CONCELLO
DE TUI

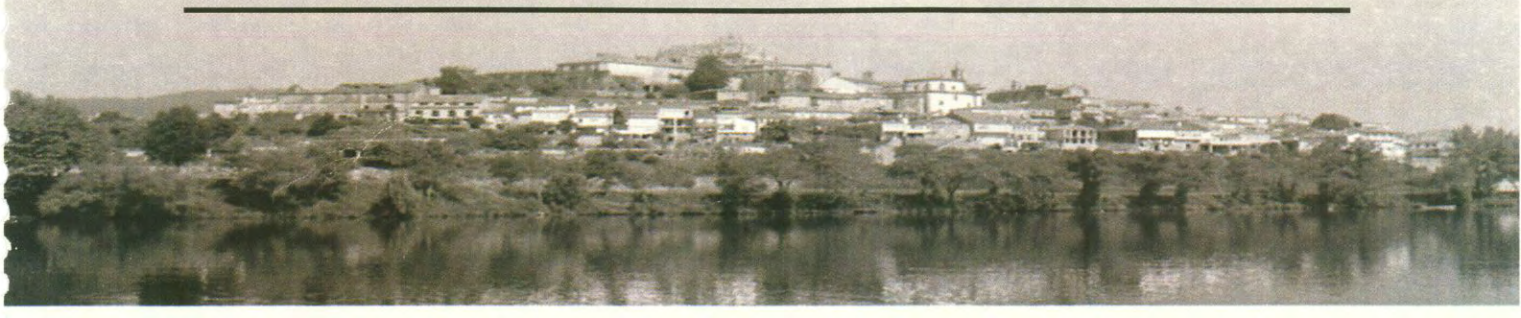
PROXECTO:

REORDENACIÓN INTERIOR, MELLORA DE INSTALACIÓNS E ACCESIBILIDADE DA PRAZA DE ABASTOS MUNICIPAL DE TUI.

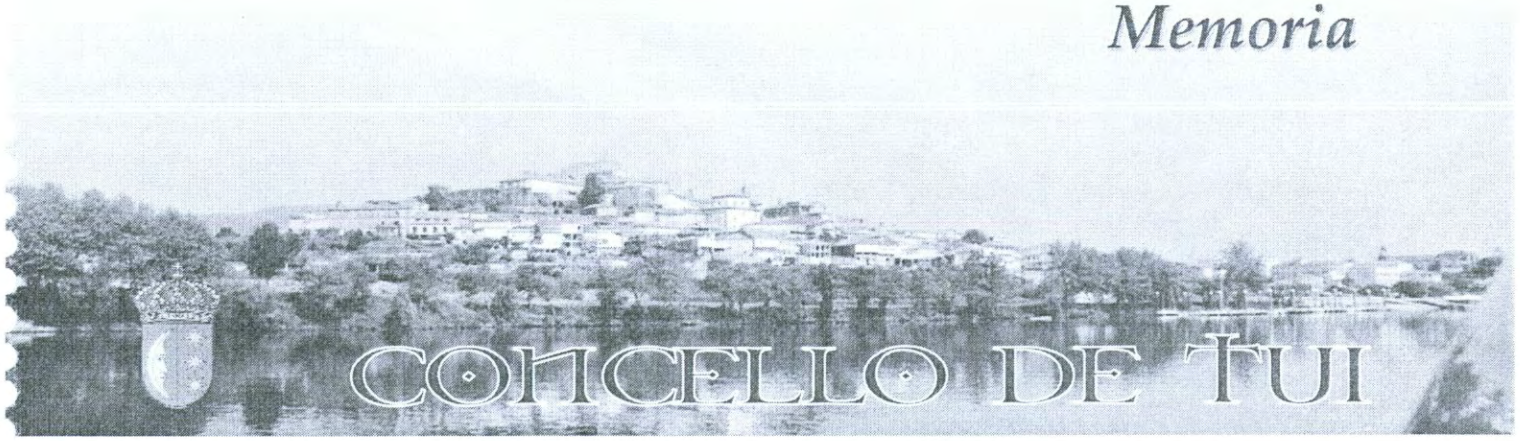
PROMOTOR: EXCMO. CONCELLO DE TUI.
SITUACIÓN: TUI

AUTOR: JAVIER ANTOÑÓN CLEMENTE ARQUITECTO MUNICIPAL DO EXCMO. CONCELLO DE TUI.
EQUIPO TÉCNICO MUNICIPAL

21 DE ABRIL DE 2014.



Memoria



OBRA: Reordenación interior, mellora das instalacións e da accesibilidade da Praza de Abastos Municipal de Tui.

1. MEMORIA

1.1. OBXECTO DAS OBRAS

Por orde do Alcalde do Concello de Tui redáctase o presente proxecto para a solicitude da subvención establecida na Orde do 12 de marzo de 2014 da Consellería de Economía e Industria *pola que se establecen as bases reguladoras para a concesión, en réxime de concorrencia competitiva, das subvencións aos concellos galegos para a mellora dos mercados municipais e prazas de abastos, así como dos espazos do comercio non sedentario, cofinanciadas polo Fondo Europeo de Desenvolvemento Rexional (Feder), no marco do programa operativo Feder Galicia 2007-2013, e se procede á súa convocatoria para o ano 2014 (código de procedemento IN223A)*, tendo por obxecto definir a nivel de proxecto de execución as obras de reordenación interior, mellora das instalación e da accesibilidade da Praza de Abastos Municipal de Tui.

1.2. ANTECEDENTES E SITUACIÓN PREVIA ÁS OBRAS

A praza encontrase deteriorada cun pavimento esvaradizo e en malas condicións, unha rede de saneamento que se atasca constantemente, uns baños que incumpren a normativa de accesibilidade, unas portas de acceso directo dende o exterior que xeran fortes correntes de aire, polo que é preciso a reparación e acondicionado destes espazos, así como a reforma dos postos de venta centrais para mellorar as sensacións visuais do entorno.

1.3. XUSTIFICACIÓN DA SOLUCIÓN ADOPTADA

Debido o estado do pavimento considérase conveniente o seu levantado e reposición coas pendentes adecuadas e cunha superficie antiesvarante, aproveitando para repoñer integramente a rede de saneamento interior, reordenación do funcionamento interior da praza, xerando un espazo central de postos abertos e recolocando os postos pechados nos laterais deste espazo, polo que se consigue un espazo mais aberto e unha maior sensación de amplitude. Isto obriga a reubicación da entrada ó supermercado que pasará a estar no lateral do corredor esquerdo. Adecúanse os baños á normativa de accesibilidade e mellórase o acceso á praza dende o exterior colocando unha segunda porta cortaventos en cada acceso da faciana principal, deixando os outros dos accesos dende a faciana traseira para o único uso de carga e descarga e saída de emerxencia.

Como as obras interfiren no bo funcionamento da Praza de Abastos é necesario o peche total desta perante a execución das obras polo que o prazo de execución é fundamental para o deseño dos postos abertos e o será para a adxudicación das obras.

1.4. SUPERFICIES

A superficie total a levantar e pavimentar é de 950 m^2.

1.5. PROGRAMA DE NECESIDADES.

Mellora da accesibilidade da praza.
Arranxo da superficie da praza.
Reordenación dos espazos con redeseño e recolocación dos postos de venta.
Arranxo da rede de saneamento interior da praza.
Mellora dos accesos á praza.

