2005 Parte 5: Protección aplicada a elementos mixtos de hormigón/láminas de acero perfiladas.
 UNE ENV 13381-6: 2004 Parte 6: Protección aplicada a columnas de acero huecas rellenas de hormigón.
 ENV 13381-7: 2002 Parte 7: Protección aplicada a elementos de madera.
 UNE EN 14135: 2005 Revestimientos. Determinación de la capacidad de protección contra el fuego.
15080 Extensión de la aplicación de los resultados de los ensayos de resistencia al fuego
 prEN 15080-2 Parte 2: Paredes no portantes.
 prEN 15080-8 Parte 8: Vigas.
 prEN 15080-12 Parte 12: Sellados de penetración.
 prEN 15080-14 Parte 14: Conductos y patinillos para instalaciones.
 prEN 15080-17 Parte 17: Conductos para extracción del humo en un único sector de incendio.
 prEN 15080-19 Parte 19: Puertas y cierres resistentes al fuego.
15254 Extensión de la aplicación de los resultados de los ensayos de resistencia al fuego de paredes no portantes
 prEN 15254-1 Parte 1: Generalidades.
 prEN 15254-2 Parte 2: Tabiques de fábrica y de bloques de yeso
 prEN 15254-3 Parte 3: Tabiques ligeros.
 prEN 15254-4 Parte 4: Tabiques acristalados.
 prEN 15254-5 Parte 5: Tabiques a base de paneles sandwich metálicos.
 prEN 15254-6 Parte 6: Tabiques desmontables.
15269 Extensión de la aplicación de los resultados de los ensayos de resistencia al fuego de puertas y persianas
 prEN 15269-1 Parte 1: Requisitos generales de resistencia al fuego.
 prEN 15269-2 Parte 2: Puertas abisagradas pivotantes de acero.
 prEN 15269-3 Parte 3: Puertas abisagradas pivotantes de madera.
 prEN 15269-4 Parte 4: Puertas abisagradas pivotantes de vidrio.
 prEN 15269-5 Parte 5: Puertas abisagradas pivotantes de aluminio.
 prEN 15269-6 Parte 6: Puertas correderas de madera.
 prEN 15269-7 Parte 7: Puertas correderas de acero.
 prEN 15269-8 Parte 8: Puertas plegables horizontalmente de madera.
 prEN 15269-9 Parte 9: Puertas plegables horizontalmente de acero.
 prEN 15269-10 Parte 10: Cierres enrollables de acero.
 prEN 15269-20 Parte 20: Puertas para control del humo.
 UNE EN 1991-1-2: 2004 Eurocódigo 1: Acciones en estructuras. Parte 1-2: Acciones generales. Acciones en estructuras expuestas al fuego.
 UNE ENV 1992-1-2: 1996 Eurocódigo 2: Proyecto de estructuras de hormigón. Parte 1-2: Reglas generales. Proyecto de estructuras frente al fuego
 ENV 1993-1-2: 1995 Eurocódigo 3: Proyecto de estructuras de acero. Parte 1-2: Reglas generales. Proyecto de estructuras expuestas al fuego
 UNE ENV 1994-1-2: 1996 Eurocódigo 4: Proyecto de estructuras mixtas de hormigón y acero. Parte 1-2: Reglas generales. Proyecto de estructuras sometidas al fuego
 UNE ENV 1995-1-2: 1999 Eurocódigo 5: Proyecto de estructuras de madera. Parte 1-2: Reglas generales. Proyecto de estructuras sometidas al fuego.
 ENV 1996-1-2: 1995 Eurocódigo 6: Proyecto de estructuras de fábrica. Parte 1-2: Reglas generales. Proyecto de estructuras frente al fuego.
 EN 1992-1-2: 2004 Eurocódigo 2: Proyecto de estructuras de hormigón. Parte 1-2: Reglas generales. Proyecto de estructuras expuestas al fuego.
 EN 1993-1-2: 2005 Eurocódigo 3: Proyecto de estructuras de acero. Parte 1-2: Reglas generales. Proyecto de estructuras expuestas al fuego.
 EN 1994-1-2: 2005 Eurocódigo 4: Proyecto de estructuras mixtas de hormigón y acero. Parte 1-2: Reglas generales. Proyecto de estructuras sometidas al fuego.
 EN 1995-1-2: 2004 Eurocódigo 5: Proyecto de estructuras de madera. Parte 1-2: Reglas generales. Proyecto de estructuras sometidas al fuego.
 EN 1996-1-2: 2005 Eurocódigo 6: Proyecto de estructuras de fábrica. Parte 1-2: Reglas generales. Estructuras sometidas al fuego

3. INSTALACIONES PARA CONTROL DEL HUMO Y DEL CALOR

12101 Sistemas para el control del humo y el calor

EN 12101-1:2005 Parte 1: Especificaciones para barreras para control de humo.
 UNE EN 12101-2: 2004 Parte 2: Especificaciones para aireadores de extracción natural de humos y calor.
 UNE EN 12101-3: 2002 Parte 3: Especificaciones para aireadores extractores de humos y calor mecánicos.
 UNE 23585: 2004 Seguridad contra incendios. Sistemas de control de temperatura y evacuación de humo (SCTEH). Requisitos y métodos de cálculo y diseño para proyectar un sistema de control de temperatura y de evacuación de humos en caso de incendio.
 EN 12101-6 Parte 6: Especificaciones para sistemas de presión diferencial. Equipos.
 prEN 12101-7 Parte 7: Especificaciones para Conductos para control de humos.
 prEN 12101-8 Parte 8: Especificaciones para compuertas para control del humo.
 prEN 12101-9 Parte 9: Especificaciones para paneles de control.
 prEN 12101-10 Parte 10: Especificaciones para equipos de alimentación eléctrica.
 prEN 12101-11 Parte 11: Requisitos de diseño y métodos de cálculo de sistemas de extracción de humo y de calor considerando fuegos variables en función del tiempo.

4 HERRAJES Y DISPOSITIVOS DE APERTURA PARA PUERTAS RESISTENTES AL FUEGO

UNE EN 1125: 2003 VC1 Herrajes para la edificación. Dispositivos antipánico para salidas de emergencia activados por una barra horizontal. Requisitos y métodos de ensayo.
 UNE EN 179: 2003 VC1 Herrajes para la edificación. Dispositivos de emergencia accionados por una manilla o un pulsador para salidas de socorro.



Requisitos y métodos de ensayo.

UNE EN 1154: 2003 Herrajes para la edificación. Dispositivos de cierre controlado de puertas. Requisitos y métodos de ensayo.

UNE EN 1155: 2003 Herrajes para la edificación. Dispositivos de retención electromagnética para puertas batientes. Requisitos y métodos de ensayo.

UNE EN 1158: 2003 Herrajes para la edificación. Dispositivos de coordinación de puertas. Requisitos y métodos de ensayo.

prEN 13633 Herrajes para la edificación. Dispositivos antipánico controlados eléctricamente para salidas de emergencia. Requisitos y métodos de ensayo.

prEN 13637 Herrajes para la edificación. Dispositivos de emergencia controlados eléctricamente para salidas de emergencia. Requisitos y métodos de ensayo.

5 SEÑALIZACIÓN

UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización.

UNE 23034:1988 Seguridad contra incendios. Señalización de seguridad. Vías de evacuación.

UNE 23035-4:2003 Seguridad contra incendios. Señalización fotoluminiscente. Parte 4: Condiciones generales Mediciones y clasificación.

6 OTRAS MATERIAS

UNE EN ISO 13943: 2001 Seguridad contra incendio. Vocabulario.

En Valga, agosto de 2013



Fdo.: El Arquitecto Técnico
SERAFÍN VIGO GARCÍA (Col. PR-439)



MEDICIÓNS E PRESUPOSTO



CADRO DE PREZOS 1
CADRO DE PREZOS 2
CADRO DE PREZOS AUXILIARES
ANEXO XUSTIFICACIÓN DE PREZOS
MEDICIÓN E PRESUPOSTO



Cuadro de precios nº 1

Advertencia: Los precios designados en letra en este cuadro, con la rebaja que resulte en la subasta en su caso, son los que sirven de base al contrato, y se utilizarán para valorar la obra ejecutada, siguiendo lo prevenido en la Cláusula 46 del Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado, considerando incluidos en ellos los trabajos, medios auxiliares y materiales necesarios para la ejecución de la unidad de obra que definan, conforme a lo prescrito en la Cláusula 51 del Pliego antes citado, por lo que el Contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ello, bajo ningún pretexto de error u omisión.

Cuadro de precios nº 1

1 Acondicionamiento del terreno

1.1 Movimiento de tierras

- | | | |
|-------|--|------------------------------------|
| 1.1.1 | m3 Escavación de foxos, en terreo de tránsito, realizada con retroexcavadora. Incluso carga sobre camión (Sen transporte), segundo NTE/ADZ-4-7-8. | 6,00 SEIS EUROS |
| 1.1.2 | m3 Recheo, estendido e compactado por medios mecánicos en pozos, realizado en tongadas de 30 cm. de espesura, con terras propias. Incluso rega das mesmas. | 5,01 CINCO EUROS CON UN CÉNTIMO |
| 1.1.3 | m3 Escavación de foxos, de ata 2 m de profundidade, en terreo compacto, por medios mecánicos, incluído carga e transporte de productos sobrantes a vertedeiro situado a menos de 5 Km do lugar de traballo. Incluído primeira compactación por medios mecánicos. | 5,01 CINCO EUROS CON UN CÉNTIMO |
| 1.1.4 | m3 Recheo e compactación de foxos, de ata 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en capas de ata 25 cm de grosor e unha compactación ata o 95% do Proctor Modificado. | 2,15 DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS |

2 Canalizaciones

2.1 Canalizaciones

- | | | |
|-------|---|---|
| 2.1.1 | m Canalización de saneamento en canalización de PVC teja para augas residuais, de diámetro exterior 315 mm, unión por xunta elástica, de 7.70 mm de espesor, segundo UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de auga a 95º C, certificado AENOR; instalación para enterrar en gabia segundo NTE/ISA-9, PG-3 e PTSP, i/soleira de material granular e xuntas de conexión de tubería. | 25,00 VEINTICINCO EUROS |
| 2.1.2 | ud Pozo de rexistro circular concéntrico, 100x60x50 cm e 150 cm de profundidade, realizado con aros de formigón prefabricado, revocado interior e xuntas tomadas con morteiro de cemento M-15, brunido, soleira de formigón en masa H-100 de 20 cm de grosor; i/tapa circular e cerca de ferro fundido sobre formigón HM-20, arrasado co pavimento e patés encaixados, segundo ISS-55. | 420,00 CUATROCIENTOS VEINTE EUROS |
| 2.1.3 | ud Pozo de rexistro circular excéntrico, 100x60x70 cm e 220 cm de profundidade, realizado con aros de formigón prefabricado, revocado interior e xuntas tomadas con morteiro de cemento M-15, brunido, soleira de formigón en masa H-100 de 20 cm de grosor; i/tapa circular e cerca de ferro fundido sobre formigón HM-20, arrasado co pavimento e patés encaixados, segundo ISS-55. | 390,77 TRESCIENTOS NOVENTA EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS |

3 Reposiciones



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.1.1	3.1 Reposiciones m2 Firme flexible para calzada de tráfico pesado T1 sobre explanada E2, sección tipo 121, formado por base de 20 cm. de zahorra artificial e pavimento de 30 cm.(10+8+6+6) de aglomerados asfálticos en quente. Incluido regas de imprimación e/ou adherencia. Estendido e compactado dos materiais por medios mecánicos. Executado segundo PG 3 e instrucción 6.1 e 2-IC. i/p.p. de otros elementos (baldosa, etc)	12,03	DOCE EUROS CON TRES CÉNTIMOS
3.1.2	UD Reposicion de servicios afectados durante la ejecución de los trabajos.	1.020,44	MIL VEINTE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	4 Gestión de residuos		
	4.1 Gestion de Residuos		
4.1.1	Ud P/A Gestión y control de residuos,	728,98	SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	5 Seguridad y salud		
	5.1 Sistemas de protección colectiva		
5.1.1	ud Sinal de tráfico triangular de perigo en chapa de aceiro galvanizada prelacada de 70 cm de lado, 1.8 mm de grosor e bordo de rixidez, con láminas adhesivas reflectantes, colpcada sobre cabalete, considerando 5 usos.	8,62	OCHO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.1.2	ud Sinal de tráfico circular de prohibición en chapa de aceiro galvanizada prelacada 60 cm de diametro, 1.8 mm de grosor e borde de rixidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocada sobre cabalete de 70-90 cm, considerando 5 usos.	9,86	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.1.3	ud Sinal manual de tráfico circular, por unha cara permite o paso e prohíbeo pola outra, en chapa de aceiro galvanizada prelacada 30 cm de diametro, 1.8 mm de grosor e bordo de rixidez, considerando 5 usos.	2,74	DOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.1.4	ud Sinal manual de tráfico circular, por unha cara permite o paso e prohíbeo pola outra, en chapa de aceiro galvanizada prelacada 30 cm de diámetro, 1.8 mm de grosor e bordo de rixidez, con láminas adhesivas reflectantes, considerando 5 usos.	4,06	CUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
5.1.5	ud Panel direccional de tráfico estreito de chapa de aceiro galvanizada prelacada con frechas vermellas e brancas de 195x45 cm de dimensións, 1.8 mm de grosor e bordo de rixidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocado sobre soportes a, considerando 5 usos.	17,36	DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.1.6	ud Cartel de plástico serigrafiado de dimensións 45x30 cm, en varios motivos, colocado con puntas.	2,37	DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
5.1.7	ud Bolsa de plástico serigrafiada de sinalización de tráfico de dimensións 66x75 cm colocado sobre bastidor pregable de tubo de aceiro galvanizado de 59x135 cm (para 5 usos).	3,44	TRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.1.8	ud Piqueta de 150 cm de altura con chapa de aceiro galvanizado pintado con franxas reflectantes vermellas e brancas de 15x60 cm, considerando 5 usos, colocada.	2,95	DOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.1.9	ud Baliza de borde dereito de chapa de aceiro galvanizado pintado con franxas reflectantes vermellas e brancas de 20x100 cm, considerando 5 usos, colocada.	5,94	CINCO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.1.10	ud Baliza de borde esquerdo de chapa de aceiro galvanizado pintado con franxas reflectantes vermellas e brancas de 20x100 cm, considerando 5 usos, colocada.	5,94	CINCO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.1.11	ud Baliza intermitente lampexante con célula fotoeléctrica eléctrica, considerando 10 usos, colocada.	3,52	TRES EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.1.12	ud Cono de PVC para sinalización vial de 50 cm de altura, en cor vermella, considerando 5 usos, colocado.	0,91	NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
5.1.13	m Bandeirola quitamedos de plástico, en cores vermella e branca altermadas, con banda reflectante ensartada en cordón, subministrada en sacos de 500 metros, considerando 2 usos, colocada.	0,40	CUARENTA CÉNTIMOS
5.1.14	m Banda de sinalización de plástico de 10 cm de ancho subministrada en rolos de 250 metros, colocada.	0,39	TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.1.15	ud Jalón de sinalización con talón de 1m encaixable e punta de 15 cm. Altura tolar de 2,3 m. fabricado en de ferro con tubo plastificado e bandas vermello branco altermadas cada 50 cm.	5,72	CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.1.16	ud Bandeira de obra de cor vermella con mango metálico, considerando 2 usos.	1,93	UN EURO CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.2 Equipos de protección individual			
5.2.1	ud Casco de seguridade de plástico resistente ó impacto mecánico, con equipo adaptable (homologación núm. 12 clase N e EAT), considerando 2 usos.	0,67	SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.2.2	ud Equipo adaptable para casco.	0,58	CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.2.3	ud Barboqueixo para casco de seguridade.	0,99	NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.2.4	ud Gafas de vidros incoloros con montura de dobre ponte e laterais anatómicos transparentes de propionato de cellidor ininflamable, patillas de alma metálica, para protección fronte a impactos e salpicaduras, considerando 2 usos.	3,13	TRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
5.2.5	ud Protector auditivo con arnés de fibra de vidro e nailon, con almofada de PVC, cazoleta de ABS de forma oval con almofada de PVC espumoso, considerando 2 usos.	4,52	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
5.2.6	ud Par de tapóns auditivos realizados con polímero de foam único, de atenuación sonora especial a baixas frecuencias.	0,08	OCHO CÉNTIMOS
5.2.7	ud Máscara autofiltrante de triple capa para ambientes de po, considerando 2 usos.	0,42	CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.2.8	ud Filtro para gases inorgánicos para adaptar a máscara buconasal.	3,41	TRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
5.2.9	ud Cinto de seguridade con suxección por fibela dobre, considerando 3 usos.	7,73	SIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.2.10	ud Peto de plástico provisto de 4 tiras de material reflectante, para traballos de sinalización.	2,82	DOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.2.11	ud Cinturón antilumbago ou antivibratorio, para protexer a zona dorso-lumbar contra todo tipo de esforzo ou malas posturas. Fabricado con soporte de tecido de lona vermella con forro na cara interior de algodón 100%, reforzado con aglomerado de coiro, cierre de velcro. Diferentes tallas segundo perímetro cintura, desde 85 cm ata 120 cm. Considerando 3 usos.	2,55	DOS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.2.12	ud Faixa fabricada con tecido transpirable, provista de varas de aceiro flexibles, para previr e tratar problemas lumbares. Aporta unha dobre tracción regulable . Cor negra. Considerando 3 usos.	4,75	CUATRO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.2.13	ud Buzo dunha peza de térgal en cor azul, con catro petos, cerre con cremallería con tapete e puños elásticos.	4,33	CUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
5.2.14	ud Bolsa porta ferramentas aberta fabricada en pel, incorpora tres compartimentos e aloxamentos para distintas ferramentas facilitando o uso delas en lugares difíciles de traballar. Considerando 3 usos.	1,82	UN EURO CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.2.15	ud Chaqueta impermeable con peche por broches a presión, con capucha incorporada e manga ranglan.	6,52	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.2.16	ud Chaqueta impermeable tipo "enxeñeiro", con peche de cremalleira protexido por tapeta con broches a presión, petos e capucha oculta e puños elásticos.	21,68	VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.2.17	ud Pantalón impermeable con cintura elástica.	6,83	SEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.2.18	ud Pantalón impermeable tipo "enxeñeiro", con cintura elástica.	10,53	DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.2.19	ud Par de luvas SA de 5 dedos de nitrilo con interior de soporte téxtil fino e exterior liso impermeable, contra riscos mecánicos, considerando 2 usos.	0,61	SESENTA Y UN CÉNTIMOS
5.2.20	ud Par de luvas curtos de 5 dedos de latex natural con interior de soporte téxtil fino e exterior con adherización reforzada impermeable, contra riscos mecánicos, considerando 2 usos.	0,26	VEINTISEIS CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
5.2.21	ud Par de luvas de tecido algodón en espiga de color amarela con palma, cotenos e uñeros de serraxe, 5 dedos, impermeable, con forrado interior e elástico de axuste no pulso, contra riscos mecánicos, considerando 2 usos.	0,53	CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.2.22	ud Par de botas impermeables á auga e humidade de 40 cm de alto con sola antiesvarante e forro de nailon, de color caramelo, compatibles con graxas ou aceites.	6,91	SEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
5.2.23	ud Par de botas impermeables á auga e humidade tipo "inxeñeiro", con sola antiesvarante, forro de la de rizo e cordóns, en color negra ou oliva.	5,83	CINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.3 Medicina preventiva y primeros auxilios			
5.3.1	ud Caixa de urxencias con equipamento mínimo obligatorio, colocada.	33,91	TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
5.3.2	ud Reposición do material da caixa de urxencias.	31,86	TREINTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.3.3	ud Recoñecemento médico obligatorio anual por obreiro.	52,07	CINCUENTA Y DOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
5.3.4	ud Curso de formación e prevención de riscos dirixido a un encargado de obra, tres oficiais de primeira, tres oficiais de segunda, tres peóns especializados e tres peóns ordinarios. Impartido por un formador en materia de seguridade e hixiene, cunha duración de 20 horas .	1.742,69	MIL SETECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.4 Instalaciones provisionales de higiene y bienestar			
5.4.1	ud Costo mensual de conservación de instalacións provisionais de obra, realizada por un oficial de 2ª, considerando 2 horas cada semana.	44,95	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Valga, Agosto de 2013
O Arquitecto Técnico Municipal

Asdo: Serafín Vigo García (Col. 1337)



Cuadro de precios nº 2

Advertencia

Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

Cuadro de precios nº 2

1	Ud de P/A Gestión y control de residuos, Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	707,75 21,23	728,98
2	UD de Reposición de servicios afectados durante la ejecución de los trabajos. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	990,72 29,72	1.020,44
3	ud de Sinal de tráfico triangular de perigo en chapa de aceiro galvanizada prelacada de 70 cm de lado, 1.8 mm de grosor e bordo de rixidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocada sobre cabalete, considerando 5 usos. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	0,37 7,84 0,16 0,25	8,62
4	ud de Sinal de tráfico circular de prohibición en chapa de aceiro galvanizada prelacada 60 cm de diametro, 1.8 mm de grosor e borde de rixidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocada sobre cabalete de 70-90 cm, considerando 5 usos. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	0,37 9,01 0,19 0,29	9,86
5	ud de Sinal manual de tráfico circular, por unha cara permite o paso e prohíbeo pola outra, en chapa de aceiro galvanizada prelacada 30 cm de diametro, 1.8 mm de grosor e bordo de rixidez, considerando 5 usos. Materiales 3 % Costes Indirectos	2,66 0,08	2,74
6	ud de Sinal manual de tráfico circular, por unha cara permite o paso e prohíbeo pola outra, en chapa de aceiro galvanizada prelacada 30 cm de diámetro, 1.8 mm de grosor e bordo de rixidez, con láminas adhesivas reflectantes, considerando 5 usos. Materiales 3 % Costes Indirectos	3,94 0,12	4,06
7	ud de Panel direccional de tráfico estreito de chapa de aceiro galvanizada prelacada con frechas vermellas e brancas de 195x45 cm de dimensións, 1.8 mm de grosor e bordo de rixidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocado sobre soportes a, considerando 5 usos. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	1,12 15,40 0,33 0,41	17,36
8	ud de Cartel de plástico serigrafiado de dimensións 45x30 cm, en varios motivos, colocado con puntas. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	0,35 1,86 0,05 0,07	2,37



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
9	ud de Bolsa de plástico serigrafiada de sinalización de tráfico de dimensiones 66x75 cm colocado sobre bastidor plegable de tubo de aceiro galvanizado de 59x135 cm (para 5 usos). Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	0,39 2,88 0,07 0,10	3,44
10	ud de Piqueta de 150 cm de altura con chapa de aceiro galvanizado pintado con franxas reflectantes vermellas e brancas de 15x60 cm, considerando 5 usos, colocada. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	0,37 2,43 0,06 0,09	2,95
11	ud de Baliza de borde dereito de chapa de aceiro galvanizado pintado con franxas reflectantes vermellas e brancas de 20x100 cm, considerando 5 usos, colocada. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	0,39 5,32 0,06 0,17	5,94
12	ud de Baliza de borde esquerdo de chapa de aceiro galvanizado pintado con franxas reflectantes vermellas e brancas de 20x100 cm, considerando 5 usos, colocada. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	0,39 5,32 0,06 0,17	5,94
13	ud de Baliza intermitente lampexante con célula fotoelétrica eléctrica, considerando 10 usos, colocada. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	0,39 2,96 0,07 0,10	3,52
14	ud de Cono de PVC para sinalización vial de 50 cm de altura, en cor vermella, considerando 5 usos, colocado. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	0,37 0,50 0,01 0,03	0,91
15	m de Bandeiriola quitamedos de plástico, en cores vermella e branca alternadas, con banda reflectante ensartada en cordón, subministrada en sacos de 500 metros, considerando 2 usos, colocada. Mano de obra Materiales 3 % Costes Indirectos	0,29 0,10 0,01	0,40
16	m de Banda de sinalización de plástico de 10 cm de ancho subministrada en rolos de 250 metros, colocada. Mano de obra Materiales 3 % Costes Indirectos	0,35 0,03 0,01	0,39



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
17	ud de Bandeira de obra de cor vermella con mango metálico, considerando 2 usos. Materiales 3 % Costes Indirectos	1,87 0,06	1,93
18	ud de Jalón de sinalización con talón de 1m encaixable e punta de 15 cm. Altura tolar de 2,3 m. fabricado en de ferro con tubo plastificado e bandas vermello blanco alternadas cada 50 cm. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	0,12 5,32 0,11 0,17	5,72
19	ud de Casco de seguridade de plástico resistente ó impacto mecánico, con equipo adaptable (homologación núm. 12 clase N e EAT), considerando 2 usos. Materiales 3 % Costes Indirectos	0,65 0,02	0,67
20	ud de Equipo adaptable para casco. Materiales 3 % Costes Indirectos	0,56 0,02	0,58
21	ud de Barboqueixo para casco de seguridade. Materiales 3 % Costes Indirectos	0,96 0,03	0,99
22	ud de Gafas de vidros incoloros con montura de dobre ponte e laterais anatómicos transparentes de propionato de cellidor ininflamable, patillas de alma metálica, para protección fronte a impactos e salpicaduras, considerando 2 usos. Materiales 3 % Costes Indirectos	3,04 0,09	3,13
23	ud de Protector auditivo con arnés de fibra de vidro e nailon, con almofada de PVC, cazoleta de ABS de forma oval con almofada de PVC espumoso, considerando 2 usos. Materiales 3 % Costes Indirectos	4,39 0,13	4,52
24	ud de Par de tapóns auditivos realizados con polímero de foam único, de atenuación sonora especial a baixas frecuencias. Materiales	0,08	0,08
25	ud de Máscara autofiltrante de triple capa para ambientes de po, considerando 2 usos. Materiales 3 % Costes Indirectos	0,41 0,01	0,42
26	ud de Filtro para gases inorgánicos para adaptar a máscara buconasal. Materiales 3 % Costes Indirectos	3,31 0,10	3,41
27	ud de Cinto de seguridade con suxección por fibela dobre, considerando 3 usos. Materiales 3 % Costes Indirectos	7,50 0,20	7,70



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
28	ud de Peto de plástico provisto de 4 tiras de material reflectante, para traballos de sinalización. Materiales 3 % Costes Indirectos	2,74 0,08	2,82
29	ud de Cinturón antilumbago ou antivibratorio, para protexer a zona dorso-lumbar contra todo tipo de esforzo ou malas posturas. Fabricado con soporte de tecido de lona vermella con forro na cara interior de algodón 100%, reforzado con aglomerado de coiro, cierre de velcro. Diferentes tallas segundo perímetro cintura, desde 85 cm ata 120 cm. Considerando 3 usos. Materiales 3 % Costes Indirectos	2,48 0,07	2,55
30	ud de Faixa fabricada con tecido transpirable, provista de varas de aceiro flexibles, para previr e tratar problemas lumbares. Aporta unha dobre tracción regulable . Cor negra. Considerando 3 usos. Materiales 3 % Costes Indirectos	4,61 0,14	4,75
31	ud de Buzo dunha peza de tergal en cor azul, con catro petos, cerre con cremallería con tapete e puños elásticos. Materiales 3 % Costes Indirectos	4,20 0,13	4,33
32	ud de Bolsa porta ferramentas aberta fabricada en pel, incorpora tres compartimentos e aloxamentos para distintas ferramentas facilitando o uso delas en lugares difíciles de traballar. Considerando 3 usos. Materiales 3 % Costes Indirectos	1,77 0,05	1,82
33	ud de Chaqueta impermeable con peche por broches a presión, con capucha incorporada e manga ranglan. Materiales 3 % Costes Indirectos	6,33 0,19	6,52
34	ud de Chaqueta impermeable tipo "enxeñeiro", con peche de cremalleira protexido por tapeta con broches a presión, petos e capucha oculta e puños elásticos. Materiales 3 % Costes Indirectos	21,05 0,63	21,68
35	ud de Pantalón impermeable con cintura elástica. Materiales 3 % Costes Indirectos	6,63 0,20	6,83
36	ud de Pantalón impermeable tipo "enxeñeiro", con cintura elástica. Materiales 3 % Costes Indirectos	10,22 0,31	10,53
37	ud de Par de luvas SA de 5 dedos de nitrilo con interior de soporte téxtil fino e exterior liso impermeable, contra riscos mecánicos, considerando 2 usos. Materiales 3 % Costes Indirectos	0,53 0,02	0,55



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
38	ud de Par de luvas curtos de 5 dedos de latex natural con interior de soporte téxtil fino e exterior con adherización reforzada impermeable, contra riscos mecánicos, considerando 2 usos. Materiales 3 % Costes Indirectos	0,25 0,01	0,26
39	ud de Par de luvas de tecido algodón en espiga de color amarela con palma, cotenos e uñeros de serraxe, 5 dedos, impermeable, con forrado interior e elástico de axuste no pulso, contra riscos mecánicos, considerando 2 usos. Materiales 3 % Costes Indirectos	0,51 0,02	0,53
40	ud de Par de botas impermeables á auga e humidade de 40 cm de alto con sola antiesvarante e forro de nailon, de color caramelo, compatibles con graxas ou aceites. Materiales 3 % Costes Indirectos	6,71 0,20	6,91
41	ud de Par de botas impermeables á auga e humidade tipo "inxefeiro", con sola antiesvarante, forro de la de rizo e cordóns, en color negra ou oliva. Materiales 3 % Costes Indirectos	5,66 0,17	5,83
42	ud de Caixa de urxencias con equipamento mínimo obligatorio, colocada. Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	31,96 0,96 0,99	33,91
43	ud de Reposición do material da caixa de urxencias. Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	30,03 0,90 0,93	31,86
44	ud de Recoñecemento médico obligatorio anual por obreiro. Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	49,08 1,47 1,52	52,07
45	ud de Curso de formación e prevención de riscos dirixido a un encargado de obra, tres oficiais de primeira, tres oficiais de segunda, tres peóns especializados e tres peóns ordinarios. Impartido por un formador en materia de seguridade e hixiene, cunha duración de 20 horas . Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	1.642,65 49,28 50,76	1.742,69
46	ud de Costo mensual de conservación de instalacións provisionais de obra, realizada por un oficial de 2ª, considerando 2 horas cada semana. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	42,37 1,27 1,31	44,95



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
47	m3 de Escavación de foxos, en terreo de tránsito, realizada con retroescavadora. Incluso carga sobre camión (Sen transporte), segundo NTE/ADZ-4-7-8. Maquinaria 3 % Costes Indirectos	5,83 0,17	6,00
48	m3 de Recheo, estendido e compactado por medios mecánicos en pozos, realizado en tongadas de 30 cm. de espesura, con terras propias. Incluso rega das mesmas. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	1,95 2,81 0,10 0,15	5,01
49	m3 de Escavación de foxos, de ata 2 m de profundidade, en terreo compacto, por medios mecánicos, incluído carga e transporte de productos sobrantes a vertedeiro situado a menos de 5 Km do lugar de traballo. Incluído primeira compactación por medios mecánicos. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	0,33 4,43 0,10 0,15	5,01
50	m3 de Recheo e compactación de foxos, de ata 2 m de ancho, con material tolerable de desmorte, en capas de ata 25 cm de grosor e unha compactación ata o 95% do Proctor Modificado. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	0,72 1,33 0,04 0,06	2,15
51	m de Canalización de saneamento en canalización de PVC teja para augas residuais, de diámetro exterior 315 mm, unión por xunta elástica, de 7.70 mm de espesor, segundo UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de auga a 95° C, certificado AENOR; instalación para enterrar en gabia segundo NTE/ISA-9, PG-3 e PTSP, i/soleira de material granular e xuntas de conexión de tubería. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	0,89 22,90 0,48 0,73	25,00
52	ud de Pozo de rexistro circular concéntrico, 100x60x50 cm e 150 cm de profundidade, realizado con aros de formigón prefabricado, revocado interior e xuntas tomadas con morteiro de cemento M-15, brunido, soleira de formigón en masa H-100 de 20 cm de grosor; i/tapa circular e cerca de ferro fundido sobre formigón HM-20, arrasado co pavimento e patés encaixados, segundo ISS-55. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	173,91 218,17 15,69 12,23	420,00
53	ud de Pozo de rexistro circular excéntrico, 100x60x70 cm e 220 cm de profundidade, realizado con aros de formigón prefabricado, revocado interior e xuntas tomadas con morteiro de cemento M-15, brunido, soleira de formigón en masa H-100 de 20 cm de grosor; i/tapa circular e cerca de ferro fundido sobre formigón HM-20, arrasado co pavimento e patés encaixados, segundo ISS-55. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	126,54 9,01 238,26 14,58 11,38	390,77



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
54	<p>m2 de Firme flexible para calzada de tráfico pesado T1 sobre explanada E2, sección tipo 121, formado por base de 20 cm. de zahorra artificial e pavimento de 30 cm. (10+8+6+6) de aglomerados asfálticos en quente. Incluído regas de imprimación e/ou adherencia. Estendido e compactado dos materiais por medios mecánicos. Executado segundo PG 3 e instrucción 6.1 e 2-IC. i/p.p. de otros elementos (baldosa, etc)</p> <p>Mano de obra 0,64 Maquinaria 5,04 Materiales 5,69 Medios auxiliares 0,31 3 % Costes Indirectos 0,35</p> <p>Valga, Agosto de 2013 O Arquitecto Técnico Municipal</p> <p>Asdo: Serafin Vigo Garcia (Sol PR-439)</p>		12,03



Cuadro de precios auxiliares

Cuadro de precios auxiliares

- 1 m3 de Morteiro M-15 de cemento e area, confeccionado a máquina en obra con cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1, subministrado a granel, e area triturada de granulometría 3-5 mm lavada.

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
PBAC.3ea	t	Cemento CEM II/B-V 32,5 R UNE-E...	98,37	0,440	43,28
PBRA.1acaa	t	Area silíceas 3-5mm trit lvd	3,90	1,560	6,08
PBAA.1a	m3	Auga	0,30	0,260	0,08
MMMH.1aaba	h	Formigoneira el 1.5 kw 160/200 l	0,80	0,400	0,32
MOOA.1c	h	Peón especializado construcción	13,84	0,414	5,73
MOOA.1d	h	Peón ordinario construcción	13,65	0,414	5,65
%	%	Custos directos complementarios	61,14	2,000	1,22
				Importe:	62,36

- 2 m3 de Base granular de zorra artificial, clasificada; estendida e perfilada con motoniveladora, compactación por capas al 98% de PM, segundo PG-3, i/ humectación e alisado superficial.

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
PBRT.2d	t	Saburra artificial	12,80	1,200	15,36
PBAA.1a	m3	Auga	0,30	0,180	0,05
MMMT.8a	h	Motoniveladora 129 CV	39,07	0,042	1,64
MMMT14a	h	Rolo vibrd s/pneu 10 tm	22,72	0,032	0,73
MMTG.4a	h	Camión cisterna	32,75	0,015	0,49
MMTG.1d	h	Camión dumper 25tm16m3 tracc tot	25,96	0,030	0,78
MOOA.1d	h	Peón ordinario construcción	13,65	0,012	0,16
%	%	Custos directos complementarios	19,21	3,000	0,58
				Importe:	19,79

- 3 t de Pavimento de aglomerado asfáltico en quente, elaborado en planta, de composición semidensa S-20, con árido granítico; estendida e compactación ó 98% do ensaio Marshall, segundo PG-3.

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
PVVM20b	t	Mestura bit en qnt S-20	0,05	1,000	0,05
MMMT.9a	h	Estendedora	83,20	0,040	3,33
MMMT.9b	h	Varredoira	18,03	0,030	0,54
MMMT14a	h	Rolo vibrd s/pneu 10 tm	22,72	0,075	1,70
MMMT13bc	h	Rolo vibrd db 77cm 920kg	6,57	0,050	0,33
MMTG.2a	h	Cabeza tracc c/bañeira 30tm 21m3	29,21	0,225	6,57
MOOA.1d	h	Peón ordinario construcción	13,65	0,001	0,01
%	%	Custos directos complementarios	12,53	3,000	0,38
				Importe:	12,91

- 4 t de Pavimento de aglomerado asfáltico en quente, elaborado en planta, de composición grossa G-20, con árido granítico; estendida e compactación ó 98% do ensaio Marshall, segundo PG-3.