2. NORMATIVA URBANÍSTICA.

PROXECTO	Reordenación inferior, mellora das instalacións e da accesibilidade da Praza de Abastos Municipal.
SITUACIÓN	Tui.
PROMOTOR	*Excmo. Concello de Tui*
PLANEAMENTO VIXENTE	*Plan Xeral de Ordenación Municipal de Tui. (PXOM- 2011)*
CUALIFICACIÓN DO SOLO	*EQUIPAMENTO 137-OU**. Praza de Abastos.

2.1. CONDICIÓNS DAS INFRAESTRUTURAS

ACCESO RODADO	*Viario pavimentado*
ABASTECEMENTO DE AUGA	*Existente*
SANEAMENTO	*Existente*
ENERXÍA ELÉCTRICA	*Existente*

3. MEMORIA CONSTRUTIVA

3.1. TRABALLOS PREVIOS.

Realizarase unha planificación da totalidade da obra, establecéndose unha orde de actuación de maneira que se minimice no posible o prazo de execución das obras.

3.2. DEMOLICIÓNS

Levantado do pavimento actual e reposición coas pendentes adecuadas.
Desmontaxe da actual entrada ó supermercado para reubicala no lateral do corredor esquerdo.
Demolición dos postos centrais.
Demolición dos baños actuais para adecuarse á normativa de accesibilidade.

3.3. SANEAMENTO E FONTANERÍA

Reposición íntegra da rede de saneamento interior.
Execución dunha nova instalación de saneamento e fontanería dos baños, dos novos postos fixos e dos postos abertos adicados á peixería.

3.4. FIRMES

Reposición da soleira de 10cm de espesor coas pendentes adecuadas e rematada cun pavimento continuo antiesvarante cuarzo de color diferente segundo usos a definir pola dirección facultativa.

3.5. TABIQUERÍA E ALICATADOS

Reporanse parte dos postos fixos demolidos no perímetro do espazo xerado, unha ringleira contra a faciana principal e a outra enfrontada a esta contra o lateral do supermercado.
Ampliación dos baños para a súa adecuación á normativa de accesibilidade.
Peche dos ocos actuais da faciana principal e do oco do acceso ó supermercado.

3.6. CARPINTERÍAS

Portas de acceso automatizadas.
Portas dos baños.
Porta do supermercado.
Portalón do posto da cafetería.

3.7. ALUMEADO

Recolocación das liñas de iluminación actuais e en función da reordenación de postos e colocación de novas liñas para os novos postos e baños.

3.8. MOBILIARIO

Recolocación dos buzóns concertados.
Postos abertos de venta en aceiro inoxidable ancorados ao chan.

3.9. REPOSICIÓN E LIMPEZA.

Nos novos postos fixos especificados anteriormente reporase no posible os teitos, mobiliario e elementos eléctricos dos antigos postos.
Reporanse as rexas do saneamento actual na súa nova ubicación.
Recolocaranse as liñas de luminaria.
Pintaranse os actuais postos fixos de venta.

4. PRAZO DE EXECUCIÓN

Debido as características, volume, tipoloxía construtiva e subministro dos materiais correspondentes as obras, considerase como necesario, para a total terminación das obras e entrega para o seu uso, un prazo de execución de 30 días a partires da firma do Acta de Comprobación do Replánteo e Inicio das Obras.

5. PREGO DE CONDICIÓNS

Achégase co presente proxecto.

6. NORMATIVA DE USO OBRIGATORIO

Achégase co presente proxecto.

7. PRESUPUESTO

As obras comprendidas neste proxecto alcanzan os seguintes importes:

Presuposto de Execución Material	137.231,37 euros
Presuposto de Execución por Contrata	**197.599,45 euros**

O Presuposto de Contrata, e o resultado de engadir á execución material o trece (13) por cen de gastos xerais da empresa, gastos financeiros, cargas fiscais, taxas da Administración, honorarios por dirección de obra e demais derivados do contrato, o seis (6) por cen de beneficio industrial del contratista e o vinte un (21) por cen de IVE.

8. ESTUDO DE SEGURIDADE E SAÚDE

Achégase co presente proxecto o Estudo Básico de Seguridade e Saúde para as obras definidas. Este estudo axústase ao Real Decreto 1627/1997, do 24 de outubro, polo que se establece disposicións mínimos de seguridade e saúde nas obras de construción.

9. PLAN DE OBRA

O contratista estará obrigado a presentar na oferta achegada un programa de traballo diario que xustifique o prazo ofertado e reflicta con total claridade as obras a executar diariamente.

10. ESTUDO XEOTÉCNICO.

As obras consideradas no Proxecto non requiren un estudo xeotécnico por non afectar aos elementos estruturais do edificio actual.

11. PLAN DE CONTROL DE CALIDADE

Para verificar o cumprimento das características construtivas da obra executada realizaranse a toma de testigos e análise por empresa especializada en tres puntos da soleira a definir pola dirección facultativa, así como probas de estanqueidade da rede de saneamento e da rede de fontanería.

12. AUTORIZACIÓNS E CONCESIÓNS NECESARIAS

Por tratarse de obras de *reordenación interior, mellora das instalacións e da accesibilidade da Praza de Abastos Municipal* existente, situada no solo urbano de Tui como EQUIPAMENTO 137-OU* segundo o PXOM-2011, non se precisa de nova ocupación de terreos.

13. MANIFESTACIÓN EXPRESA E XUSTIFICADA DE OBRA COMPLETA

Na redacción do presente proxecto dáse cumprimento ás normas vixentes e requisitos esixidos polos artigos 125 e 127 do Regulamento Xeral da Lei de Contratos das Administracións Públicas aprobado por Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, e refírese a unha obra completa na que se contemplan tódolos elementos que a compoñen, e polo tanto susceptible de utilización independente.

14. CLASIFICACIÓN DO CONTRATISTA

De acordo co artigo 133 do Regulamento Xeral da Lei de Contratos das Administracións Públicas aprobado polo Real Decreto 1098/2001 de 12 de Outubro, que remite ó texto refundido da Lei de Contratos do Sector Público aprobada polo Real Decreto Lexislativo 3/2011, de 14 de novembro, segundo o artigo 65, por ter estas obras un presuposto menor á 350.000 euros, non se esixe clasificación ás empresas que se presenten á licitación.

15. ACTA DE REPLANTEO PREVIO

De acordo co disposto no artigo 126 da Lei de Contratos do Sector Público aprobada polo Real Decreto Lexislativo 3/2011, de 14 de novembro, procedeuse ao replanteo xeométrico das obras incluídas no presente Proxecto, resultando unha sensible coincidencia coa realidade, sen que se aprecien dificultades para a súa execución.

16. DOCUMENTOS

MEMORIA
NORMATIVA URBANÍSTICA
MEMORIA CONSTRUTIVA
PRAZO DE EXECUCIÓN
ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDADE E SAÚDE
PREGO DE CONDICIÓNS E NORMATIVA DE OBRIGADO CUMPRIMENTO
PRESUPOSTO
PLANOS

Tui, 21 de abril de 2014.
O Arquitecto Municipal ,

Javier Antolín Clemente

Estudio de Seguridad y Salud



OBRA: Reordenación interior, mellora de instalacións e accesibilidade da Praza de Abastos municipal de Tui.

REAL DECRETO 1627/1997, DE 24 DE OUTUBRO POLO QUE SE ESTABLECEN DISPOSICIÓNS MÍNIMAS DE SEGURIDADE E SAÚDE ÑAS OBRAS DE CONSTRUCIÓN (B.Ou.E. 25/10/97) REAL DECRETO 171/2004 DE PREVENCIÓN DE RISCOS LABORÁIS POLO QUE SE DESENVOLVE O ARTIGO 24 DA LEÍ 31/1995, DE 8 DE NOVEMBRO, DE PREVENCIÓN DE RISCOS LABORÁIS.

1.- ANTECEDENTES E DATOS XERAIS

1.1.- XUSTIFICACIÓN DO ESTUDO BÁSICO DE SEGURIDADE E SAUDE

O real Decreto 1627/1997, de 24 de outubro, polo que se establecen disposicións mínimas de seguridade e saúde nas obras de construción, establece no Artigo 4, apartado 2, que nos proxectos de obra non incluídos nos supostos previstos no apartado 1 do mesmo Artigo, o promotor estará obrigado a que na fase de redacción do proxecto elabórese un Estudo Básico de Seguridade e Saúde. Por tanto hai que comprobar que se dan todos os supostos seguintes:

a) O orzamento de Execución por Contrata (P.E.C.) é inferior a 450.759,08 Euros.
Prazo de execución previsto = 180 días.
Número de traballadores previsto que traballen simultaneamente = 6 traballadores (Neste apartado basta que se dea unha das dúas circunstancias).
b) O volume de man de obra estimada é inferior a 500 xornadas (suma dos días de traballo do total dos traballadores na obra).
c) Número aproximado de xornadas 396 xornadas.
d) Non é unha obra de túneles, galerías, condución subterráneas ou presas.

1.2.- 0BXETO E AUTOR DO ESTUDO BÁSICO DE SEGURIDADE E SAUDE

O presente Estudo Básico de Seguridade e Saúde está redactado para dar cumprimento ao Real Decreto 1627/1997, de 24 de Outubro, polo que se establecen disposicións mínimas de seguridade e saúde nas obras de construción, no marco da Lei 31/1995 de 8 de novembro, de Prevención de Riscos Laborais. A autora é Elena Acevedo Rolán, e a súa elaboración foi encargada polo Concello de Vilamarín de acordo co artigo 3 do R.D. 1627/1997, se na obra intervén máis dunha empresa, ou unha empresa e traballadores autónomos, ou máis dun traballador autónomo, o Promotor deberá designar un Coordinador en materia de Seguridade e Saúde durante a execución da obra. Esta designación deberá ser obxecto dun contrato expreso.

De acordo co artigo 7 do citado R.D., o obxecto do Estudo Básico de Seguridade e Saúde é servir de base para que o contratista elabore o correspondente Plan de Seguridade e Saúde no Traballo, no que se analizarán, estudarán, desenvolverán e complementarán as previsións contidas neste documento, en función do seu propio sistema de execución da obra.

1.3.- DATOS DO PROXECTO

O presente Estudo Básico de Seguridade e Saúde refírese o Proxecto cuxos datos xerais son:

Localización	Praza de Abastos de Tui.
Presuposto de Execución Material	137.231,37 €
Prazo de execución previsto	30 días
Número máximo de operarios	12
Total aproximado de xornadas	30

1.4.- DESCRIPCIÓN DO EMPRAZAMENTO E DA OBRA

Na seguinte táboa indícanse as principais características e condicionantes do emprazamento onde se realizará a obra:

DATOS DO EMPRAZAMENTO	
Accesos a obra	Rodados
Topografía do terreo	Plano

Subministro de enerxía eléctrica	Existe
Subministro de auga	Existe
Sistema de saneamento	Existe

Na táboa seguinte indícanse as características xerais da obra a que se refire o presente Estudo Básico de Seguridade e Saúde, e descríbense brevemente as fases de que consta:

DESCRIPCIÓN DA OBRA E AS SUAS FASES
Demolicións
Saneamento e formación de soleiras
Tabiqueria, Teitos, Alicatados e Remates.

1.5.- INSTALACIONS PROVISIONAIS E ASISTENCIA SANITARIA

De acordo co apartado 15 do Anexo 4 del R.D.1627/97, a obra disporá dos servizos hixiénicos que se indican na seguinte táboa:

	SERVICIOS HIGIÉNICOS
	Vestiarios con asentos e taquillas individuais, provistas de chave.
X	Lavabos con auga fría, auga quente, e espello.
	Duchas con auga fría e quente.
X	Retretes.

De acordo co apartado A 3 do Anexo VIN do R.D. 486/97, a obra disporá do material de primeiros auxilios que se indica na táboa seguinte, na que se inclúe ademais a identificación e as distancias aos centros de asistencia sanitaria máis próximos:

PRIMEROS AUXILIOS E ASISTENCIA SANITARIA		
NIVEL DE ASISTENCIA	NOMBRE E UBICACIÓN	DISTANCIA APROX. (Km)
Primeiros auxilios	Caixa de primeiros auxilios portátil	Na obra
Asistencia Primaria (Urxencias)	Centro Saúde Tui Pr.Galicia,S/N , 36700 , TUI (PONTEVEDRA) 986601936	3,5 KM
Asistencia Especializada (Hospital)	Complexo Hospitalario de Meixoeiro Meixoeiro, s/n - 36214 Vigo (PONTEVEDRA) 986 811 11	25 KM

1.6.- MAQUINARIA

A maquinaria que se prevé empregar na execución da obra indícase na táboa adxunta:

X	Formigoneiras	X	Ferramentas manuais
X	Camións		
X	Martelo rompedor		
X	Ferramenta en xeral		

1.7.- MEDIOS AUXILIARES

Na táboa seguinte relaciónanse os medios auxiliares que van ser empregados na obra e as súas características máis importantes:

MEDIOS CARACTERÍSTICAS:

Escaleiras de man:
Zapatas anti-escorregadizos. Deben exceder en 1 m. a altura a salvar.
Separación da parede na base = ¼ da altura total.

Instalación eléctrica:
Cadro xeral en caixa estanca de dobre illamento, situado a h>1m:
Interruptores diferenciais de 0,3A en liñas de máquinas e forza.
Interruptores diferenciais de 0.03A en liñas de iluminación a tensión->24V.
Interruptor magneto térmico xeral omnipolar accesible desde o exterior.
Interruptor magneto térmicos en liñas de máquinas, tomas de corrente e alumado.
A instalación de cables será aérea desde a salda do cadro.
A posta a terra (caso de non utilizar a do edificio) será < 80 ohmios.

2.- RISCOS LABORAIS

2.1.- RISCOS LABORÁIS EVITABLES COMPLETAMENTE

Relación de riscos laborais que podendo presentarse na obra, van ser totalmente evitados mediante a adopción das medidas técnicas que tamén se inclúen:

RISCOS EVITABLES MEDIDAS TÉCNICAS ADOPTADAS

Derivados da rotura de instalacións existentes:
Neutralización das instalacións existentes.
Presenza de liñas eléctricas de alta tensión: Corte do fluído, posta a terra e curtocircuíto de aéreas ou subterráneas os cables.