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
PVVM20d	t	Mestura bit en qnt G-20	0,04	1,000	0,04
MMMT.9a	h	Estendedora	83,20	0,040	3,33
MMMT.9b	h	Varredoira	18,03	0,030	0,54
MMMT14a	h	Rolo vibrd s/pneu 10 tm	22,72	0,075	1,70
MMMT13bc	h	Rolo vibrd db 77cm 920kg	6,57	0,050	0,33
MMTG.2a	h	Cabeza tracc c/bañeira 30tm 21m3	29,21	0,225	6,57
MOOA.1d	h	Peón ordinario construcción	13,65	0,001	0,01
%	%	Custos directos complementarios	12,52	3,000	0,38
				Importe:	12,90



Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación					Importe (euros)
5	t de Pavimento de aglomerado asfáltico en quente, elaborado en planta, de composición densa D-12, con árido granítico; estendida e compactación ó 98% do ensaio Marshall, segundo PG-3.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	PVVM20h	t	Mestura bit en qnt D-12	137,51	1,000	137,51
	MMMT.9a	h	Estendedora	83,20	0,040	3,33
	MMMT.9b	h	Varredoira	18,03	0,030	0,54
	MMMT14a	h	Rolo vibrd s/pneu 10 tm	22,72	0,075	1,70
	MMMT13bc	h	Rolo vibrd db 77cm 920kg	6,57	0,050	0,33
	MMTG.2a	h	Cabeza tracc c/bañeira 30tm 21m3	29,21	0,225	6,57
	MOOA.1d	h	Peón ordinario construción	13,65	1,442	19,68
	%	%	Custos directos complementarios	169,66	3,000	5,09
			Importe:			174,75
6	m2 de Rega de adherencia con emulsión bituminosa; sobre superficie varrida e regado do soporte, segundo PG 3-531, i/protección de elementos alleos.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MMTG.2a	h	Cabeza tracc c/bañeira 30tm 21m3	29,21	0,002	0,06
	PVVM30b	t	Rega adherencia con emu bit	0,49	0,001	0,00
	MOOA.1d	h	Peón ordinario construción	13,65	0,001	0,01
	%	%	Custos directos complementarios	0,07	3,000	0,00
			Importe:			0,07
7	m2 de Rega de imprimación con betume asfáltico; sobre superficie varrida e regado do soporte, segundo PG 3-530, i/protección de elementos alleos.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MMTG.2a	h	Cabeza tracc c/bañeira 30tm 21m3	29,21	0,002	0,06
	PVVM31b	t	Rega imprimación con bet asf	0,50	0,002	0,00
	MOOA.1d	h	Peón ordinario construción	13,65	0,001	0,01
	%	%	Custos directos complementarios	0,07	3,000	0,00
			Importe:			0,07
<p>Valga, Agosto de 2013 O Arquitecto Técnico Municipal</p> <p align="center">  Asdo Serafin Vigo Garcia (Col PR-4399</p>						
						

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 Acondicionamiento del terreno				
1.1 Movimiento de tierras				
1.1.1	UCMP.2dc	m3	Escavación de foxos, en terreo de tránsito, realizada con retroescavadora. Incluso carga sobre camión (Sen transporte), segundo NTE/ADZ-4-7-8.	
	MMMT.1bd	0,200 h	Retro neumáticos 136CV230-1150 l	19,33
	MMTG.1a	0,200 h	Camión dumper 17m10m3 tracc tot	9,81
		3,000 %	Costes indirectos	5,83
Precio total por m3				6,00
1.1.2	UCMP.6ak	m3	Recheo, estendido e compactado por medios mecánicos en pozos, realizado en tongadas de 30 cm. de espesura, con terras propias. Incluso rega das mesmas.	
	MOOA.1d	0,143 h	Peón ordinario construcción	13,65
	MMTP.1baaa	0,200 h	Dumper dcrg frtl hidr 1m3 Q1500	0,34
	MMMT10bb	1,300 h	Pisón vibrante gsln 33x28cm 65kg	1,60
	MMTG.4a	0,020 h	Camión cisterna	32,75
	%	2,000 %	Costos directos complementarios	4,76
		3,000 %	Costes indirectos	4,86
Precio total por m3				5,01
1.1.3	UCMZ.1ba	m3	Escavación de foxos, de ata 2 m de profundidade, en terreo compacto, por medios mecánicos, incluído carga e transporte de productos sobrantes a vertedeiro situado a menos de 5 Km do lugar de traballo. Incluído primeira compactación por medios mecánicos.	
	MMMT12ba	0,050 h	Pran vibrd gsln 5CV 63x50cm 93kg	6,72
	MMMT.1bc	0,060 h	Retro neumáticos 125CV500-1350 l	35,70
	MMTG.1b	0,080 h	Camión dumper 20m13m3 tracc tot	24,43
	MOOA.1d	0,024 h	Peón ordinario construcción	13,65
	%	2,000 %	Costos directos complementarios	4,76
		3,000 %	Costes indirectos	4,86
Precio total por m3				5,01
1.1.4	UCMZ.2ba	m3	Recheo e compactación de foxos, de ata 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en capas de ata 25 cm de grosor e unha compactación ata o 95% do Proctor Modificado.	
	MMMT.1bc	0,035 h	Retro neumáticos 125CV500-1350 l	35,70
	MMMT10bb	0,050 h	Pisón vibrante gsln 33x28cm 65kg	1,60
	MOOA.1d	0,053 h	Peón ordinario construcción	13,65
	%	2,000 %	Costos directos complementarios	2,05
		3,000 %	Costes indirectos	2,09
Precio total por m3				2,15



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2 Canalizaciones				
2.1 Canalizaciones				
2.1.1	UISA.5bj	m	Canalización de saneamento en canalización de PVC teja para augas residuais, de diámetro exterior 315 mm, unión por xunta elástica, de 7.70 mm de espesor, segundo UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de auga a 95° C, certificado AENOR; instalación para enterrar en gobia segundo NTE/ISA-9, PG-3 e PTSP, i/soleira de material granular e xuntas de conexión de tubería.	
	PISS.1bj	1,000 m	Tubo san PVC Ø315 mm	22,80
	PBRA.1abab	0,136 t	Area silícea 0-5mm río lvd	0,75
	MOOA.1a	0,032 h	Oficial 1ª construción	14,67
	MOOA.1c	0,030 h	Peón especializado construción	13,84
	%	2,000 %	Custos directos complementarios	23,79
		3,000 %	Costes indirectos	24,27
Precio total por m				25,00
2.1.2	UISA20acg	ud	Pozo de rexistro circular concéntrico, 100x60x50 cm e 150 cm de profundidade, realizado con aros de formigón prefabricado, revocado interior e xuntas tomadas con morteiro de cemento M-15, brunido, soleira de formigón en masa H-100 de 20 cm de grosor; i/tapa circular e cerca de ferro fundido sobre formigón HM-20, arrasado co pavimento e patés encaixados, segundo ISS-55.	
	PISA41ac	1,000 ud	Cono redución concn 100x60x50	49,44
	PISA42c	2,000 ud	Aro formigón 100x50	36,25
	PISA90a	8,000 ud	Pate	0,14
	PISA91a	1,000 ud	Tapa circular fund 60 ISA-6	82,09
	PBPC.2aab	0,236 m3	HM-20/P/40 de central	51,81
	PBPM.1bacb	0,016 m3	Morteiro cto/are M-15 3-5 maq	62,36
	MOOA.1a	5,980 h	Oficial 1ª construción	14,67
	MOOA.1b	5,979 h	Oficial 2ª construción	14,38
	%	4,000 %	Custos directos complementarios	392,09
		3,000 %	Costes indirectos	407,77
Precio total por ud				420,00



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3 Reposiciones				
3.1 Reposiciones				
3.1.1	UPVF.5a	m2	Firme flexible para calzada de tráfico pesado T1 sobre explanada E2, sección tipo 121, formado por base de 20 cm. de zahorra artificial e pavimento de 30 cm.(10+8+6+6) de aglomerados asfálticos en quente. Incluido regas de imprimación e/ou adherencia. Estendido e compactado dos materiais por medios mecánicos. Executado segundo PG 3 e instrucción 6.1 e 2-IC. i/p.p. de otros elementos (baldosa, etc)	
	UPVB.3ba	0,100 m3	Base zahorra artificial 98%	19,79
	UPVR11b	1,000 m2	Rega imprimación con bet asf	0,07
	UPVR.1b	2,000 m2	Rega adherencia con emu bit	0,07
	UPVP.1d	0,270 t	Pavimento agl asf grosa G-20	12,90
	UPVP.1b	0,060 t	Pavimento agl asf semidensa S-20	12,91
	UPVP.1h	0,030 t	Pavimento agl asf densa D-12	174,75
		3,000 %	Costes indirectos	11,68
Precio total por m2				12,03
3.1.2	REPO	UD	Reposicion de servicios afectados durante la ejecución de los trabajos.	
			Sin descomposición	990,72
		3,000 %	Costes indirectos	990,72
Precio total redondeado por UD				1.020,44



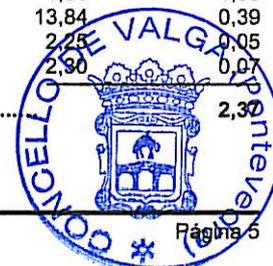
Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4 Gestión de residuos				
4.1 Gestión de Residuos				
4.1.1	BBB	Ud	P/A Gestión y control de residuos,	
			Sin descomposición	707,75
		3,000 %	Costes indirectos	21,23
			Precio total redondeado por Ud	728,98



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5 Seguridad y salud				
5.1 Sistemas de protección colectiva				
5.1.1	SPCS.1aa	ud	Sinal de tráfico triangular de perigo en chapa de aceiro galvanizada prelacada de 70 cm de lado, 1.8 mm de grosor e bordo de rixidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocada sobre cabalete, considerando 5 usos.	
	MSCS.1aa	0,200 ud	Sinal refl tri perigo 70cm	26,92
	MSCS.9a	0,200 ud	Cabalete sinais 70-90-ø60cm	12,28
	MOOA.1c	0,027 h	Peón especializado construcción	13,84
	%	2,000 %	Custos directos complementarios	8,21
		3,000 %	Costes indirectos	8,37
Precio total redondeado por ud				8,62
5.1.2	SPCS.2aa	ud	Sinal de tráfico circular de prohibición en chapa de aceiro galvanizada prelacada 60 cm de diametro, 1.8 mm de grosor e bordo de rixidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocada sobre cabalete de 70-90 cm, considerando 5 usos.	
	MSCS.2aa	0,200 ud	Sinal refl circular proh ø60cm	32,74
	MSCS.9a	0,200 ud	Cabalete sinais 70-90-ø60cm	12,28
	MOOA.1c	0,027 h	Peón especializado construcción	13,84
	%	2,000 %	Custos directos complementarios	9,38
		3,000 %	Costes indirectos	9,57
Precio total redondeado por ud				9,86
5.1.3	SPCS.3a	ud	Sinal manual de tráfico circular, por unha cara permite o paso e prohíbeo pola outra, en chapa de aceiro galvanizada prelacada 30 cm de diametro, 1.8 mm de grosor e bordo de rixidez, considerando 5 usos.	
	MSCS.3a	0,200 ud	Sinal man paso/paso proh ø30cm	13,29
		3,000 %	Costes indirectos	2,66
Precio total redondeado por ud				2,74
5.1.4	SPCS.3b	ud	Sinal manual de tráfico circular, por unha cara permite o paso e prohíbeo pola outra, en chapa de aceiro galvanizada prelacada 30 cm de diametro, 1.8 mm de grosor e bordo de rixidez, con láminas adhesivas reflectantes, considerando 5 usos.	
	MSCS.3b	0,200 ud	Sinal refl man paso/p proh ø30cm	19,69
		3,000 %	Costes indirectos	3,94
Precio total redondeado por ud				4,06
5.1.5	SPCS.6aaaa	ud	Panel direccional de tráfico estreito de chapa de aceiro galvanizada prelacada con frechas vermellas e brancas de 195x45 cm de dimensións, 1.8 mm de grosor e bordo de rixidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocado sobre soportes a, considerando 5 usos.	
	MSCS.6aaa	0,200 ud	Pnl dir refl fre vr/br 195x45	56,40
	MSCS10a	0,400 ud	Xogo pés paneis en T	10,31
	MOOA.1c	0,081 h	Peón especializado construcción	13,84
	%	2,000 %	Custos directos complementarios	16,52
		3,000 %	Costes indirectos	16,85
Precio total redondeado por ud				17,36
5.1.6	SPCS11a	ud	Cartel de plástico serigrafiado de dimensións 45x30 cm, en varios motivos, colocado con puntas.	
	MSCS11a	1,000 ud	Cartel indicativo plástico 45x30	1,86
	MOOA.1c	0,028 h	Peón especializado construcción	13,84
	%0200	2,000 %	Custos directos complementarios	2,25
		3,000 %	Costes indirectos	2,30
Precio total redondeado por ud				2,30



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
5.1.7	SPCS11b	ud	Bolsa de plástico serigrafiada de sinalización de tráfico de diñensións 66x75 cm colocado sobre bastidor pregable de tubo de aceiro galvanizado de 59x135 cm (para 5 usos).		
	MSCS11b	1,000 ud	Cartel indc plas bolsa 66x75	1,78	1,78
	MSCS12a	0,200 ud	Bastidor met p/indicador bolsa	5,50	1,10
	MOOA.1c	0,028 h	Peón especializado construción	13,84	0,39
	%0200	2,000 %	Custos directos complementarios	3,27	0,07
		3,000 %	Costes indirectos	3,34	0,10
			Precio total redondeado por ud		3,44
5.1.8	SPCS13a	ud	Piqueta de 150 cm de altura con chapa de aceiro galvanizado pintado con franxas reflectantes vermellas e brancas de 15x60 cm, considerando 5 usos, colocada.		
	MSCS13a	0,200 ud	Picaña franxas refl vr/br	12,13	2,43
	MOOA.1c	0,027 h	Peón especializado construción	13,84	0,37
	%0200	2,000 %	Custos directos complementarios	2,80	0,06
		3,000 %	Costes indirectos	2,86	0,09
			Precio total redondeado por ud		2,95
5.1.9	SPCS14a	ud	Baliza de borde dereito de chapa de aceiro galvanizado pintado con franxas reflectantes vermellas e brancas de 20x100 cm, considerando 5 usos, colocada.		
	MSCS14a	0,200 ud	Baliza beira der refl vr/br	26,60	5,32
	MOOA.1c	0,028 h	Peón especializado construción	13,84	0,39
	%0100	1,000 %	Custos directos complementarios	5,71	0,06
		3,000 %	Costes indirectos	5,77	0,17
			Precio total redondeado por ud		5,94
5.1.10	SPCS14b	ud	Baliza de borde esquerdo de chapa de aceiro galvanizado pintado con franxas reflectantes vermellas e brancas de 20x100 cm, considerando 5 usos, colocada.		
	MSCS14b	0,200 ud	Baliza beira ed refl vr/br	26,60	5,32
	MOOA.1c	0,028 h	Peón especializado construción	13,84	0,39
	%0100	1,000 %	Custos directos complementarios	5,71	0,06
		3,000 %	Costes indirectos	5,77	0,17
			Precio total redondeado por ud		5,94
5.1.11	SPCS15a	ud	Baliza intermitente lampexante con célula fotoeléctrica eléctrica, considerando 10 usos, colocada.		
	MSCS15a	0,100 ud	Baliza interm celu fotel el	29,58	2,96
	MOOA.1c	0,028 h	Peón especializado construción	13,84	0,39
	%0200	2,000 %	Custos directos complementarios	3,35	0,07
		3,000 %	Costes indirectos	3,42	0,10
			Precio total redondeado por ud		3,52
5.1.12	SPCS16ba	ud	Cono de PVC para sinalización vial de 50 cm de altura, en cor vermella, considerando 5 usos, colocado.		
	MSCS16ba	0,200 ud	Cono sin vial 50cm	2,52	0,50
	MOOA.1c	0,027 h	Peón especializado construción	13,84	0,37
	%	1,000 %	Custos directos complementarios	0,87	0,01
		3,000 %	Costes indirectos	0,88	0,03
			Precio total redondeado por ud		0,91



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
5.1.13	SPCS17b	m	Bandeirola quitamedos de plástico, en cores vermella e branca alternadas, con banda reflectante ensartada en cordón, subministrada en sacos de 500 metros, considerando 2 usos, colocada.		
	MSCS17b	0,500 m	Bandeirola quitamedos refl	0,19	0,10
	MOOA.1c	0,021 h	Peón especializado construcción	13,84	0,29
		3,000 %	Costes indirectos	0,39	0,01
			Precio total redondeado por m		0,40
5.1.14	SPCS18a	m	Banda de sinalización de plástico de 10 cm de ancho subministrada en rolos de 250 metros, colocada.		
	MSCS18a	1,000 m	Banda sin bicolor plástico 10cm	0,03	0,03
	MOOA.1c	0,025 h	Peón especializado construcción	13,84	0,35
		3,000 %	Costes indirectos	0,38	0,01
			Precio total redondeado por m		0,39
5.1.15	SPCS21a	ud	Jalón de sinalización con talón de 1m encaixable e punta de 15 cm. Altura tolar de 2,3 m. fabricado en de ferro con tubo plastificado e bandas vermello blanco alternadas cada 50 cm.		
	MSCS22a	1,000 ud	Jalón de sinalización	5,32	5,32
	MOOA.1d	0,009 h	Peón ordinario construcción	13,65	0,12
	%	2,000 %	Custos directos complementarios	5,44	0,11
		3,000 %	Costes indirectos	5,55	0,17
			Precio total redondeado por ud		5,72
5.1.16	SPCS20a	ud	Bandeira de obra de cor vermella con mango metálico, considerando 2 usos.		
	MSCS20a	0,500 ud	Bandeira vermella de obra	3,73	1,87
		3,000 %	Costes indirectos	1,87	0,06
			Precio total redondeado por ud		1,93
5.2 Equipos de protección individual					
5.2.1	SPIC.1a	ud	Casco de seguridade de plástico resistente ó impacto mecánico, con equipo adaptable (homologación núm. 12 clase N e EAT), considerando 2 usos.		
	MSPC.1a	0,500 ud	Casco seguridade	1,29	0,65
		3,000 %	Costes indirectos	0,65	0,02
			Precio total redondeado por ud		0,67
5.2.2	SPIC.2a	ud	Equipo adaptable para casco.		
	MSPC.2a	1,000 ud	Equipo para casco	0,56	0,56
		3,000 %	Costes indirectos	0,56	0,02
			Precio total redondeado por ud		0,58
5.2.3	SPIC.2b	ud	Barboqueixo para casco de seguridade.		
	MSPC.2b	1,000 ud	Barboqueixo para casco	0,96	0,96
		3,000 %	Costes indirectos	0,96	0,03
			Precio total redondeado por ud		0,99
5.2.4	SPIC.3d	ud	Gafas de vidros incoloros con montura de dobre ponte e laterais anatómicos transparentes de propionato de cellidor ininflamable, patillas de alma metálica, para protección fronte a impactos e salpicaduras, considerando 2 usos.		
	MSPA.1d	0,500 ud	Gafa a-imp a-sal vdr cell trans	6,08	3,04
		3,000 %	Costes indirectos	3,04	0,09
			Precio total redondeado por ud		3,13