2.2.- RISCOS LABORÁIS NON ELIMINABLES COMPLETAMENTE

Identificación de riscos laborais que non poden ser completamente eliminados, e as medidas preventivas e protección técnicas que deberán adoptarse para o control e a redución deste tipo de riscos. A primeira táboa refírese a aspectos xerais que afectan á totalidade da obra, e as restantes aos aspectos específicos de cada unha das fases nas que esta pode dividirse.

ESCAVACIÓN A CEO DESCUBERTO

Para a execución escavacións deberá precederse ao baleirado previo do mesmo até unha profundidade de 1 metro sobre o nivel actual do terreo.
O baleirado do terreo, areoso nesta profundidade, realizarase mediante pa cargadora até a cota de nivelación das zapatas, transportando as terras extraídas con camións até zona de provisión para a súa posterior ventilación.
As pendentes da rampla de acceso serán do 12% en tramo recto, sendo estas de anchura suficiente para facilitar o acceso de maquinaria e camións, superando en calquera caso os 6 metros esixidos no acceso ao viario.
A retirada da rampla de acceso, así como a execución das gabias e pozos de cimentación e saneamento, realizarase coa retroescavadora.

A escavación de soto realizarase mantendo o noiro natural do terreo.

Riscos máis comúns:

- Esborralle de terras.
- Deslizamento da coroación dos noiros.
- Esborralle de terras por filtracións.
- Esborralle de terras por sobrecarga dos bordos de coroación de noiros.
- Desprendemento de terras por alteración do corte por exposición á intemperie durante longo tempo. Desprendemento de terras por afloramento do nivel freático.
- Atropelos, colisións, xiros e falsas manobras da maquinaria para movemento de terras, (pas e camións).

- Caída de persoas, vehículos, maquinaria ou obxectos desde o bordo de coroación da escavación.
- Caída de persoas ao mesmo nivel.
- Outros.

Normas ou medidas preventivas:

- En caso de presenza de auga na obra (alto nivel freático, fortes choivas, inundacións por rotura de conducións), procederase de inmediato á súa achique, en prevención de alteracións do terreo que repercutan na estabilidade dos noiros.
- A fronte de avance e noiros laterais do baleirado, serán revisados polo Capataz, (Encargado ou Servizo de Prevención), antes de renovar as tarefas interrompidas por calquera causa, co fin de detectar as alteracións do terreo que denoten risco de desprendemento.
- Sinalizarase mediante unha liña (en xeso, cal, etc.) a distancia de seguridade mínima de aproximación, 2 m., ao bordo do baleirado, (como norma xeral).
- A coroación de noiros do baleirado ás que deben acceder as persoas, protexeranse mediante unha varanda de 90 cm. de altura, formada por pasamáns, listón intermedio e rodapé, situada a 2 metros como mínimo do bordo de coroación do noiro.
- Prohíbese realizar calquera traballo ao pé de noiros inestables.
- Inspeccionaranse antes da continuación de traballos interrompidos por calquera causa o bo comportamento das estiamentos, comunicando calquera anomalía á Dirección da Obra tras paralizar os traballos suxeitos ao risco detectado.
- Instalarase unha barreira de seguridade (valo, varanda, beirarrúa, eta.) de protección do acceso peonil ao fondo do baleirado, de separación da superficie dedicada ao tránsito de maquinaria e vehículos.
- Se prohibe permanecer (ou traballar) na contorna do radio de acción do brazo dunha máquina para o movemento de terras.
- Se prohibe permanecer (ou traballar) ao pé dunha fronte de escavación recentemente aberto, antes de proceder á súa saneo, (entubado, etc.).
- As manobras de carga a culler de camións, serán dirixidas polo Capataz, (Encargado ou Servizo de Prevención).
- Se prohibe a circulación interna de vehículos a unha distancia mínima de aproximación do bordo de coroación do baleirado de, 3 m. para vehículos lixeiros e de 4 m. para os pesados.

Pezas de protección persoal recomendables:

- Roupa de traballo.
- Casco de polietileno (utilizarano, a parte do persoal a pé, os maquinistas e camioneiros, que desexen ou deban abandonar as correspondentes cabinas de condución).
- Botas de seguridade.
- Botas de goma (ou P.V.C.) de seguridade.
- Traxes impermeables para ambientes chuviosos.
- Luvas de coiro, goma ou P.V.C.

MANIPULACIÓN DO FORMIGÓN

Riscos:

- Caídas de persoas e/ou obxectos ao mesmo nivel (tropezos, esvaróns, etc).
- Caídas de persoas e/ou obxectos a distinto nivel (caídas desde forxados, medios auxiliares, rotura de bovedillas, rotura de encofrados, etc).
- As derivadas de traballos sobre chans húmidos ou mollados.
- Contactos co formigón (dermatite por cementos).
- Os derivados da execución de traballos baixo circunstancias meteorolóxicas adversas (traballos ao aire libre).
- Vibracións por manexo de vibradores manuais.
- Atrapamentos con partes móbiles da maquinaria utilizada.
- Esmagamento ou sepultamento por corremento de terras (cimentacións).
- Proxección de partículas nos ollos.
- Posturas inadecuadas.
- Sobreesforzos.
- Ruído.

- Contactos eléctricos.

Medidas:
Normas ou medidas básicas para a vertedura do formigón mediante canaleta ou cubo:

- Instalaranse fortes topes final de percorrido dos camións formigoneiras, en evitación de xiros en verteduras a cimentos, gabias ou pozos.
- Se prohibe achegar as rodas dos camións formigoneiras a menos de 2 m. (como norma xeral) do bordo da escavación.
- Se prohibe situar aos operarios detrás dos camións formigoneiras durante o retroceso.
- Instalarase un cable de seguridade amarrado a puntos sólidos, no que enganchar o mosquetón do cinto de seguridade nos tallos con risco de caída desde altura.
- A manobra de vertedura será dirixida por un capataz que vixiará non se realicen manobras inseguras.
- Modificarase no preciso a sinalización de bordos de escavación para o formigonado, debendo logo colocarse como antes.
- Se prohibe cargar o cubo por encima da carga máxima admisible do guindastre que o sustenta.
- Sinalizarase mediante marca horizontal o nivel máximo de enchido do cubo de formigón.
- Sinalizarase mediante trazas no chan (ou corda de bandeirolas) as zonas batidas polo cubo.
- A apertura do cubo para vertedura executarase exclusivamente accionando a panca para iso, coas mans protexidas con luvas impermeables.

Protección total do Corpo:
- Roupa de traballo apropiada.

Protectores de cabeza:
- Chapeu de palla ou asimilable para protección solar.

Protectores dos ollos e da cara:
- Lente de protección contra salpicadura.

Protectores de mans e brazos:
- Luvas de coiro e goma.

Protectores de pés e pernas:
- Calzado de seguridade.

Protectores do tronco e do abdome:
- Chaleco reflector.
- Cinto ou faxa para sobre-esfuerzos.

MAQUINARIA

MARTILLO ROMPEDOR

Riscos:

- Vibracións.
- Ruído puntual.
- Ruído ambiental.
- Po ambiental.
- Contactos eléctricos.
- Proxección de obxectos ou partículas.

Medidas:

- Acordoarase a zona baixo os tallos de martelos, en prevención de danos aos traballadores que puidesen entrar na zona de risco de caídas de obxectos.
- Os traballadores que de forma continuada realicen os traballos co martelo rompedor, serán sometidos a un exame médico mensual para detectar posibles alteracións.
- persoal que utilice martelos ha de ser autorizado expresamente.
- No acceso a un tallo de martelos, instalaranse sobre pés dereitos sinais de /"Obrigatorio o uso de protección auditiva"/ e /"Obrigatorio o uso de lentes anti-proxeccións"/ e /"Obrigatorio o uso de máscaras de respiración"/.
- Os traballadores que de forma continuada realicen traballos con martelos rompedores, realizarán descansos periódicos ou alternancia de tarefas.

- O martelo non se utilizará para facer panca, os esforzos débeos recibir só no sentido do eixo do martelo, salvo cando sexa necesario apartar a pedra picada para seguir picando.
- Debido ao risco de proxección de partículas, o maquinista estará protexido polo cristal da cabina, que será anti-impactos. Non se permite a proximidade destes traballos xunto a outros traballadores sobre os que exista risco de proxección.
- Cando exista risco de contacto con liñas eléctricas subterráneas, deberanse marcar as liñas con pintura no chan, mantendo sempre as distancias de seguridade en función da voltaxe da liña.

Equipos:

Protección das vías respiratorias:
- Máscara con filtro mecánico específico recambiable.

Protección total do corpo:
- Roupa de traballo apropiada.

Protectores de cabeza:
- Casco de polietileno.

Protectores dos ollos e da cara:
- Lente de seguridade anti-proxeccións.

Protectores de oído:
- Protectores auditivos.

MAQUINARIA PARA O MOVEMENTO DE TERRAS EN XERAL.

Riscos detectables máis comúns:
- Envorco.
- Atropelo.
- Atrapamento.
- Os derivados de operacións de mantemento (queimaduras, atrapamentos, etc.).
- Vibracións.
- Ruído.
- Po ambiental.
- Caídas ao subir ou baixar da máquina.
- Outros.

Normas ou medidas preventivas tipo:
- As máquinas para os movementos de terras a utilizar nesta obra, estarán dotadas de faros de marcha cara a adiante e de retroceso, retrovisores en ambos os lados, pórtico de seguridade anti-xiro e anti-impactos e un extintor.
- As máquinas para o movemento de terras a utilizar nesta obra, serán inspeccionadas diariamente controlando o bo funcionamento do motor, sistemas hidráulicos, freos, dirección, luces, bucina retroceso, transmisións, cadeas e pneumáticos.
- Se prohibe traballar ou permanecer dentro do radio de acción da maquinaria de movemento de terras, para evitar os riscos por atrópelo.
- Se prohibe nesta obra, o transporte de persoas sobre as máquinas para o movemento de terras, para evitar os riscos de caídas ou de atrópelos.
- Se prohiben os labores de mantemento ou reparación de maquinaria co motor en marcha, en prevención de riscos innecesarios.
- instalaranse topes de seguridade de fin de percorrido, ante a coroación dos cortes de noiros ou terrapléns, aos que debe aproximarse a maquinaria empregada no movemento de terras, para evitar os riscos por caída da máquina.
- Sinalizaranse os camiños de circulación interna mediante corda de bandeirolas e sinais normalizados de tráfico.
- Se prohibe nesta obra a realización de repranteos ou de medicións nas zonas onde están a operar as máquinas para o movemento de terras. Antes de proceder ás tarefas enunciadas, será preciso parar a maquinaria, ou afastala a outros tallos.
- Se prohibe a provisión de terras a menos de 2 m. do bordo da escavación.
- Pezas de protección persoal recomendables.
- Cascode polietileno (de uso obrigatorio para abandonar a cabina).

- Lentes de seguridade.
- Luvas de coiro.
- Roupa de traballo.
- Traxes para tempo chuvioso.
- Botas de seguridade.
- Protectores auditivos.
- Botas de goma ou de P.V.C.
- Cinto elástico anti-vibratorio.

FORMIGONEIRA ELÉCTRICA

Riscos detectables máis frecuentes:

- Atrapamentos (paletas, engrenaxes, etc.)
- Contactos coa enerxía eléctrica.
- Sobre-esforzos.
- Golpes por elementos móbiles.
- Po ambiental.
- Ruído ambiental.
- Outros.

Normas ou medidas preventivas tipo:

- As formigoneiras situaranse nos lugares apuntados para tal efecto nos /"planos de organización de obra"/.
- As formigoneiras a utilizar nesta obra, terán protexidos mediante unha carcasa metálica os órganos de transmisión -correas, coroa e engrenaxes-, para evitar os riscos de atrapamento.
- As carcasas e demais partes metálicas das formigoneiras estarán conectadas a terra.
- A botoneira de mandos eléctricos da formigoneira serao de accionamento estanco, en prevención do risco eléctrico.
- As operacións de limpeza directa-manual, efectuaranse previa desconexión da rede eléctrica da formigoneira, para previsión do risco eléctrico e de atrapamentos.
- As operacións de mantemento estarán realizadas por persoal especializado para tal fin.

Pezas de protección persoal recomendables:

- Casco de polietileno.
- Gafas d eseguridade antipo (anti-salpicaduras de pastas).
- Roupa de traballo.
- Luvas de goma ou P.V.C.
- Botas de seguridade de goma ou de P.V.C.
- Traxes impermeables.
- Máscara con filtro mecánico recambiable.

MAQUINAS - FERRAMENTA EN XERAL

Neste apartado considéranse globalmente os riscos de prevención apropiados para a utilización de pequenas ferramentas accionadas por enerxía eléctrica: Trades, rozaduras, cepilladoras metálicas, serras, etc., dunha forma moi xenérica.

Riscos detectables máis comúns:

- Cortes.
- Queimaduras.
- Golpes.
- Proxección de fragmentos.
- Calda de obxectos.
- Contacto coa enerxía eléctrica.
- Vibracións.

- Ruído.
- Outros.

Normas ou medidas preventivas colectivas tipo:

- As máquinas-ferramentas eléctricas a utilizar nesta obra, estarán protexidas electricamente mediante dobre illamento.
- Os motores eléctricos da máquina-ferramentas estarán protexidos pola carcasa e resgardos propios de cada aparello, para evitar os riscos de atrapamentos, ou de contacto coa enerxía eléctrica.
- As transmisións motrices por correas, estarán sempre protexidas mediante bastidor que soporte unha malla metálica, disposta de tal forma, que permitindo a observación da correcta transmisión motriz, impida o atrapamento dos operarios ou dos obxectos.
- As máquinas en situación de averma ou de semi-averia entregaranse ao Servizo de Prevención para a súa reparación.
- As máquinas-ferramenta con capacidade de corte, terán o disco protexido mediante unha carcasa anti-proxeccións.
- As máquinas-ferramenta non protexidas electricamente mediante o sistema de dobre illamento, terán os seus carcasas de protección de motores eléctricos, etc., conectadas á rede de terras en combinación e os disxuntores diferenciais do cadro eléctrico xeneral da obra.
- En ambientes húmidos a alimentación para as máquinas-ferramenta non protexidas con dobre illamento, realizarase mediante conexión a transformadores a 24 V.
- Se prohibe o uso de máquinas-ferramentas ao persoal non autorizado para evitar accidentes por impericia.
- Se prohibe deixar as ferramentas eléctricas de corte ou trade, abandonadas no chan, ou en marcha aínda que sexa con movemento residual en evitación de accidentes.