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
5.2.5	SPIC.5a	ud	Protector auditivo con arnés de fibra de vidro e nailon, con almofada de PVC, cazoleta de ABS de forma oval con almofada de PVC espumoso, considerando 2 usos.		
	MSPA.4a	0,500 ud 3,000 %	Protector auditivo c/almofada Costes indirectos	8,78 4,39	4,39 0,13
			Precio total redondeado por ud		4,52
5.2.6	SPIC.6a	ud	Par de tapóns auditivos realizados con polímero de foam único, de atenuación sonora especial a baixas frecuencias.		
	MSPA.5a	1,000 ud 3,000 %	Par tapóns auditivos Costes indirectos	0,08 0,08	0,08 0,00
			Precio total redondeado por ud		0,08
5.2.7	SPIC.7d	ud	Máscara autofiltrante de triple capa para ambientes de po, considerando 2 usos.		
	MSPA.8d	0,500 ud 3,000 %	Máscara autofiltrante 3 capas Costes indirectos	0,81 0,41	0,41 0,01
			Precio total redondeado por ud		0,42
5.2.8	SPIC.8c	ud	Filtro para gases inorgánicos para adaptar a máscara buconasal.		
	MSPA10c	1,000 ud 3,000 %	Filtro p/gases inorgánicos Costes indirectos	3,31 3,31	3,31 0,10
			Precio total redondeado por ud		3,41
5.2.9	SPIN.1b	ud	Cinto de seguridade con suxección por fibela dobre, considerando 3 usos.		
	MSPT.1b	0,333 ud 3,000 %	Cinturón seg fibela dobre Costes indirectos	22,52 7,50	7,50 0,23
			Precio total redondeado por ud		7,73
5.2.10	SPIN.4a	ud	Peto de plástico provisto de 4 tiras de material reflectante, para traballos de sinalización.		
	MSPR.5a	0,333 ud 3,000 %	Peto reflectante Costes indirectos	8,22 2,74	2,74 0,08
			Precio total redondeado por ud		2,82
5.2.11	SPIN10b	ud	Cinturón antilumbago ou antivibratorio, para protexer a zona dorso-lumbar contra todo tipo de esforzo ou malas posturas. Fabricado con soporte de tecido de lona vermella con forro na cara interior de algodón 100%, reforzado con aglomerado de coiro, cierre de velcro. Diferentes tallas segundo perímetro cintura, desde 85 cm ata 120 cm. Considerando 3 usos.		
	MSPT10b	0,333 ud 3,000 %	Cinturón antilumbago peche velcro Costes indirectos	7,44 2,48	2,48 0,07
			Precio total redondeado por ud		2,55
5.2.12	SPIN15aa	ud	Faixa fabricada con tecido transpirable, provista de varas de aceiro flexibles, para previr e tratar problemas lumbares. Aporta unha dobre tracción regulable . Cor negra. Considerando 3 usos.		
	MSPT15aa	0,333 ud 3,000 %	Faixa negra Costes indirectos	13,83 4,61	4,61 0,14
			Precio total redondeado por ud		4,75



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
5.2.13	SPIN16a	ud	Buzo dunha peza de tergal en cor azul, con catro petos, ñerre con cremallería con tapete e puños elásticos.		
	MSPR.6a	1,000 ud	Buzo dunha peza de tergal	4,20	4,20
		3,000 %	Costes indirectos	4,20	0,13
			Precio total redondeado por ud		4,33
5.2.14	SPIN20a	ud	Bolsa porta ferramentas aberta fabricada en pel, incorpora tres compartimentos e aloxamentos para distintas ferramentas facilitando o uso delas en lugares difíciles de traballar. Considerando 3 usos.		
	MSPT20a	0,333 ud	Bolsa porta ferramentas	5,31	1,77
		3,000 %	Costes indirectos	1,77	0,05
			Precio total redondeado por ud		1,82
5.2.15	SPIT.1a	ud	Chaqueta impermeable con peche por broches a presión, con capucha incorporada e manga ranglan.		
	MSPR.1a	1,000 ud	Chaqueta impermeable c/carapucha	6,33	6,33
		3,000 %	Costes indirectos	6,33	0,19
			Precio total redondeado por ud		6,52
5.2.16	SPIT.1b	ud	Chaqueta impermeable tipo "enxeñeiro", con peche de cremalleira protexido por tapeta con broches a presión, petos e capucha oculta e puños elásticos.		
	MSPR.1b	1,000 ud	Chaqueta impl c/carapu ocu"enx"	21,05	21,05
		3,000 %	Costes indirectos	21,05	0,63
			Precio total redondeado por ud		21,68
5.2.17	SPIT.2a	ud	Pantalón impermeable con cintura elástica.		
	MSPR.2a	1,000 ud	Pantalón impermeable	6,63	6,63
		3,000 %	Costes indirectos	6,63	0,20
			Precio total redondeado por ud		6,83
5.2.18	SPIT.2b	ud	Pantalón impermeable tipo "enxeñeiro", con cintura elástica.		
	MSPR.2b	1,000 ud	Pantalón impermeable "enxeñeiro"	10,22	10,22
		3,000 %	Costes indirectos	10,22	0,31
			Precio total redondeado por ud		10,53
5.2.19	SPIT.3b	ud	Par de luvas SA de 5 dedos de nitrilo con interior de soporte téxtil fino e exterior liso impermeable, contra riscos mecánicos, considerando 2 usos.		
	MSPE.1b	0,500 ud	Par luvas longos nitrilo	1,17	0,59
		3,000 %	Costes indirectos	0,59	0,02
			Precio total redondeado por ud		0,61
5.2.20	SPIT.4a	ud	Par de luvas curtos de 5 dedos de latex natural con interior de soporte téxtil fino e exterior con adherización reforzada impermeable, contra riscos mecánicos, considerando 2 usos.		
	MSPE.2a	0,500 ud	Par luvas curtos latex natural	0,49	0,25
		3,000 %	Costes indirectos	0,25	0,01
			Precio total redondeado por ud		0,26



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
5.2.21	SPIT.6a	ud	Par de luvas de tecido algodón en espiga de color amarela cõn palma, cotenos e uñeros de serraxe, 5 dedos, impermeable, con forrado interior e elástico de axuste no pulso, contra riscos mecánicos, considerando 2 usos.		
	MSPE.4a	0,500 ud	Par luvas coiro/téxtil normal	1,01	0,51
		3,000 %	Costes indirectos	0,51	0,02
			Precio total redondeado por ud		0,53
5.2.22	SPIT11b	ud	Par de botas impermeables á auga e humidade de 40 cm de alto con sola antiesvarante e forro de nailon, de color caramelo, compatibles con graxas ou aceites.		
	MSPE11b	1,000 ud	Par botas impl a-gra 40cm	6,71	6,71
		3,000 %	Costes indirectos	6,71	0,20
			Precio total redondeado por ud		6,91
5.2.23	SPIT13a	ud	Par de botas impermeables á auga e humidade tipo "inxeñeiro", con sola antiesvarante, forro de la de rizo e cordóns, en color negra ou oliva.		
	MSPE13a	1,000 ud	Par botas impl "enxeñeiro"	5,66	5,66
		3,000 %	Costes indirectos	5,66	0,17
			Precio total redondeado por ud		5,83
5.3 Medicina preventiva y primeros auxilios					
5.3.1	SRME.4a	ud	Caixa de urxencias con equipamento mínimo obligatorio, colocada.		
	MSME.4a	1,000 ud	Caixa de urxencias.	31,96	31,96
	%0300	3,000 %	Custos directos complementarios	31,96	0,96
		3,000 %	Costes indirectos	32,92	0,99
			Precio total redondeado por ud		33,91
5.3.2	SRME.5a	ud	Reposición do material da caixa de urxencias.		
	MSME.5a	1,000 ud	Reposición de caixa de urxencia.	30,03	30,03
	%0300	3,000 %	Custos directos complementarios	30,03	0,90
		3,000 %	Costes indirectos	30,93	0,93
			Precio total redondeado por ud		31,86
5.3.3	SRMW.1a	ud	Recoñecemento médico obligatorio anual por obreiro.		
	MSMW.1a	1,000 ud	Recoñecemento médico.	49,08	49,08
	%0300	3,000 %	Custos directos complementarios	49,08	1,47
		3,000 %	Costes indirectos	50,55	1,52
			Precio total redondeado por ud		52,07
5.3.4	SROF.1a	ud	Curso de formación e prevención de riscos dirixido a un encargado de obra, tres oficiais de primeira, tres oficiais de segunda, tres peóns especializados e tres peóns ordinarios. Impartido por un formador en materia de seguridade e hixiene, cunha duración de 20 horas .		
	MSOF.1a	10,482 h	Formador en seguridade e prevención	36,06	377,98
	MSOF.2a	10,470 h	Asis encargado const a curso seguridade	10,09	105,64
	MSOF.3a	31,410 h	Asis oficial 1ª const a curso seguridade	9,56	300,28
	MSOF.4a	31,410 h	Asis oficial 2ª const a curso seguridade	9,39	294,94
	MSOF.5a	31,410 h	Asis peón especializado const curso seg...	9,04	283,95
	MSOF.6a	31,410 h	Asis peón ordinario const curso segurid...	8,91	279,86
	%0300	3,000 %	Custos directos complementarios	1.642,65	49,28
		3,000 %	Costes indirectos	1.691,93	50,76
			Precio total redondeado por ud		1.742,69

5.4 Instalaciones provisionales de higiene y bienestar



Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.4.1	SROM.2a	ud	Costo mensual de conservación de instalaciones provisionais de obra, realizada por un oficial de 2ª, considerando 2 horas cada semana.	
	MSOM.2a	0,525 ud	Conservación de Ins provisionais	80,70
	%0300	3,000 %	Custos directos complementarios	42,37
		3,000 %	Costes indirectos	43,64
Precio total redondeado por ud				44,95



Presupuesto parcial nº 1 Acondicionamiento del terreno

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

1.1.- Movimiento de tierras

1.1.1 M3 Escavación de foxos, en terreo de tránsito, realizada con retroescavadora. Incluso carga sobre camión (Sen transporte), segundo NTE/ADZ-4-7-8.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tramo A VILAR 1	1	520,00	1,00	1,50	780,000	
Tramo B BRONLLO	1	450,00	1,00	1,50	675,000	
Tramo C VILAR 2	1	50,00	1,00	1,50	75,000	
Tramo D CARRACIDO 1	1	50,00	1,00	1,50	75,000	
Tramo E CARRACIDO 2	1	50,00	1,00	1,50	75,000	
Tramo F COTRIÑOS	1	100,00	1,00	1,50	150,000	
Tramo G BARRO	1	100,00	1,00	1,50	150,000	
					1.980,000	1.980,000
Total m3				1.980,000	6,00	11.880,00

1.1.2 M3 Recheo, estendido e compactado por medios mecánicos en pozos, realizado en tongadas de 30 cm. de espesura, con terras propias. Incluso rega das mesmas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tramo A VILAR 1	1	520,00	1,00	1,50	780,000	
Tramo B BRONLLO	1	450,00	1,00	1,50	675,000	
Tramo C VILAR 2	1	50,00	1,00	1,50	75,000	
Tramo D CARRACIDO 1	1	50,00	1,00	1,50	75,000	
Tramo E CARRACIDO 2	1	50,00	1,00	1,50	75,000	
Tramo F COTRIÑOS	1	100,00	1,00	1,50	150,000	
Tramo G BARRO	1	100,00	1,00	1,50	150,000	
					1.980,000	1.980,000
Total m3				1.980,000	5,01	9.919,80

1.1.3 M3 Escavación de foxos, de ata 2 m de profundidade, en terreo compacto, por medios mecánicos, incluído carga e transporte de produtos sobrantes a vertedreiro situado a menos de 5 Km do lugar de traballo. Incluído primeira compactación por medios mecánicos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tramo A VILAR 1	1	13,00	1,00	2,00	26,000	
Tramo B BRONLLO	1	12,00	1,00	2,00	24,000	
Tramo C VILAR 2	1	1,00	1,00	2,00	2,000	
Tramo D CARRACIDO 1	1	1,00	1,00	2,00	2,000	
Tramo E CARRACIDO 2	1	1,00	1,00	2,00	2,000	
Tramo F COTRIÑOS	1	3,00	1,00	2,00	6,000	
Tramo G BARRO	1	3,00	1,00	2,00	6,000	
					68,000	68,000
Total m3				68,000	5,01	340,68

1.1.4 M3 Recheo e compactación de foxos, de ata 2 m de ancho, con material tolerable de desmonte, en capas de ata 25 cm de grosor e unha compactación ata o 95% do Proctor Modificado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tramo A VILAR 1	1	13,00	1,00	1,00	13,000	
Tramo B BRONLLO	1	12,00	1,00	1,00	12,000	
Tramo C VILAR 2	1	1,00	1,00	1,00	1,000	
Tramo D CARRACIDO 1	1	1,00	1,00	1,00	1,000	
Tramo E CARRACIDO 2	1	1,00	1,00	1,00	1,000	
Tramo F COTRIÑOS	1	3,00	1,00	1,00	3,000	
Tramo G BARRO	1	3,00	1,00	1,00	3,000	
					34,000	34,000
Total m3				34,000	2,15	73,10

Total presupuesto parcial nº 1 Acondicionamiento del terreno : 22.213,58



Presupuesto parcial nº 2 Canalizaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

2.1.- Canalizaciones

2.1.1 M Canalización de saneamento en canalización de PVC teja para augas residuais, de diámetro exterior 315 mm, unión por xunta elástica, de 7.70 mm de espesor, segundo UNE-EN1401-1, capaz de resistir descargas intermitentes de auga a 95° C, certificado AENOR; instalación para enterrar en gabiá segundo NTE/ISA-9, PG-3 e PTSP, i/soleira de material granular e xuntas de conexión de tubería.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tramo A VILAR 1	1	520,00			520,000	
Tramo B BRONLLO	1	450,00			450,000	
Tramo C VILAR 2	1	50,00			50,000	
Tramo D CARRACIDO 1	1	50,00			50,000	
Tramo E CARRACIDO 2	1	50,00			50,000	
Tramo F COTRIÑOS	1	100,00			100,000	
Tramo G BARRO	1	100,00			100,000	
					1.320,000	1.320,000
Total m				1.320,000	25,00	33.000,00

2.1.2 Ud Pozo de rexistro circular concéntrico, 100x60x50 cm e 150 cm de profundidade, realizado con aros de formigón prefabricado, revocado interior e xuntas tomadas con morteiro de cemento M-15, brunido, soleira de formigón en masa H-100 de 20 cm de grosor; i/tapa circular e cerca de ferro fundido sobre formigón HM-20, arrasado co pavimento e patés encaixados, segundo ISS-55.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tramo A VILAR 1	1	13,00			13,000	
Tramo B BRONLLO	1	12,00			12,000	
Tramo C VILAR 2	1	1,00			1,000	
Tramo D CARRACIDO 1	1	1,00			1,000	
Tramo E CARRACIDO 2	1	1,00			1,000	
Tramo F COTRIÑOS	1	3,00			3,000	
Tramo G BARRO	1	3,00			3,000	
					34,000	34,000
Total ud				34,000	420,00	14.280,00

Total presupuesto parcial nº 2 Canalizaciones : 47.280,00



Presupuesto parcial nº 3 Reposiciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

3.1.- Reposiciones

3.1.1 M2 Firme flexible para calzada de tráfico pesado T1 sobre explanada E2, sección tipo 121, formado por base de 20 cm. de zahorra artificial e pavimento de 30 cm.(10+8+6+6) de aglomerados asfálticos en quente. Incluido regas de imprimación e/ou adherencia. Estendido e compactado dos materiais por medios mecánicos. Executado segundo PG 3 e instrucción 6.1 e 2-IC. i/p.p. de otros elementos (baldosa, etc)

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tramo A VILAR 1	1	520,00	1,50		780,000	
Tramo B BRONLLO	1	450,00	1,50		675,000	
Tramo C VILAR 2	1	50,00	1,50		75,000	
Tramo D CARRACIDO 1	1	50,00	1,50		75,000	
Tramo E CARRACIDO 2	1	50,00	1,50		75,000	
Tramo F COTRIÑOS	1	100,00	1,50		150,000	
Tramo G BARRO	1	100,00	1,50		150,000	
					1.980,000	1.980,000
Total m2				1.980,000	12,03	23.819,40

3.1.2 Ud Reposicion de servicios afectados durante la ejecución de los trabajos.

Total UD	1,000	1.020,44	1.020,44
Total presupuesto parcial nº 3 Reposiciones :			24.839,84



Presupuesto parcial nº 4 Gestión de residuos

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
4.1.- Gestión de Residuos								
4.1.1	Ud	P/A Gestión y control de residuos,						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud:			1,000	728,98	728,98
Total presupuesto parcial nº 4 Gestión de residuos :								728,98



Presupuesto parcial nº 5 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.1.- Sistemas de protección colectiva					
5.1.1	Ud	Sinal de tráfico triangular de perigo en chapa de aceiro galvanizada prelacada de 70 cm de lado, 1.8 mm de grosor e bordo de rixidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocada sobre cabalete, considerando 5 usos.			
		Total ud	4,000	8,62	34,48
5.1.2	Ud	Sinal de tráfico circular de prohibición en chapa de aceiro galvanizada prelacada 60 cm de diámetro, 1.8 mm de grosor e bordo de rixidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocada sobre cabalete de 70-90 cm, considerando 5 usos.			
		Total ud	4,000	9,86	39,44
5.1.3	Ud	Sinal manual de tráfico circular, por unha cara permite o paso e prohíbeo pola outra, en chapa de aceiro galvanizada prelacada 30 cm de diámetro, 1.8 mm de grosor e bordo de rixidez, considerando 5 usos.			
		Total ud	2,000	2,74	5,48
5.1.4	Ud	Sinal manual de tráfico circular, por unha cara permite o paso e prohíbeo pola outra, en chapa de aceiro galvanizada prelacada 30 cm de diámetro, 1.8 mm de grosor e bordo de rixidez, con láminas adhesivas reflectantes, considerando 5 usos.			
		Total ud	2,000	4,06	8,12
5.1.5	Ud	Panel direccional de tráfico estreito de chapa de aceiro galvanizada prelacada con frechas vermellas e brancas de 195x45 cm de dimensións, 1.8 mm de grosor e bordo de rixidez, con láminas adhesivas reflectantes, colocado sobre soportes a, considerando 5 usos.			
		Total ud	2,000	17,36	34,72
5.1.6	Ud	Cartel de plástico serigrafiado de dimensións 45x30 cm, en varios motivos, colocado con puntas.			
		Total ud	2,000	2,37	4,74
5.1.7	Ud	Bolsa de plástico serigrafiada de sinalización de tráfico de dimensións 66x75 cm colocado sobre bastidor pregable de tubo de aceiro galvanizado de 59x135 cm (para 5 usos).			
		Total ud	2,000	3,44	6,88
5.1.8	Ud	Piqueta de 150 cm de altura con chapa de aceiro galvanizado pintado con franxas reflectantes vermellas e brancas de 15x60 cm, considerando 5 usos, colocada.			
		Total ud	20,000	2,95	59,00
5.1.9	Ud	Baliza de borde dereito de chapa de aceiro galvanizado pintado con franxas reflectantes vermellas e brancas de 20x100 cm, considerando 5 usos, colocada.			
		Total ud	2,000	5,94	11,88
5.1.10	Ud	Baliza de borde esquerdo de chapa de aceiro galvanizado pintado con franxas reflectantes vermellas e brancas de 20x100 cm, considerando 5 usos, colocada.			
		Total ud	2,000	5,94	11,88
5.1.11	Ud	Baliza intermitente lampexante con célula fotoeléctrica eléctrica, considerando 10 usos, colocada.			
		Total ud	2,000	3,52	7,04
5.1.12	Ud	Cono de PVC para sinalización vial de 50 cm de altura, en cor vermella, considerando 5 usos, colocado.			
		Total ud	50,000	0,91	45,50
5.1.13	M	Bandeirola quitamedos de plástico, en cores vermella e branca alternadas, con banda reflectante ensartada en cordón, subministrada en sacos de 500 metros, considerando 2 usos, colocada.			
		Total m	500,000	0,40	200,00
5.1.14	M	Banda de sinalización de plástico de 10 cm de ancho subministrada en rolos de 250 metros, colocada.			
		Total m	250,000	0,39	97,50