Pezas de protección persoal recomendables:

- Casco de polietileno.
- Roupa de traballo.
- Luvas de seguridade.
- Luvas de goma ou de P.V.C.
- Botas de goma ou P.V.C.
- Botas de seguridade.
- Lentes de seguridade anti-proxeccións.
- Protectores auditivos.
- Máscara filtrante.
- Máscara anti-po con filtro mecánico ou específico recambiable.

FERRAMENTAS MANUAIS

Riscos detectables máis comúns:

- Golpes nas mans e os pés.
- Cortes nas mans.
- Proxección de partículas.
- Caídas ao mesmo nivel.
- Caídas a distinto nivel.

Normas ou medidas preventiva tipo:

- As ferramentas manuais utilizaranse naquelas tarefas para as que foron concibidas.
- Antes do seu uso revisaranse, refugándose as que non se atopen en bo estado de conservación.
- Manteranse limpas de aceites, graxas e outras sustancias deslizantes.
- Para evitar caídas, cortes ou riscos análogos, colocaranse en portaferramentas ou estantes adecuados. Durante o seu uso evitarase o seu depósito arbitrario polos chans.
- Os traballadores recibirán instrucións concretas sobre o uso correcto das ferramentas que haxan de utilizar.

Pezas de protección persoal recomendables:

- Cascos.

- Botas de seguridade.
- Luvas de coiro ou P.V.C.
- Roupa de traballo.
- Lentes contra proxección de partículas.
- Cintos de seguridade.

3.- NORMATIVA APLICABLE

3.1.- XERAL

Lei 31/1995 de 8 de novembro, de Prevención de Riscos Laborais. BOE 10/11/1995.

Lei 54/2003, de 12 de decembro, de reforma do marco normativo da Prevención de Riscos Laborais. BOE 13/12/2003 LEI 32/2006, de 18 de outubro, reguladora da subcontratación no Sector da Construción.

Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, desenvolve a Lei 32/2006, de 18 de outubro, reguladora da subcontratación no Sector da Construción Real Decreto 171/2004, de 30 de xaneiro, polo que se desenvolve o artigo 24 da Lei 31/1995, de 8 de novembro, de Prevención de Riscos Laborais, en materia de coordinación de actividades empresariais. BOE 31/1/2004. Corrección de erros: BOE 10/03/2004 Real Decreto 1627/1997, de 24 de outubro, polo que se establecen disposicións mínimas de Seguridade e de Saúde nas obras de construción. BOE 25/10/1997.

Real Decreto 216/1999, de 5 de febreiro, sobre disposicións mínimas de seguridade e saúde no traballo no ámbito das empresas de traballo temporal. BOE 24/2/1999.

Real Decreto 39/1997, de 17 de xaneiro, polo que se aproba o Regulamento dos servizos de prevención. BOE 31/1/1997.

Real Decreto 604/2006, de 19 de maio, polo que se modifican o Real Decreto 39/1997, de 17 de xaneiro, polo que se aproba o Regulamento dos Servizos de Prevención, e o Real Decreto 1627/1997, de 24 de outubro, polo que se establecen as disposicións mínimas de seguridade e saúde nas obras de construción. BOE 29/5/2006.

Real Decreto 688/2005, de 10 de xuño, polo que se regula o réxime de funcionamento das mutuas de accidentes de traballo e enfermidades profesionais da Seguridade Social como servizo de prevención alleo. BOE 11/06/2005.

Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, polo que se modifica o Real Decreto 39/1997, de 17 de xaneiro, polo que se aproba o Regulamento dos Servizos de Prevención. BOE 1/5/1998.

Real Decreto 411/1997, do 21 de marzo, polo que se modifica o Real Decreto 2200/1995, de 28 de decembro, polo que se aproba o Regulamento da infraestrutura para a calidade e seguridade industrial. BOE 26/4/1997.

Corrección de erros da Orde TAS/2926/2002, de 19 de novembro, pola que se establecen novos modelos para a notificación dos accidentes de traballo e posibilítase a súa transmisión por procedemento electrónico. BOE 7/02/2003.

Real Decreto 865/2003, de 4 de xullo, polo que se establecen os criterios hixiénico-sanitarios para a prevención e control da lexionelosis. BOE 18/7/2003.

Resolución de 23 de xullo de 1998, da Secretaría de Estado para a Administración Pública, pola que se ordena a publicación do acordo de Consello de Ministros de 10 de xullo de 1998, polo que se aproba o acordo Administración-Sindicatos de adaptación da lexislación de prevención de riscos laborais á Administración Xeral do Estado. BOE 1/8/1998.

Orde de 9 de marzo de 1971 (Traballo) pola que se aproba a Ordenanza Xeral de Seguridade e Hixiene no Traballo (1), (segue sendo válido o Título II que comprende os artigos desde o nº13 ao nº51, os artigos anulados quedan substituídos pola Lei 31/1995). BOE 16/03/1971.

Real Decreto 1627/1997, de 24 de outubro, polo que se establecen disposicións mínimas de Seguridade e de Saúde nas obras de construción. BOE 25/10/1997.

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposicións mínimas en materia de sinalización de seguridade e saúde no traballo. BOE 23/4/1997.

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, polo que se establecen as disposicións mínimas de seguridade e saúde nos lugares de traballo. BOE 23/04/1997.

Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, sobre disposicións mínimas de seguridade e saúde relativas á manipulación manual de cargas que entrañe riscos, en particular dorsolumbares, para os traballadores. BOE 23/04/1997.

Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposicións mínimas de seguridade e saúde relativas ao traballo con equipos que inclúen pantallas de visualización. BOE: 23/04/1997.

Estatuto dos Traballadores (Lei 8/1980, Lei 32/1984, Lei 11/1994).

Real Decreto 664/1997, de 12 de maio, sobre a protección dos traballadores contra os riscos relacionados coa exposición a axentes biolóxicos durante o traballo. BOE 24/05/1997.

Real Decreto 665/1997, de 12 de maio, sobre a protección dos traballadores contra os riscos relacionados coa exposición a axentes cancerígenos durante o traballo. BOE 24/05/1997.

Ordenanza de Traballo, industrias, construción, vidro e cerámica (Ou.M. 28/08/70, Ou.M. 28/07/77, Ou.M. 04/07/83, en títulos non derrogados) Orde de 9 de marzo de 1971 pola que se aproba a Ordenanza Xeral de Seguridade e Hixiene no Traballo. BOE 16/3/1971. DERRÓGASE, coa excepción indicada, os capítulos I a V e VII do título II, por Real Decreto 486/1997, de 14 de abril Orde de 20 de setembro de 1986 pola que se establece o modelo de libro de incidencias correspondente ás obras nas que sexa obrigatorio un estudo de seguridade e hixiene no traballo. BOE 13/10/86. Corrección de erros: BOE 31/10/86 Orde de 31 de agosto de 1987 sobre sinalización, balizamento, defensa, limpeza e terminación de obras fixas en vías fóra de poboado. BOE 18/09/87.