Presupuesto parcial nº 5 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.1.15	Ud	Jalón de sinalización con talón de 1m encaixable e punta de 15 cm. Altura tolar de 2,3 m. fabricado en de ferro con tubo plastificado e bandas vermello branco alternadas cada 50 cm.			
		Total ud	50,000	5,72	286,00
5.1.16	Ud	Bandeira de obra de cor vermella con mango metálico, considerando 2 usos.			
		Total ud	2,000	1,93	3,86
5.2.- Equipos de protección individual					
5.2.1	Ud	Casco de seguridade de plástico resistente ó impacto mecánico, con equipo adaptable (homologación núm. 12 clase N e EAT), considerando 2 usos.			
		Total ud	8,000	0,67	5,36
5.2.2	Ud	Equipo adaptable para casco.			
		Total ud	8,000	0,58	4,64
5.2.3	Ud	Barboqueixo para casco de seguridade.			
		Total ud	8,000	0,99	7,92
5.2.4	Ud	Gafas de vidros incoloros con montura de dobre ponte e laterais anatómicos transparentes de propionato de cellidor ininflamable, patillas de alma metálica, para protección fronte a impactos e salpicaduras, considerando 2 usos.			
		Total ud	8,000	3,13	25,04
5.2.5	Ud	Protector auditivo con arnés de fibra de vidro e nailon, con almofada de PVC, cazoleta de ABS de forma oval con almofada de PVC espumoso, considerando 2 usos.			
		Total ud	8,000	4,52	36,16
5.2.6	Ud	Par de tapóns auditivos realizados con polímero de foam único, de atenuación sonora especial a baixas frecuencias.			
		Total ud	8,000	0,08	0,64
5.2.7	Ud	Máscara autofiltrante de triple capa para ambientes de po, considerando 2 usos.			
		Total ud	8,000	0,42	3,36
5.2.8	Ud	Filtro para gases inorgánicos para adaptar a máscara buconasal.			
		Total ud	4,000	3,41	13,64
5.2.9	Ud	Cinto de seguridade con suxección por fibela dobre, considerando 3 usos.			
		Total ud	2,000	7,73	15,46
5.2.10	Ud	Peto de plástico provisto de 4 tiras de material reflectante, para traballos de sinalización.			
		Total ud	8,000	2,82	22,56
5.2.11	Ud	Cinturón antilumbago ou antivibratorio, para protexer a zona dorso-lumbar contra todo tipo de esforzo ou malas posturas. Fabricado con soporte de tecido de lona vermella con forro na cara interior de algodón 100%, reforzado con aglomerado de coiro, cierre de velcro. Diferentes tallas segundo perímetro cintura, desde 85 cm ata 120 cm. Considerando 3 usos.			
		Total ud	4,000	2,55	10,20
5.2.12	Ud	Faixa fabricada con tecido transpirable, provista de varas de aceiro flexibles, para previr e tratar problemas lumbares. Aporta unha dobre tracción regulable . Cor negra. Considerando 3 usos.			
		Total ud	4,000	4,75	19,00
5.2.13	Ud	Buzo dunha peza de tergal en cor azul, con catro petos, cerre con cremallería con tapete e puños elásticos.			
		Total ud	8,000	4,33	34,64
5.2.14	Ud	Bolsa porta ferramentas aberta fabricada en pel, incorpora tres compartimentos e aloxamentos para distintas ferramentas facilitando o uso delas en lugares difíciles de traballar. Considerando 3 usos.			
		Total ud	8,000	1,82	14,56

Presupuesto parcial nº 5 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.2.15	Ud	Chaqueta impermeable con peche por broches a presión, con capucha incorporada e manga ranglan.			
		Total ud	6,000	6,52	39,12
5.2.16	Ud	Chaqueta impermeable tipo "enxeñeiro", con peche de cremalleira protexido por tapeta con broches a presión, petos e capucha oculta e puños elásticos.			
		Total ud	2,000	21,68	43,36
5.2.17	Ud	Pantalón impermeable con cintura elástica.			
		Total ud	6,000	6,83	40,98
5.2.18	Ud	Pantalón impermeable tipo "enxeñeiro", con cintura elástica.			
		Total ud	2,000	10,53	21,06
5.2.19	Ud	Par de luvas SA de 5 dedos de nitrilo con interior de soporte téxtil fino e exterior liso impermeable, contra riscos mecánicos, considerando 2 usos.			
		Total ud	8,000	0,61	4,88
5.2.20	Ud	Par de luvas curtos de 5 dedos de latex natural con interior de soporte téxtil fino e exterior con adherización reforzada impermeable, contra riscos mecánicos, considerando 2 usos.			
		Total ud	8,000	0,26	2,08
5.2.21	Ud	Par de luvas de tecido algodón en espiga de color amarela con palma, cotenos e uñeros de serraxe, 5 dedos, impermeable, con forrado interior e elástico de axuste no pulso, contra riscos mecánicos, considerando 2 usos.			
		Total ud	8,000	0,53	4,24
5.2.22	Ud	Par de botas impermeables á auga e humidade de 40 cm de alto con sola antiesvarante e forro de nailon, de color caramelo, compatibles con graxas ou aceites.			
		Total ud	6,000	6,91	41,46
5.2.23	Ud	Par de botas impermeables á auga e humidade tipo "inxeñeiro", con sola antiesvarante, forro de la de rizo e cordóns, en color negra ou oliva.			
		Total ud	2,000	5,83	11,66
5.3.- Medicina preventiva y primeros auxilios					
5.3.1	Ud	Caixa de urxencias con equipamento mínimo obligatorio, colocada.			
		Total ud	1,000	33,91	33,91
5.3.2	Ud	Reposición do material da caixa de urxencias.			
		Total ud	1,000	31,86	31,86
5.3.3	Ud	Recoñecemento médico obligatorio anual por obreiro.			
		Total ud	8,000	52,07	416,56
5.3.4	Ud	Curso de formación e prevención de riscos dirixido a un encargado de obra, tres oficiais de primeira, tres oficiais de segunda, tres peóns especializados e tres peóns ordinarios. Impartido por un formador en materia de seguridade e hixiene, cunha duración de 20 horas .			
		Total ud	0,200	1.742,69	348,54
5.4.- Instalaciones provisionales de higiene y bienestar					
5.4.1	Ud	Costo mensual de conservación de instalacións provisionais de obra, realizada por un oficial de 2ª, considerando 2 horas cada semana.			
		Total ud	2,000	44,95	89,90
Total presupuesto parcial nº 5 Seguridad y salud.					2.199,31



Presupuesto de ejecución material

1 Acondicionamiento del terreno	22.213,58
2 Canalizaciones	47.280,00
3 Reposiciones	24.839,84
4 Gestión de residuos	728,98
5 Seguridad y salud	2.199,31
Total	97.261,71

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de NOVENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS.

Valga, Agosto de 2013
O Arquitecto Técnico Municipal

Asdo: Serafin Vigo García (Cpl PR-439)



Proyecto: SANEAMIENTO VILAR, CARRACIDO COTRIÑOS E BARRO (2013)

Capítulo	Importe
Capítulo 1 Acondicionamiento del terreno	22.213,58
Capítulo 1.1 Movimiento de tierras	22.213,58
Capítulo 2 Canalizaciones	47.280,00
Capítulo 2.1 Canalizaciones	47.280,00
Capítulo 3 Reposiciones	24.839,84
Capítulo 3.1 Reposiciones	24.839,84
Capítulo 4 Gestión de residuos	728,98
Capítulo 4.1 Gestión de Residuos	728,98
Capítulo 5 Seguridad y salud	2.199,31
Capítulo 5.1 Sistemas de protección colectiva	856,52
Capítulo 5.2 Equipos de protección individual	422,02
Capítulo 5.3 Medicina preventiva y primeros auxilios	830,87
Capítulo 5.4 Instalaciones provisionales de higiene y bienestar	89,90
Presupuesto de ejecución material	97.261,71
13% de gastos generales	12.644,02
6% de beneficio industrial	5.835,70
Suma	115.741,43
21% IVA	24.305,70
Presupuesto de ejecución por contrata	140.047,13

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CIENTO CUARENTA MIL CUARENTA Y SIETE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS.

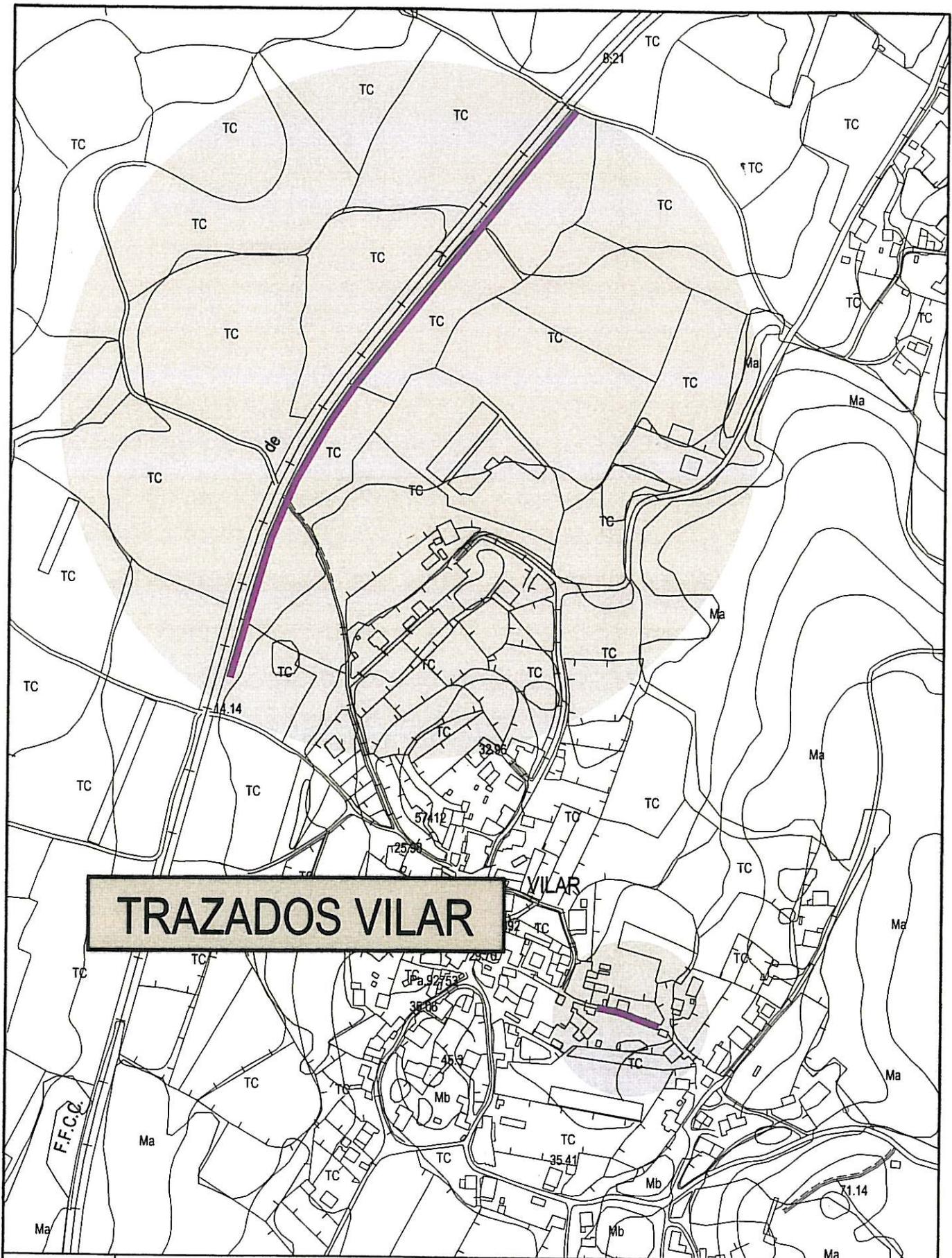
Valga, Agosto de 2013.
O Arquitecto Técnico Municipal

Asdo: Serafin Vigo Galera (0061 PR 138)



PLANOS





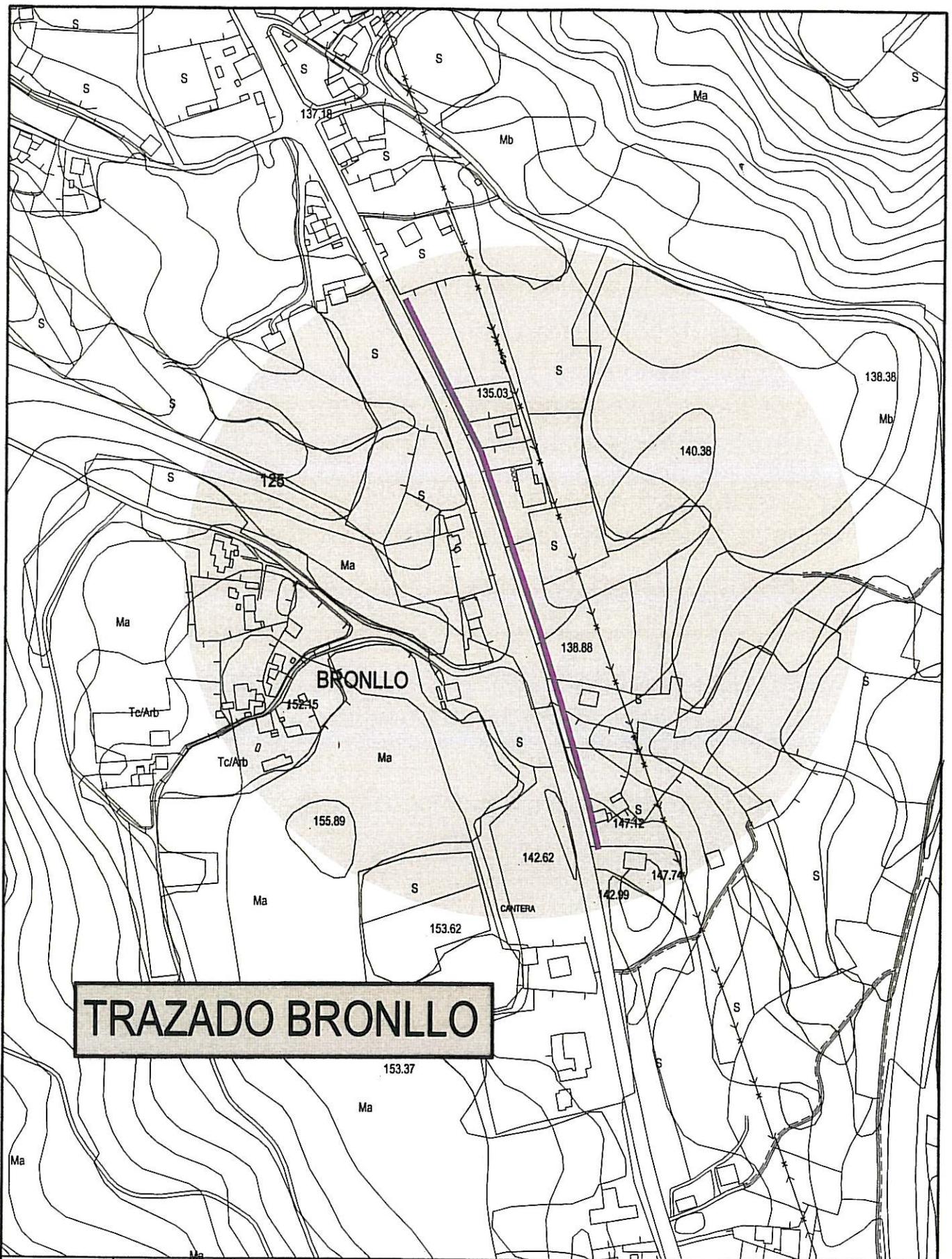
TRAZADOS VILAR

CONCELLO DE VALGA

PROXECTO: SANEAMENTO NOS LUGARES DE VILAR, CARRACIDO, COTRIÑOS BRONLLO E BARRO. PLANO: SITUACIÓN TRAZADOS VILAR

ARQUITECTO TECNICO:	SINATURA:	SITUACION:
SERAFÍN VIGO GARCÍA	[Signature]	VILAR. CORDEIRO
DELINEANTE:	DATA:	ESCALA:
FRANCISCO JAMARDO	AGOSTO 2013	1/4000
		Nº PLANO: 01





TRAZADO BRONLLO

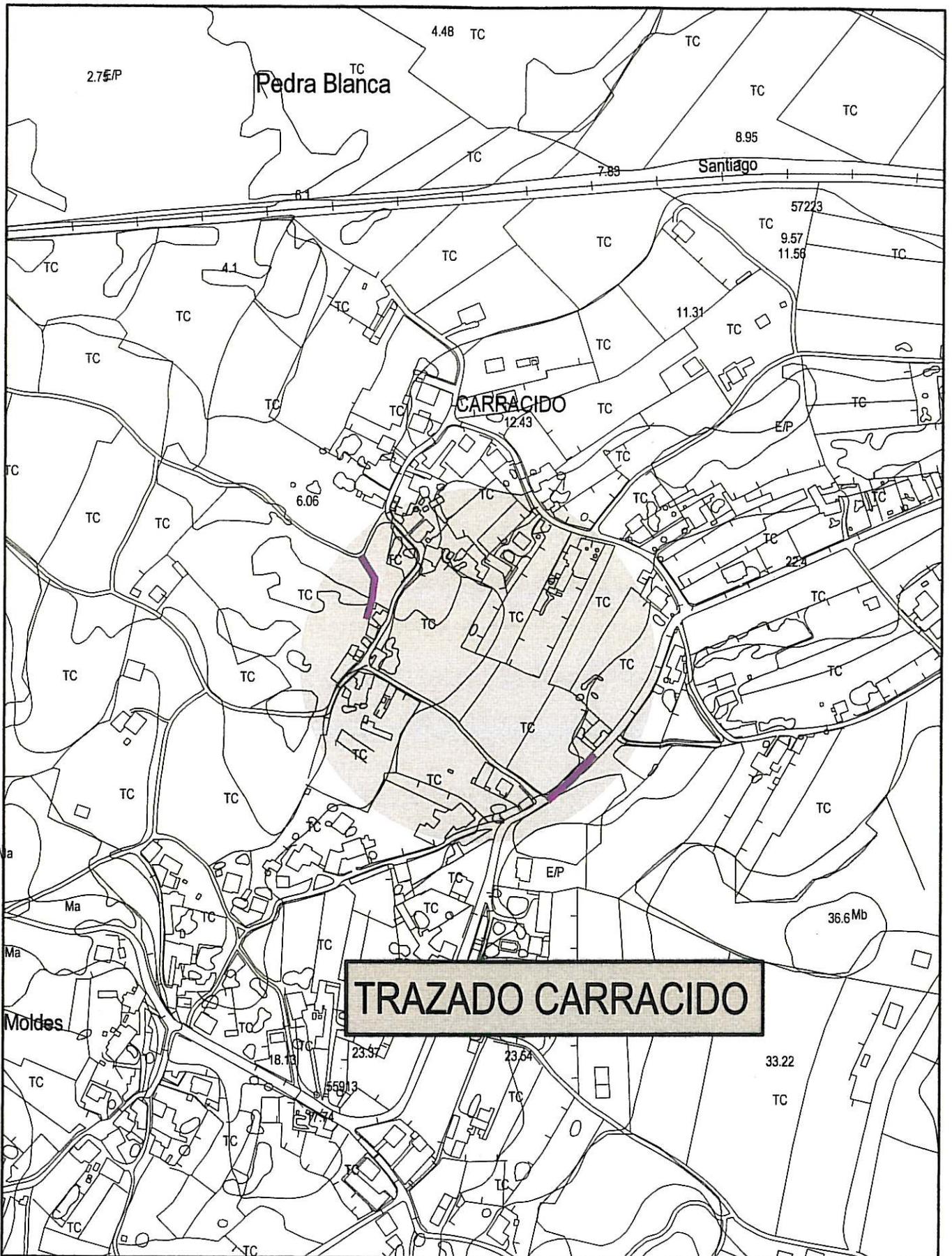


CONCELLO DE VALGA

PROXECTO: SANEAMENTO NOS LUGARES DE VILAR, CARRACIDO, COTRIÑOS BRONLLO E BARRIO PLANO: SITUACIÓN TRAZADO BRONLLO

ARQUITECTO TECNICO: SERAFÍN VIGO GARCÍA SINATURA: SITUACIÓN: BRONLLO. SETECOROS

DELINEANTE: FRANCISCO JAMARDO DATA: AGOSTO 2013 ESCALA: 1/4000 Nº PLANO: 02



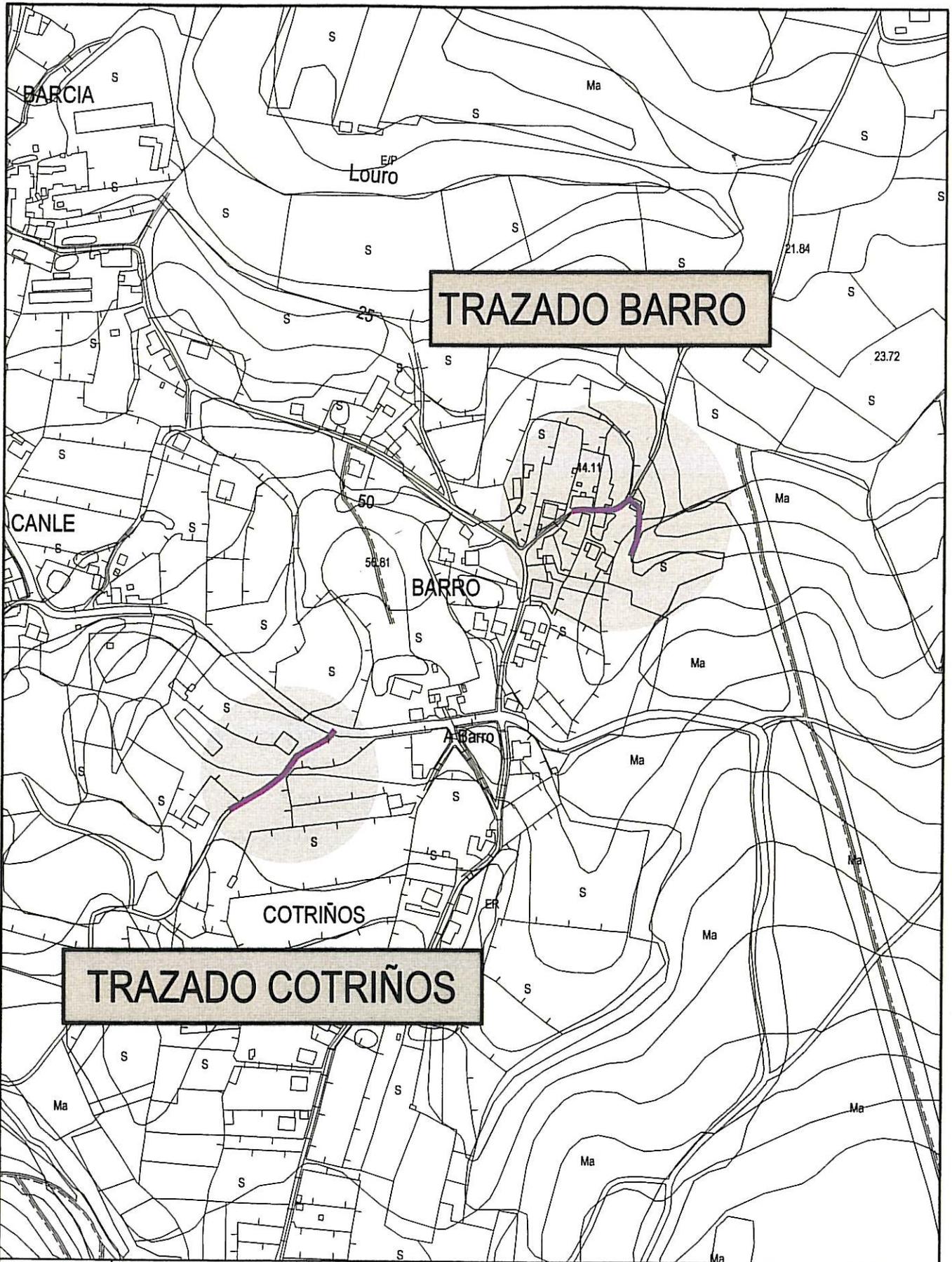
TRAZADO CARRACIDO



CONCELLO DE VALGA

PROXECTO: SANEAMENTO NOS LUGARES DE VILAR, CARRACIDO, COTRIÑOS BRONILLO E BABRO. PLANO: SITUACIÓN TRAZADOS CARRACIDO

ARQUITECTO TECNICO: SERAFÍN VIGO GARCÍA	SINATURA: 	SITUACION: CARRACIDO. CORDEIRO
DELINEANTE: FRANCISCO JAMARDO	DATA: AGOSTO 2013	ESCALA: 1/4000
		Nº PLANO: 03



TRAZADO COTRIÑOS

TRAZADO BARRO



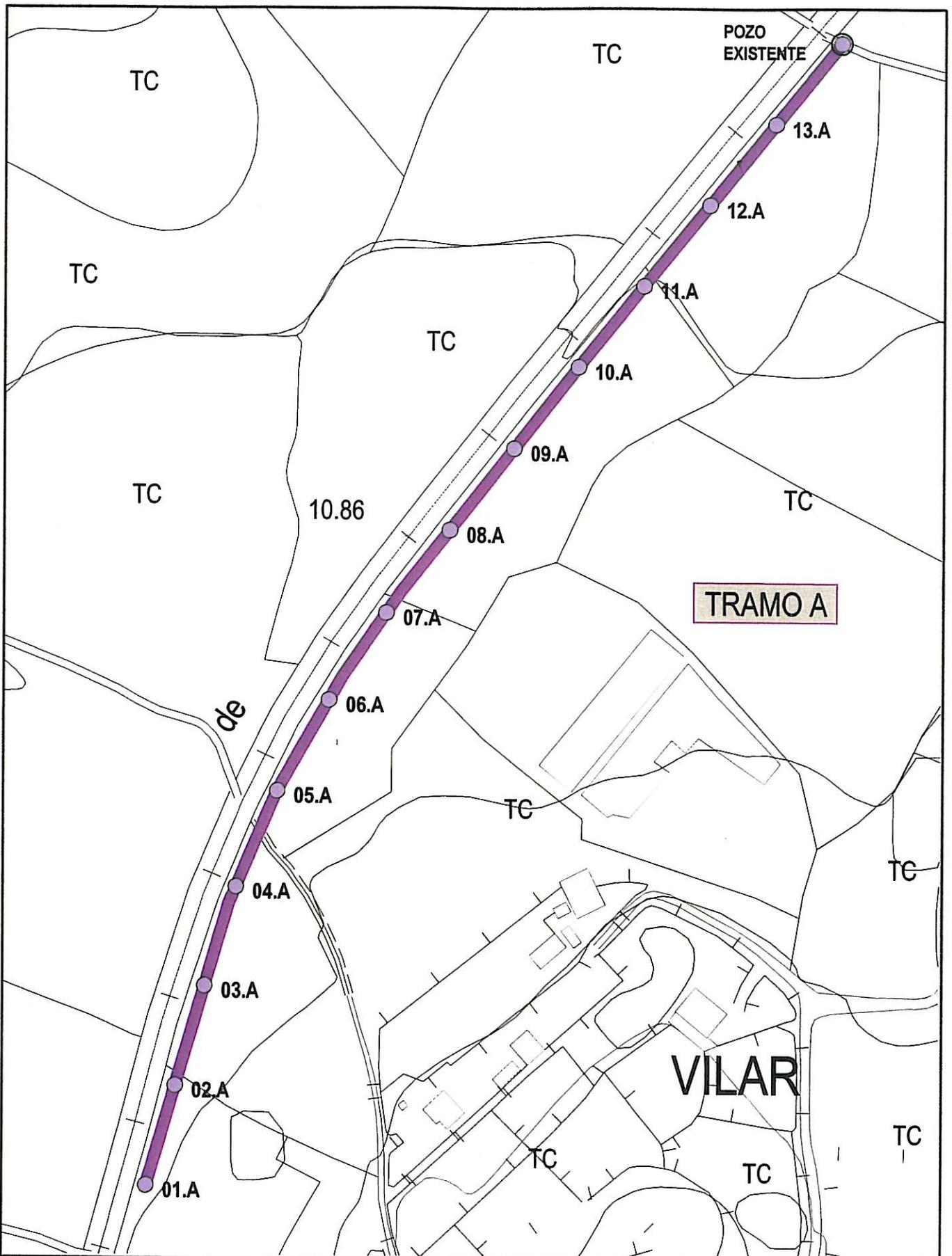
CONCELLO DE VALGA

PROXECTO: SANEAMENTO NOS LUGARES DE PLANO VILAR, CARRACIDO, COTRIÑOS BRONILLO E BARRO SITUACIÓN TRAZADOS COTRIÑOS E BARRO

ARQUITECTO TECNICO: SERAFÍN VIGO GARCÍA SINATURA: SITUACION: COTRIÑOS E BARRO. CORDEIRO

DELINEANTE: FRANCISCO JAMARDO DATA: AGOSTO 2013 ESCALA: 1/4000 Nº PLANO: 04

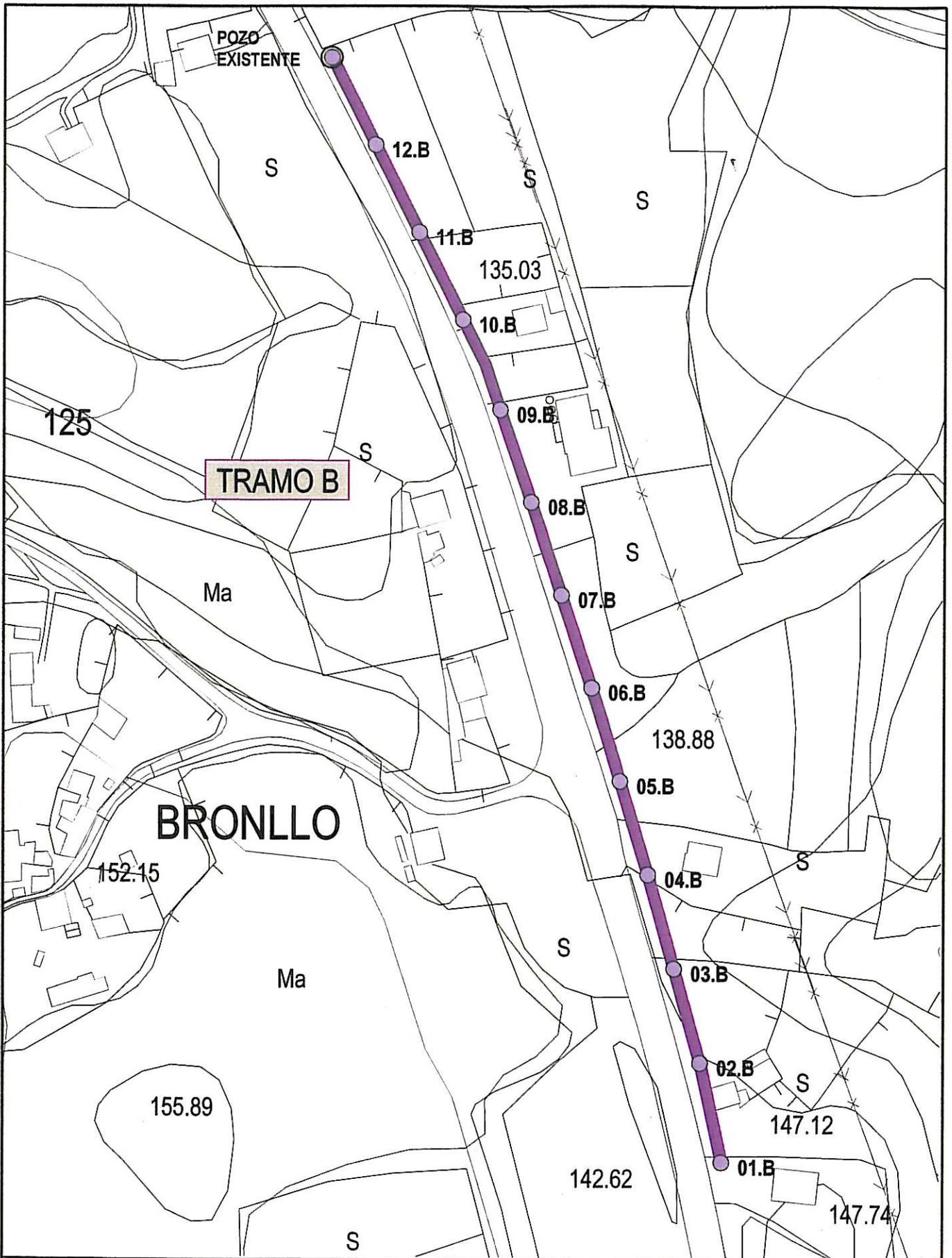




CONCELLO DE VALGA

PROXECTO: SANEAMENTO NOS LUGARES DE VILAR, CARRACIDO, COTRIÑOS, BRONLLO E BARRO PLANO PLANTA DE TRAZADO (TRAMO A: VILAR 1)

ARQUITECTO TECNICO: SERAFÍN VIGO GARCÍA	SINATURA: 	SITUACION: VILAR, CORDEIRO
DELINEANTE: FRANCISCO JAMARDO	DATA: AGOSTO 2013	ESCALA: 1/2000
		Nº PLANO: 05

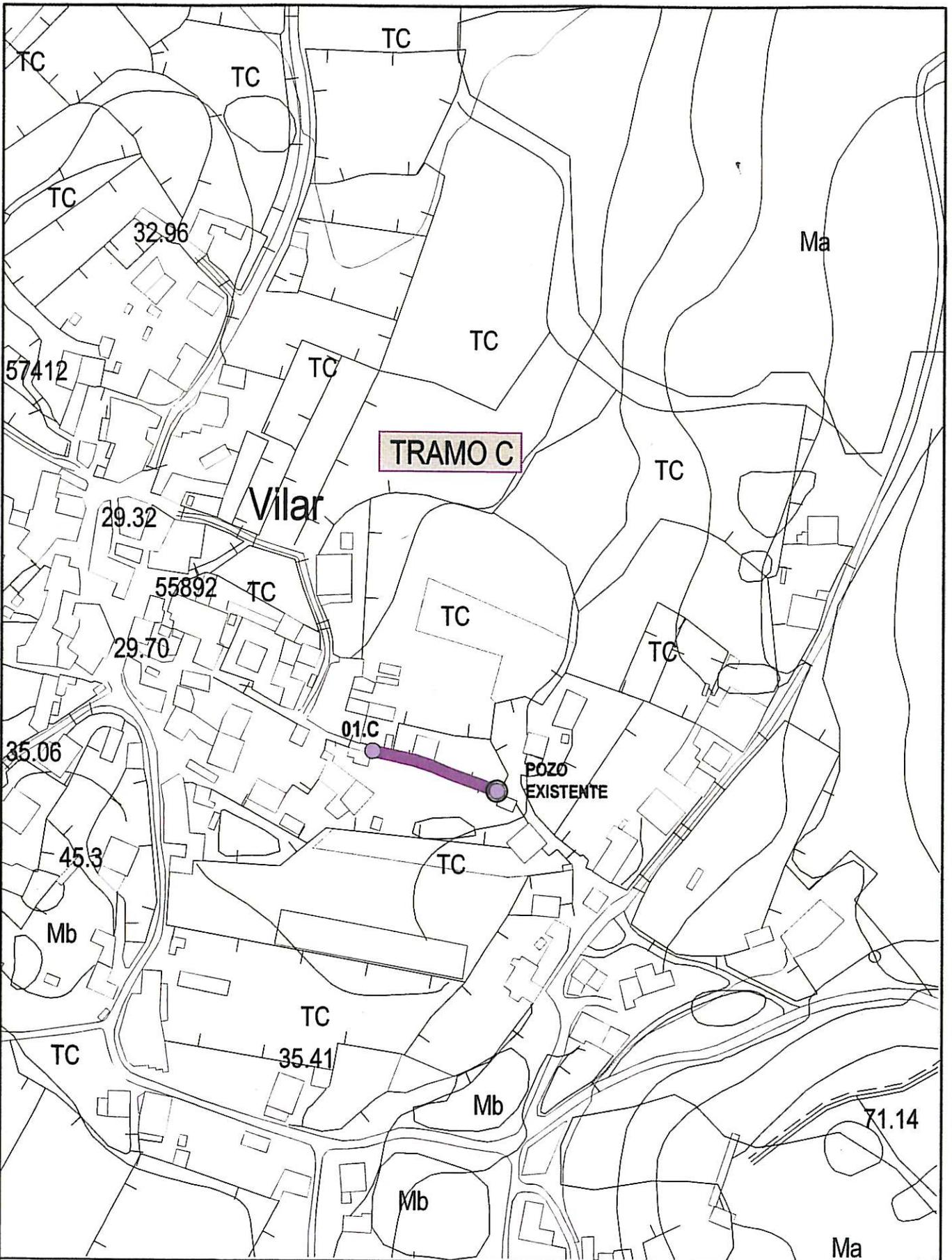


CONCELLO DE VALGA

PROXECTO: SANEAMENTO NOS LUGARES DE VILAR, CARRACIDO, COTRIÑOS, BRONLLO E BARRO. PLANO: PLANTA DE TRAZADO (TRAMO B: BRONLLO)