Orde de 23 de maio de 1977 pola que se aproba o regulamento de aparellos elevadores para obras. BOE 14/06/81. Modifica parcialmente o Art. 65: a orde de 7 de marzo de 1981. BOE 14/03/81.

Real Decreto 836/2003, de 27 de xuño, polo que se aproba unha nova Instrución técnica complementaria \"MIE-AEM-2\" do Regulamento de aparellos de elevación e manutención, referente a guindastres torre para obras ou outras aplicacións. BOE 17/07/2003.

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, polo que se establecen as disposicións mínimas de seguridade e saúde aplicables aos traballos con risco de exposición ao amianto. BOE 11/04/2006.

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre a protección da saúde e a seguridade dos traballadores contra os riscos relacionados coa exposición ao ruído. BOE 11/3/2006.

Real Decreto 1311/2005, de 4 de novembro, sobre a protección da saúde e a seguridade dos traballadores fronte aos riscos derivados ou que poidan derivarse da exposición a vibracións mecánicas. BOE 05/11/2005.

Real Decreto 614/2001, de 8 de xuño, sobre disposicións mínimas para a protección da saúde e seguridade da traballadores fronte ao risco eléctrico. BOE 21/06/2001.

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, sobre a protección da saúde e seguridade dos traballadores contra os riscos relacionados e os axentes químicos durante o traballo. BOE 1/5/2001.

Regulamentos Técnicos dos elementos auxiliares:

Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, polo que se aproba o Regulamento electrotécnico para baixa tensión. BOE 18/9/2002.

Orde de 23 de maio de 1977 pola que se aproba o regulamento de aparellos elevadores para obras. BOE 14/6/1977.

Resolución de 25 de xullo de 1991, da Dirección Xeral de Política Tecnolóxica, pola que se actualiza a táboa de normas UNE e os seus equivalentes ISO e CENELEC incluída na instrución técnica complementaria MIE-AEM1 do Regulamento de Aparellos de elevación e manutención referente a ascensores electromecánicos, modificada por orde de 11 de outubro de 1988.

Orde de 23 de setembro de 1987 pola que se modifica a instrución técnica complementaria MIE-AEM1 do regulamento de aparellos de elevación e manutención referente a ascensores electromecánicos. BOE 6/10/1987.

Normativas relativas á organización dos traballadores. Artigos 33 ao 40 da Lei de Prevención de riscos laborais. BOE 10/11/95.

Real Decreto 39/1997, de 17 de xaneiro, polo que se aproba o regulamento dos servizos de prevención. BOE 31/07/97.

3.2.- EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)

Real Decreto 773/1997, de 30 de maio, sobre disposicións mínimas de seguridade e saúde relativas á utilización polos traballadores de equipos de protección individual. BOE 12/6/1997. Corrección de erros: BOE 18/07/1997.

Real Decreto 1435/1992, de 27 de novembro, polo que se ditan as disposicións de aplicación da directiva do consello 89/392/CEE, relativa á aproximación das lexislacións dos estados membros sobre maquinas. BOE 11/12/1992. Modificado por: Real Decreto 56/1995. BOE 8/2/1995.

Real Decreto 1849/2000, de 10 de novembro, polo que se derrogan diferentes disposicións en materia de normalización e homologación de produtos industriais. BOE 2/12/2000.

Resolucións aprobatorias de Normas Técnicas Regulamentarias para distintos medios de protección persoal de traballadores:

Resolución de 14 de decembro de 1974 da Dirección Xeral de Traballo pola que se aproba a norma técnica regulamentaria MT-1 de cascos de seguridade, non metálicos. BOE 30/12/1974.

Resolución da Dirección Xeral de Traballo pola que se aproba a norma técnica regulamentaria MT-2 sobre protectores auditivos. BOE 1/9/1975. Corrección de erros: BOE 22/10/1975.

Resolución da Dirección Xeral de Traballo pola que se aproba a norma técnica regulamentaria MT-3 sobre pantallas para soldadores. BOE 2/9/1975. Corrección de erros en BOE 24/10/1975.

Resolución da Dirección Xeral de Traballo pola que se aproba a norma técnica regulamentaria MT-4 sobre luvas illantes da electricidade. BOE 3/9/1975. Corrección de erros en BOE 25/10/1975.

Resolución da Dirección Xeral de Traballo pola que se aproba nova norma técnica regulamentaria MT-5, sobre calzado de seguridade contra riscos mecánicos. BOE 12/2/1980. Corrección de erros: BOE 02/04/1980. Modificación BOE 17/10/1983.

Resolución da Dirección Xeral de Traballo pola que se aproba a norma técnica regulamentaria MT-6 sobre banquetas illantes de manobras. BOE 5/9/1975. Corrección de erratas: BOE 28/10/1975 Resolución da Dirección Xeral de Traballo pola que se aproba a norma técnica regulamentaria MT-7 sobre equipos de protección persoal de vías respiratorias: normas comúns e adaptadores faciais. BOE 6/9/1975. Corrección de erros: BOE 29/10/1975.

Resolución da Dirección Xeral de Traballo pola que se aproba a norma técnica regulamentaria MT-8 sobre equipos de protección de vías respiratorias: filtros mecánicos. BOE 8/9/1975. Corrección de erros: BOE 30/10/1975.

Resolución da Dirección Xeral de Traballo pola que se aproba a norma técnica regulamentaria MT-9 sobre equipos de protección persoal de vías respiratorias: máscaras autofiltrantes. BOE 9/9/1975. Corrección de erros: BOE 31/10/1975.

Resolución da Dirección Xeral de Traballo pola que se aproba a norma técnica regulamentaria MT-10 sobre equipos de protección persoal de vías respiratorias: filtros químicos e mixtos contra amoníaco. BOE 10/9/1975. Corrección de erros: BOE 1/11/1975.

3.3.- INSTALACIÓNS E EQUIPOS DE OBRA

Real Decreto 1215/1997, de 18 de xullo, polo que se establecen as disposicións mínimas de seguridade e saúde para a utilización polos traballadores dos equipos de traballo. BOE 7/8/1997. Modifícanse: os anexos I e II e a disposición derogatoria única, por Real Decreto 2177/2004. BOE 13/11/2004.

Real Decreto 2177/2004, de 12 de novembro, polo que se modifica o Real Decreto 1215/1997, de 18 de xullo, polo que se establecen as disposicións mínimas de seguridade e saúde para a utilización polos traballadores dos equipos de traballo, en materia de traballos temporais en altura. BOE 13/11/2004.

3.4.- NORMATIVA DE ÁMBITO LOCAL (ORDENANZAS MUNICIPAIS)

Normas da administración local. Ordenanzas Municipais en canto refírese á Seguridade, Hixiene e Saúde nas Obras e que non contradigan o relativo ao RD. 1627/1997.

Normativas derivadas do convenio colectivo provincial. As que teñan establecidas no convenio colectivo provincial.

4.- PREGO DE CONDICIÓNS

4.1.- EMPREGO E MANTEMENTO DOS MEDIOS E EQUIPOS DE PROTECCIÓN

4.1.1.- Características de emprego e conservación de maquinarias:

Cumprirase o indicado polo Regulamento de Seguridade nas máquinas, RD. 1495/86, sobre todo no que se refire ás instrucións de uso, e á instalación e posta en servizo, inspeccións e revisións periódicas, e regras xerais de seguridade.