ARQUITECTO TECNICO: SERAFÍN VIGO GARCÍA	SINATURA	SITUACION: BRONLLO. SETECOROS
DELINEANTE: FRANCISCO JAMARDO	DATA: AGOSTO 2013	ESCALA: 1/2000
		Nº PLANO: 06



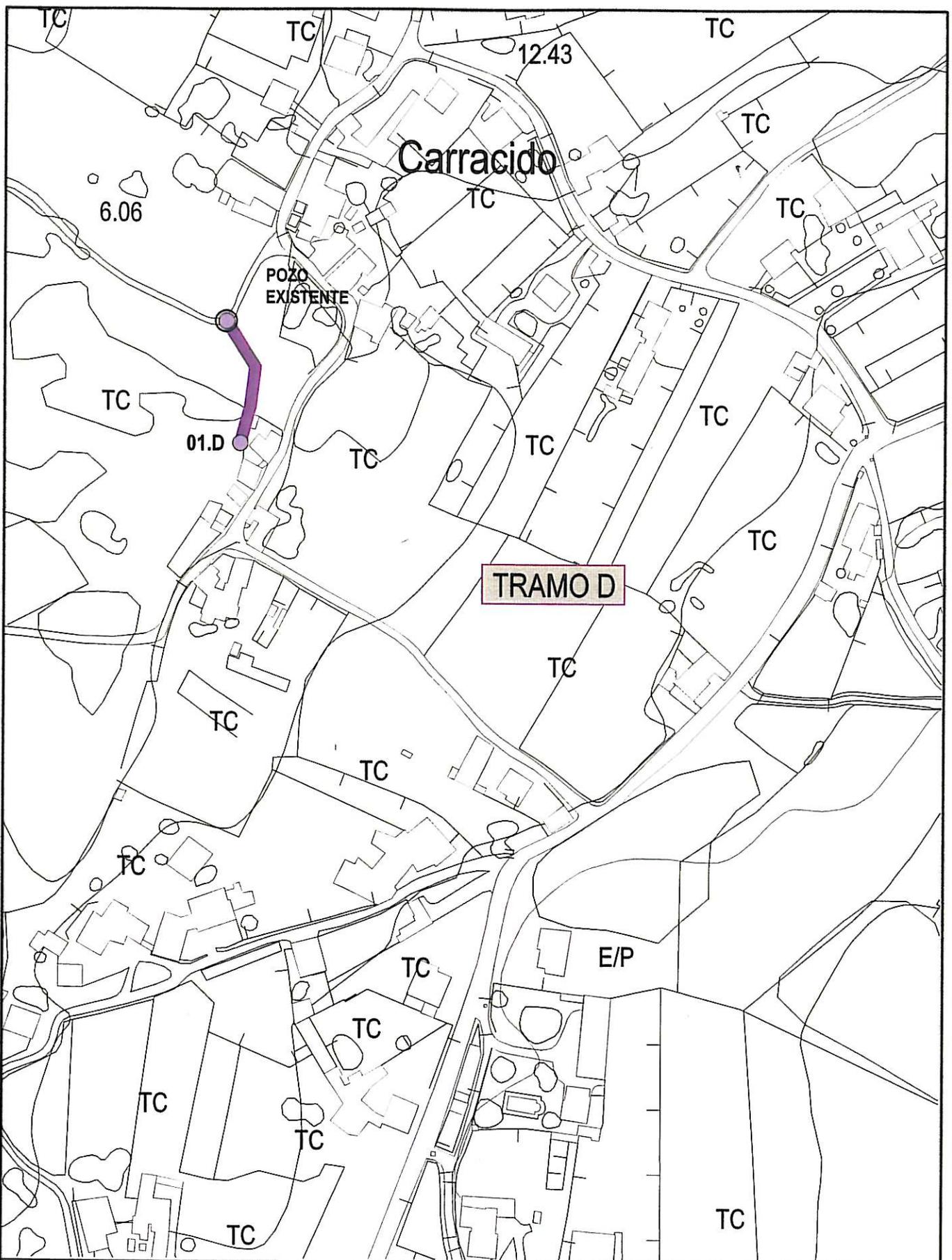


CONCELLO DE VALGA

PROXECTO: SANEAMENTO NOS LUGARES DE VILAR, CARRACIDO, COTRIÑOS, BRONILLO E BARRO. PLANO: PLANTA DE TRAZADO (TRAMO C: VILAR 2)

ARQUITECTO TECNICO: SERAFÍN VIGO GARCÍA	SINATURA:	SITUACION: VILAR, CORDEIRO
DELINEANTE: FRANCISCO JAMARDO	DATA: AGOSTO 2013	ESCALA: 1/2000
		Nº PLANO: 07

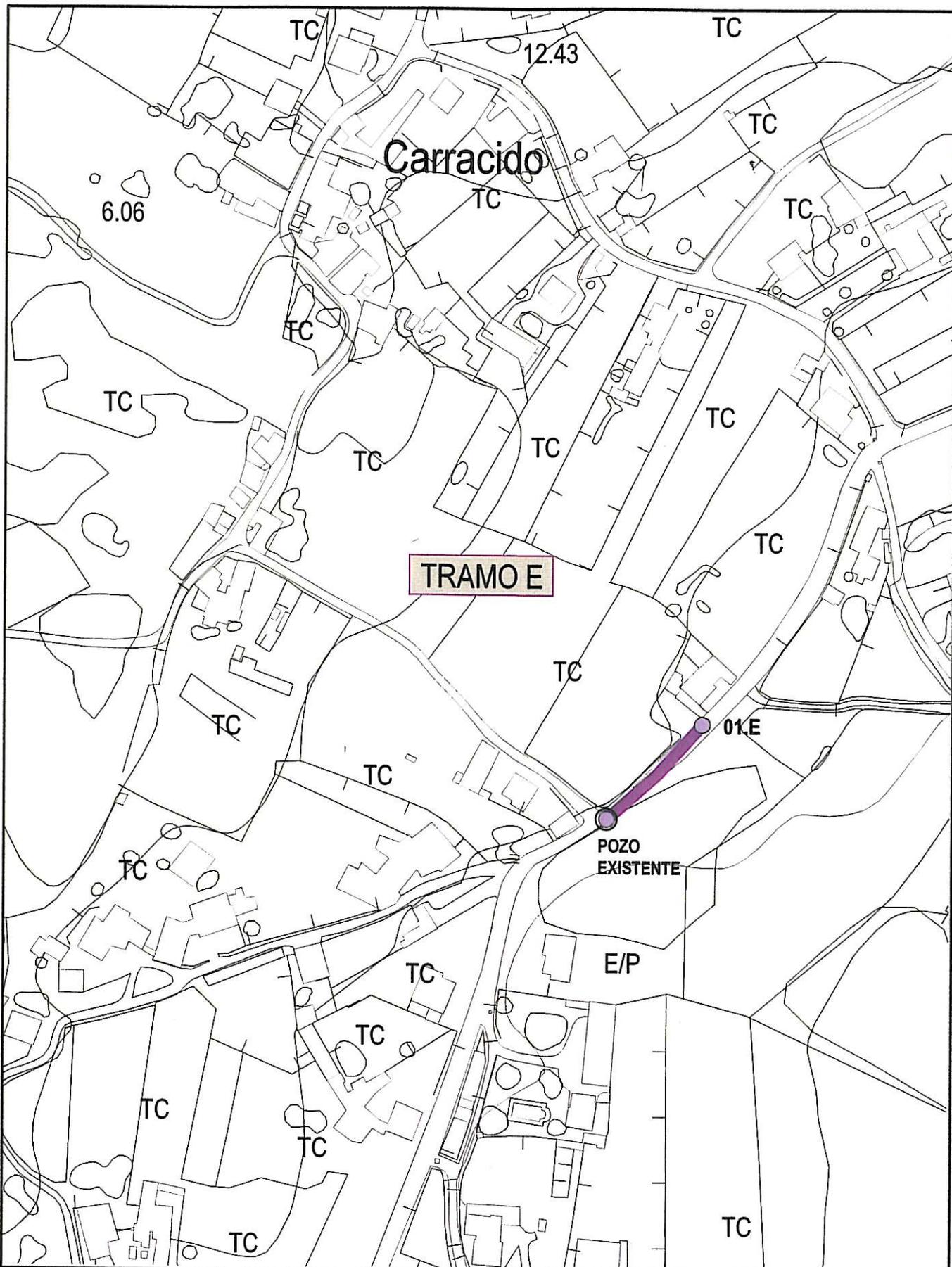




CONCELLO DE VALGA

PROXECTO: SANEAMENTO NOS LUGARES DE VILAR, CARRACIDO, COTRIÑOS, BRONLLO E BARRO PLANO: PLANTA DE TRAZADO (TRAMO D: CARRACIDO 1)

ARQUITECTO TECNICO: SERAFÍN VIGO GARCÍA	SINATURA: 	SITUACION: CARRACIDO. CORDEIRO
DELINEANTE: FRANCISCO JAMARDO	DATA: AGOSTO 2013	ESCALA: 1/2000
		Nº PLANO: 08



CONCELLO DE VALGA

PROXECTO: SANEAMENTO NOS LUGARES DE VILAR, CARRACIDO, COTRIÑOS, BRONILLO E PARRO

PLANO: PLANTA DE TRAZADO (TRAMO E: CARRACIDO 2)

ARQUITECTO TECNICO: SERAFÍN VIGO GARCÍA

SINATURA: 

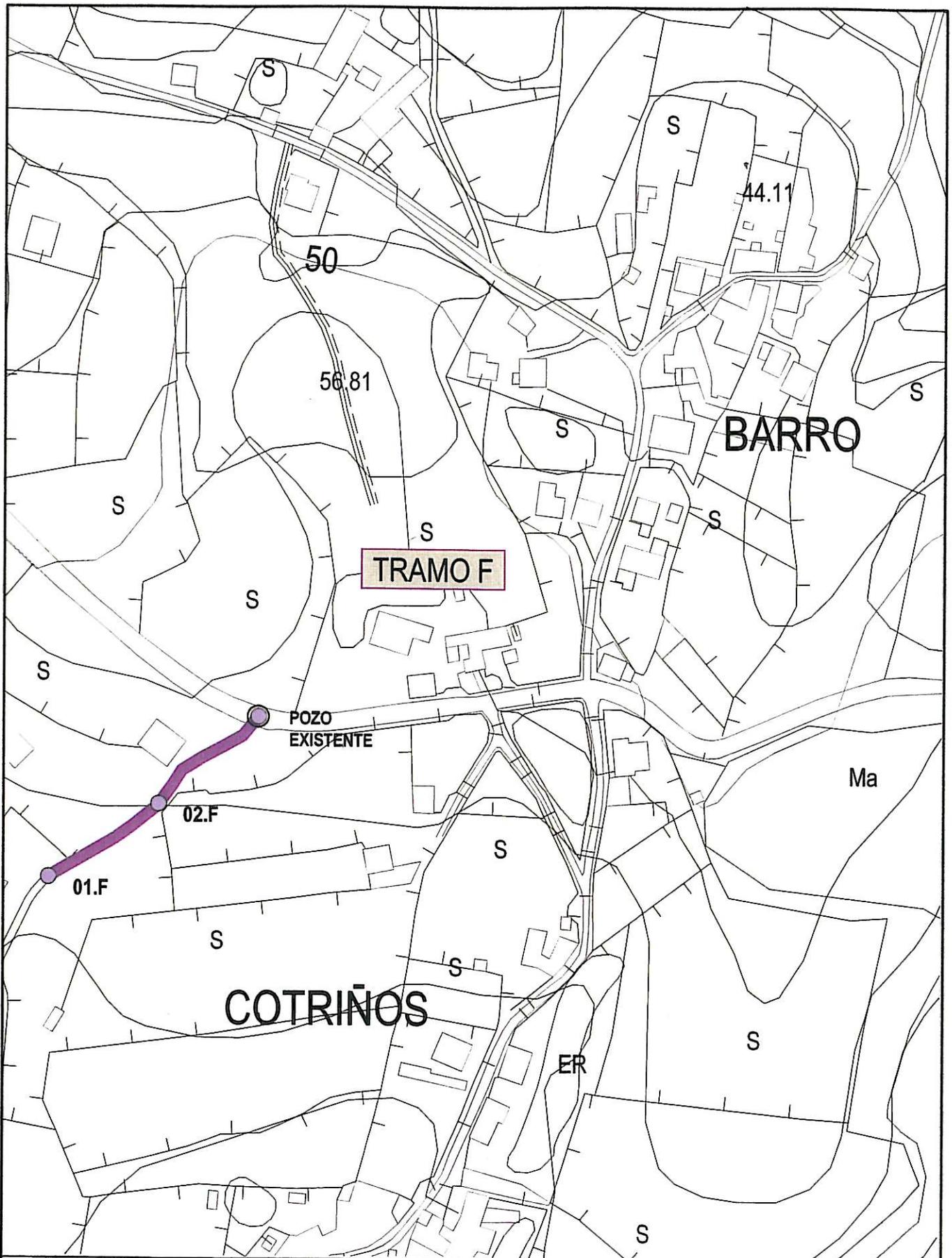
SITUACION: CARRACIDO. CORDEIRO

DELINEANTE: FRANCISCO JAMARDO

DATA: AGOSTO 2013

ESCALA: 1/2000

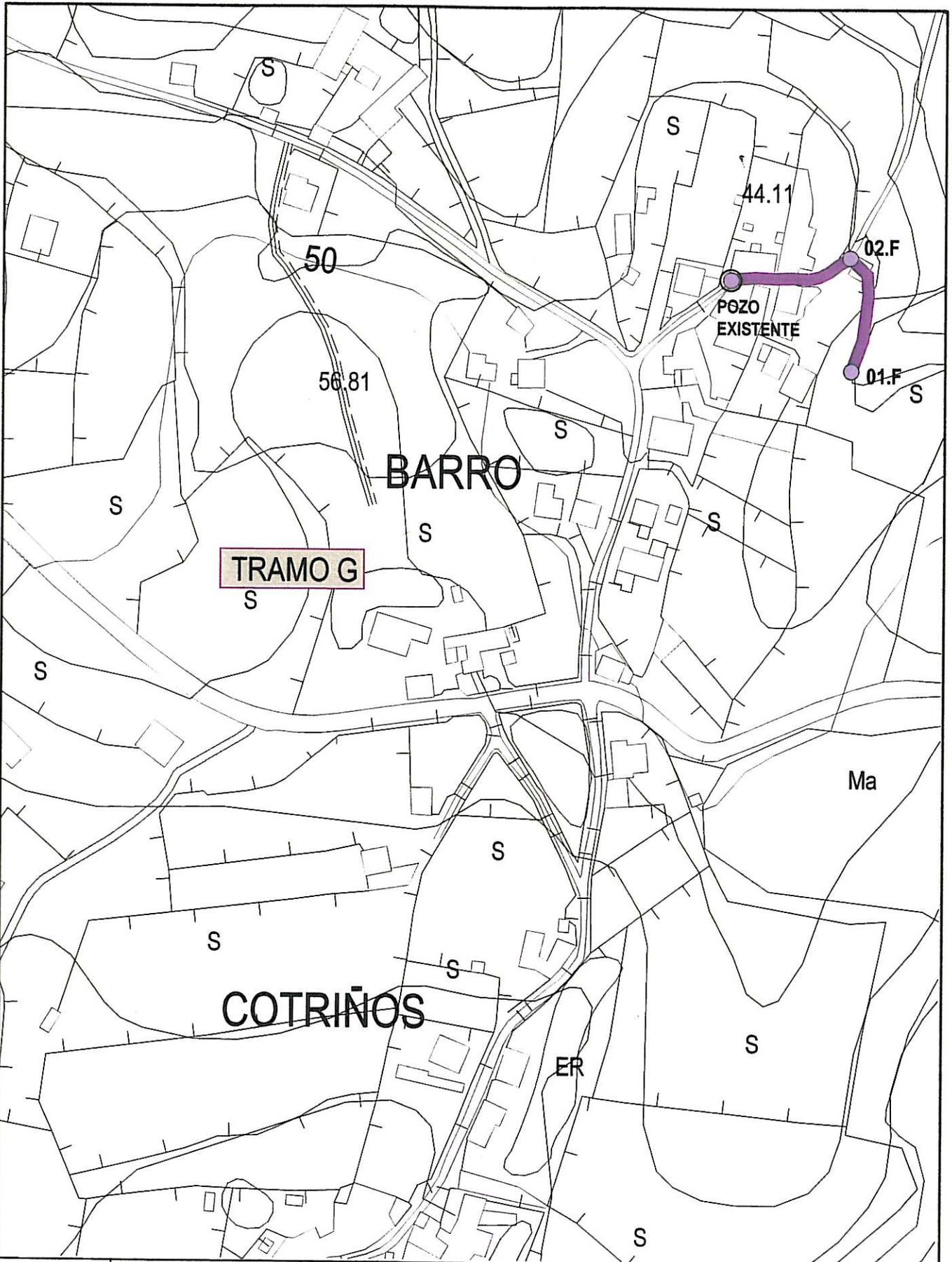
Nº PLANO: 09



CONCELLO DE VALGA

PROXECTO: SANEAMENTO NOS LUGARES DE VILAR, CARRACIDO, COTRIÑOS, BRONDO E BARRO PLANO: PLANTA DE TRAZADO (TRAMO F: COTRIÑOS)

ARQUITECTO TECNICO: SERAFÍN VIGO GARCÍA	SINATURA: 	SITUACIÓN: COTRIÑOS. CORDEIRO
DELINEANTE: FRANCISCO JAMARDO	DATA: AGOSTO 2013	ESCALA: 1/2000
		Nº PLANO: 10

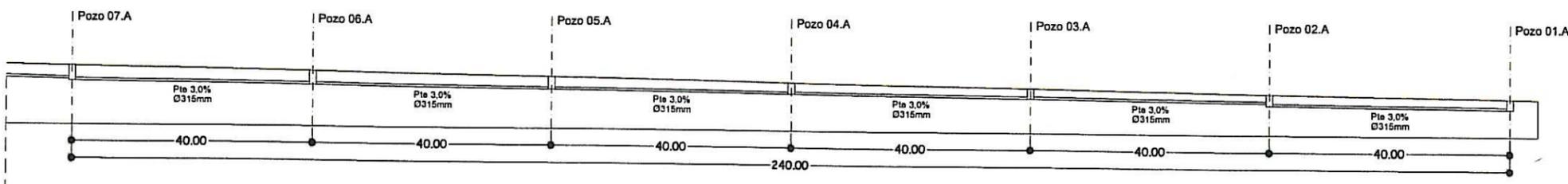
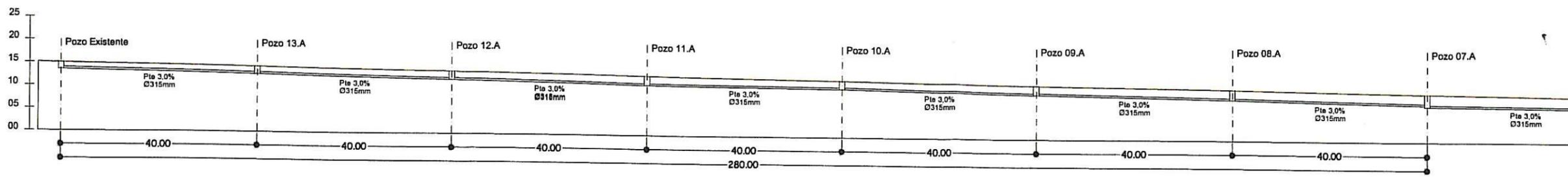


CONCELLO DE VALGA

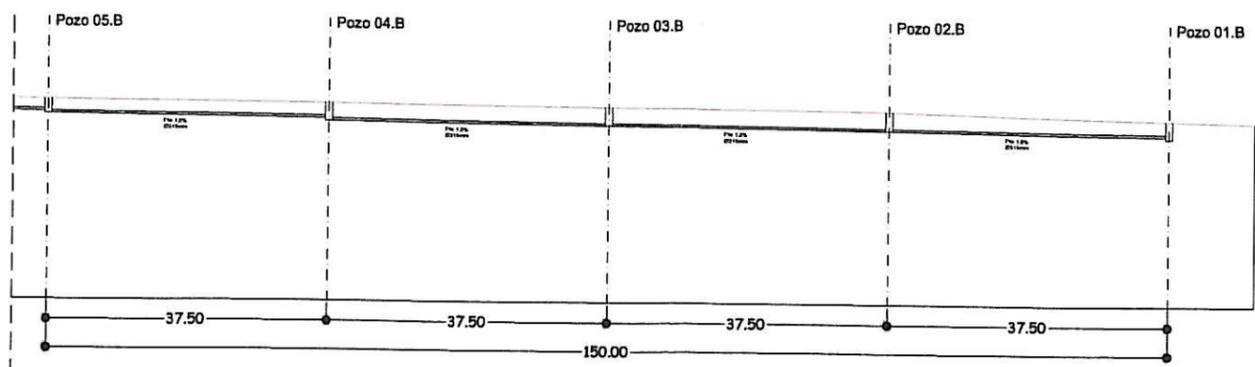
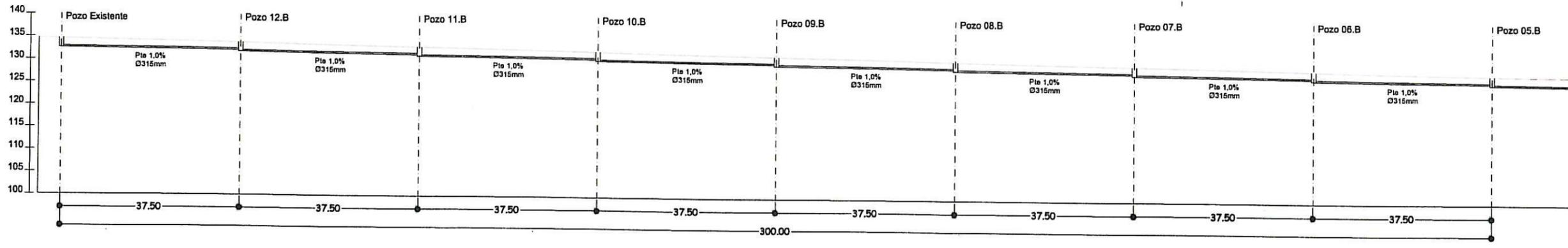
PROXECTO: SANEAMENTO NOS LUGARES DE VILAR, CARRACIDO, COTRIÑOS, BRONDO E BARRO PLANO: PLANTA DE TRAZADO (TRAMO G: BARRO)

ARQUITECTO TECNICO:	SERAFÍN VIGO GARCÍA	SINATURA:	[Signature]	SITUACION:	BARRO. CORDEIRO	
DELINEANTE:	FRANCISCO JAMARDO	DATA:	AGOSTO 2013	ESCALA:	1/2000	
					Nº PLANO:	11

TRAMO A

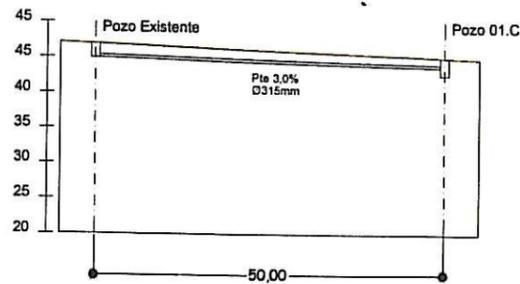


TRAMO B

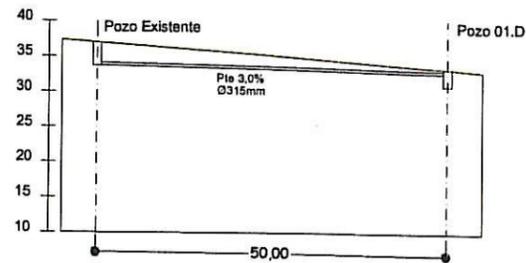


	<h2>CONCELLO DE VALGA</h2>		PLANO:
	PROXECTO: SANEAMENTO NOS LUGARES DE VILAR, CARRACIDO, COTRIÑOS BRONLLO E BARRO		PERFÍS LONXITUDINAIS (TRAMOS A e B)
ARQUITECTO TECNICO:	SERAFÍN VIGO GARCÍA	SINATURA:	SITUACION: VILAR, CORDEIRO BRONLLO, SETECOROS
DELINEANTE:	FRANCISCO JAMARDO	DATA: AGOSTO 2013	ESCALA: 1/2000 Nº PLANO: 12

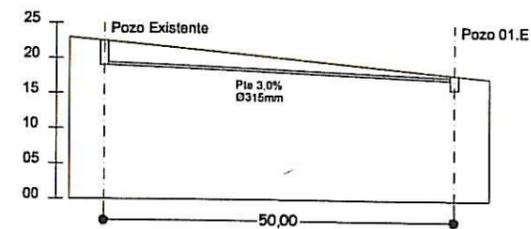
TRAMO C



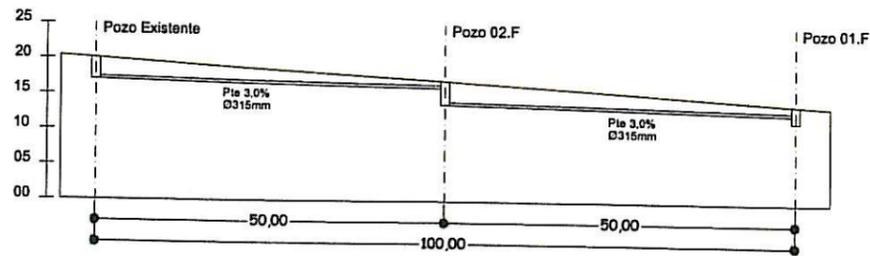
TRAMO D



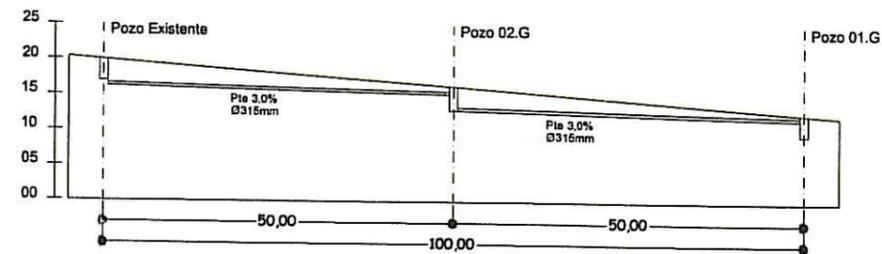
TRAMO E



TRAMO F

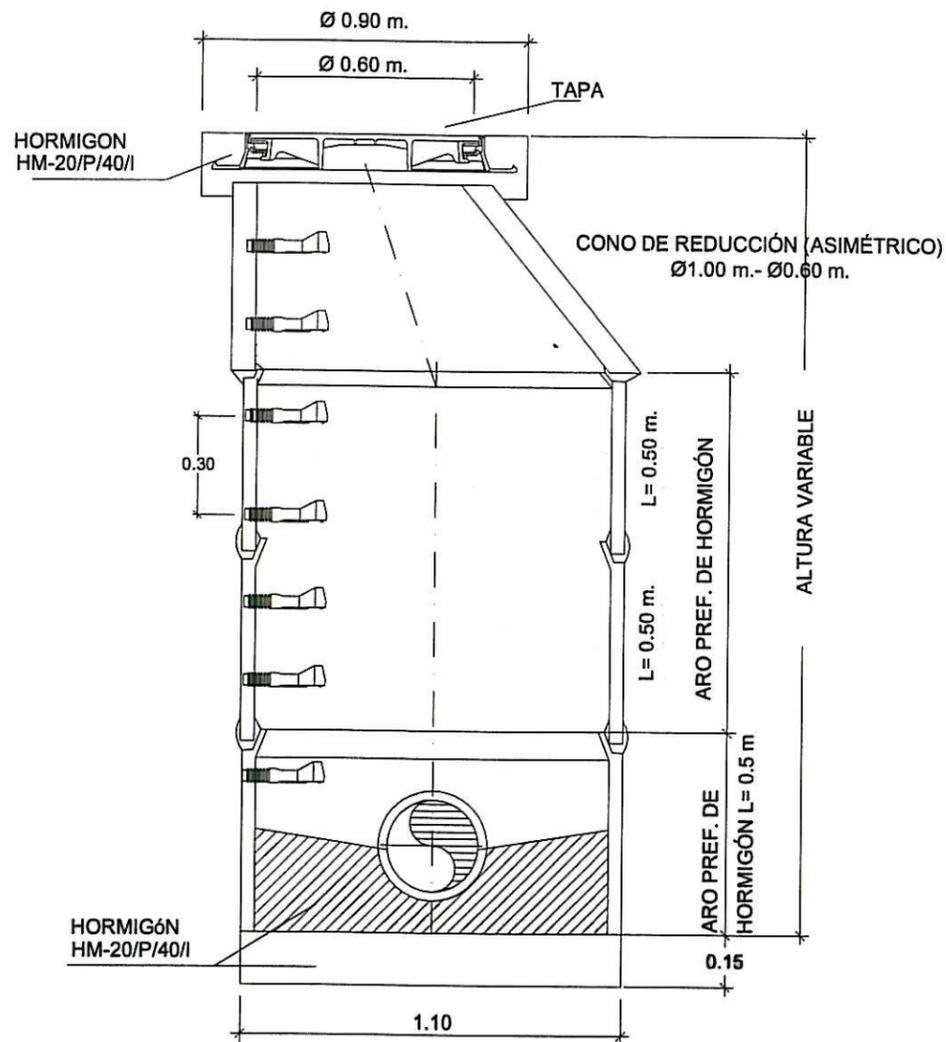


TRAMO G



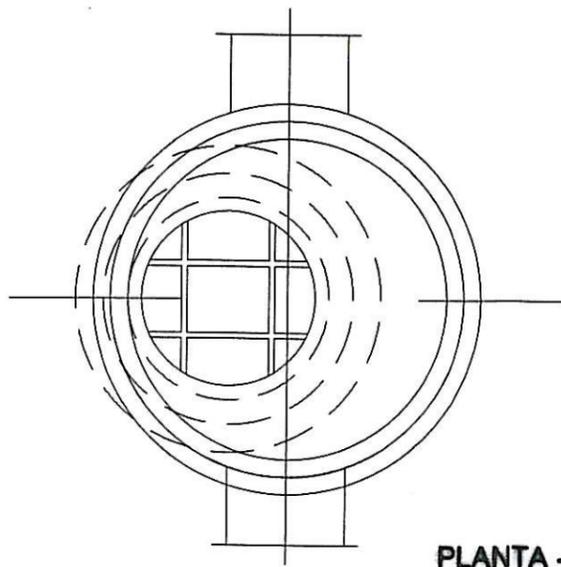
	CONCELLO DE VALGA	
	PROXECTO: SANEAMENTO NOS LUGARES DE VILAR, CARRACIDO, COTRIÑOS, BRONCO E BARRO	PLANO: PERFÍS LONXITUDINAIS (TRAMOS C, D, E, F e G)
ARQUITECTO TECNICO: SERAFÍN VIGO GARCÍA	SINATURA:	SITUACION: CORDEIRO
DELINEANTE: FRANCISCO JAMARDO	DATA: AGOSTO 2013	ESCALA: 1/2000
		Nº PLANO: 13

POZO DE REGISTRO.



NOTA: Las piezas iran recibidas con mortero 1:4

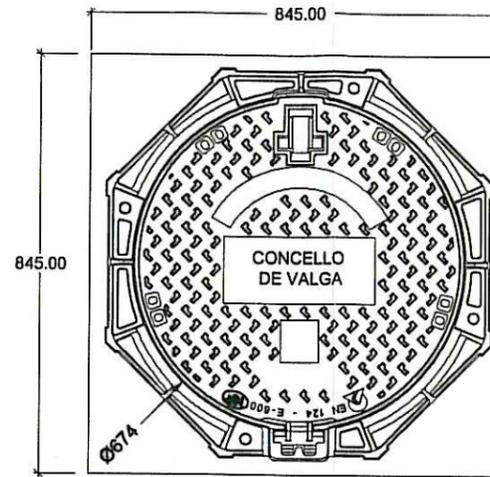
SECCION



PLANTA - SECCION

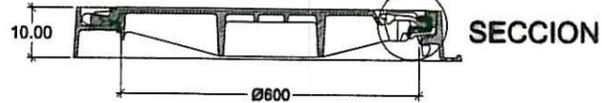
DETALLE TAPA.

COTAS EN mm.



PLANTA

CIERRE



SECCION

Realizada en fundición dúctil. Cumple con las prescripciones de la Norma Europea EN-124.

Clase C-250.

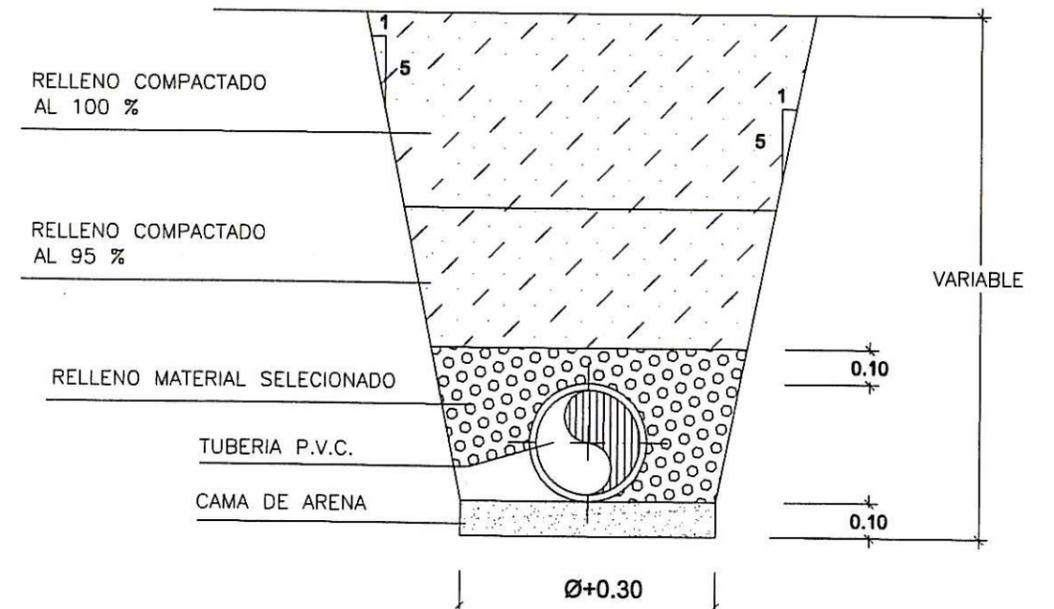
Revestida con pintura negra.

Superficie metálica antideslizante.

Cierre elástico de seguridad que garantiza el bloqueo y un perfecto asentamiento de la tapa con el marco.

Rótula de articulación que garantiza facilidad de apertura y seguridad de exploración.

SECCION TIPO ZANJA.



		<h2>CONCELLO DE VALGA</h2>	
		PROXECTO: SANEAMENTO NOS LUGARES DE VILAR, CARRACIDO, COTRIÑOS, BRONLLO E BARRO	PLANO: DETALLES
ARQUITECTO TECNICO: SERAFÍN VIGO GARCÍA	SINATURA:	SITUACION: VALGA	Nº PLANO: 14
DELINEANTE: FRANCISCO JAMARDO	DATA: AGOSTO 2013	ESCALA: S/E	Nº PLANO: 14