As máquinas incluídas no Anexo do Regulamento de máquinas e que se prevé usar nesta obra son as seguintes:

1.- Dosificadoras e mesturadoras de áridos.

2.- Ferramentas reumáticas.

3.- Formigoneiras.

4.- Dobraduras de ferros.

5.- Endereitadoras de varas.

6.- Lixadoras, pulidoras de mármore e terrazo.

4.1.2.- Características de emprego e conservación de útiles e ferramentas:

Tanto no emprego como a conservación dos útiles e ferramentas, o encargado da obra velará polo seu correcto emprego e conservación, esixindo aos traballadores o cumprimento das especificacións emitidas polo fabricante para cada útil ou ferramenta.

O encargado de obra establecerá un sistema de control dos útiles e ferramentas a fin e efecto de que se utilicen coas prescricións de seguridade específicas para cada unha delas.

As ferramentas e útiles establecidos nas previsións deste estudo pertencen ao grupo de ferramentas e útiles coñecidos e con experiencias no seu emprego, debéndose aplicar as normas xerais, de carácter práctico e de xeral coñecemento, vixentes segundo os criterios xeralmente admitidos.

4.1.3.- Emprego e conservación de equipos preventivos: Consideraranse os dous grupos fundamentais:

a) Proteccións persoais:

- Terase preferente atención aos medios de protección persoal.
- Toda peza terá fixado un período de vida útil refugándose ao seu termo.
- Cando por calquera circunstancia, sexa de traballo ou mala utilización dunha peza de protección persoal ou equipo deteriórese, estas reporanse independentemente da duración prevista.
- Todo elemento de protección persoal axustarase ás normas de homologación do Ministerio de Traballo e/ou Consellería e, en caso que non exista a norma de homologación, a calidade esixida será a adecuada ás prestacións previstas.

b) Proteccións colectivas:

O encargado e o xefe de obra, son os responsables de velar pola correcta utilización dos elementos de protección colectiva, contando co asesoramento e colaboración dos Departamentos de Almacén, Maquinaria, e do propio Servizo de Seguridade da Empresa Construtora.

Especificaranse algúns datos que haberá que cumprir nesta obra, ademais do indicado nas Normas Oficiais:

- Valos de delimitación e protección en pisos:
  Terán como mínimo 90 cm. de altura estando construídos a base de tubos metálicos e con patas que manteñan a súa estabilidade.
- Ramplas de acceso á zona escavada:
  A rampla de acceso farase con caída lateral xunto ao muro de pantalla. Os camións circularán o máis preto posible deste.
- Varandas:
  As varandas rodearán o perímetro de cada planta desencofrada, debendo estar condenado o acceso ás outras plantas polo interior das escaleiras.
- Mallazos:
  Os ocos verticais inferiores protexeranse con maiazo previsto no forxado de pisos e cortaranse unha vez necesítese o oco. Resistencia segundo dimensión do oco.
- Cables de suxeición de cinto de seguridade:
  Os cables e suxeicións previstos terán suficiente resistencia para soportar os esforzos a que poidan ser sometidos de acordo coa súa función protectora.
- Extintores:
  Serán de po polivalente, revisándose periodicamente.
- Plataforma de entrada-saída de materiais:
  Fabricada toda ela de aceiro, estará dimensionada tanto en canto a soporte de cargas con dimensións previstas. Disporá de varandas laterais e estará apontoada por 3 puntais en cada lado con taboleiro de repartición. Cálculo estrutural segundo accións a soportar.

4.2.- OBRIGACIÓNS DO PROMOTOR

Antes do inicio dos traballos, o promotor designará un Coordinador en materia de seguridade e saúde, cando na execución das obras interveñan máis dunha empresa, ou unha empresa e traballadores autónomos ou diversos traballadores autónomos.

A designación do Coordinador en material de seguridade e saúde non eximirá ao promotor das súas responsabilidades.

O promotor deberá efectuar un aviso á autoridade laboral competente antes do comezo das obras, que se redactará con arranxo ao disposto no Anexo III do Real Decreto 1627/1997 debendo exporse na obra de forma visible e actualizándose se fose necesario.

4.3.- COORDINADOR EN MATERIA DE SEGURIDADE E SAÚDE

A designación do Coordinador na elaboración do proxecto e na execución da obra poderá recaer na mesma persoa.

O Coordinador en materia de seguridade e saúde durante a execución da obra, deberá desenvolver as seguintes funcións:

- Coordinar a aplicación dos principios xerais de prevención e seguridade.
- Coordinar as actividades da obra para garantir que as empresas e persoal actuante apliquen de maneira coherente e responsable os principios de acción preventiva que se recollen no Artigo 15 da Lei de Prevención de Riscos Laborais durante a execución da obra, e en particular, nas actividades a que se refire o Artigo 10 do Real Decreto 1627/1997.
- Aprobar o plan de Seguridade e Saúde elaborado polo contratista e, no seu caso, as modificacións introducidas no mesmo.
- Organizar a coordinación de actividades empresariais previstas no Artigo 24 da Lei de Prevención de Riscos Laborais.
- Coordinar as accións e funcións de control da aplicación correcta dos métodos de traballo.
- Adoptar as medidas necesarias para que só as persoas autorizadas poidan acceder á obra.

A Dirección Facultativa asumirá estas funcións cando non fose necesaria a designación do Coordinador.

4.4.- PLAN DE SEGURIDADE E SAÚDE NO TRABALLO

- En aplicación do Estudo Básico de seguridade e saúde, o contratista, antes do inicio da obra, elaborará un Plan de Seguridade e Saúde no que se analicen, estuden, desenvolver e complementen as previsións contidas neste Estudo Básico e en función do seu propio sistema de execución de obra. No devandito plan incluiranse, no seu caso, as propostas de medidas alternativas de prevención que o contratista propoña coa correspondente xustificación técnica, e que non poderán implicar diminución dos niveis de protección previstos neste Estudo Básico.
- O plan de Seguridade e Saúde deberá ser aprobado, antes do inicio da obra, polo Coordinador en materia de seguridade e saúde durante a execución da obra. Leste poderá ser modificado polo contratista en función do proceso de execución da mesma da evolución dos traballos e das posibles incidencias ou modificacións que poidan xurdir ao longo da obra, pero sempre coa aprobación expresa do Coordinador. Cando non fose necesaria a designación do Coordinador, as funcións que se lle atribúen serán asumidas pola Dirección Facultativa.
- Quen interveñan na execución da obra, así como as persoas ou órganos con responsabilidades en materia de prevención nas empresas intervenientes na mesma e os representantes dos traballadores, poderán presentar por escrito e de maneira razoada, as suxestións e alternativas que estimen oportunas. O plan estará na obra a disposición da Dirección Facultativa.

4.5.- OBRIGACIÓNS DE CONTRATISTA E SUBCONTRATISTA

O contratista e subcontratistas estarán obrigados a:

1. Aplicar os principios de acción preventiva que se recollen no Artigo 15 da Lei de Prevención de Riscos Laborais e en particular:
   - O mantemento da obra en bo estado de limpeza.
   - A elección do emprazamento dos postos e áreas de traballo, tendo en conta as súas condicións de acceso e a determinación das vías ou zonas de desprazamento ou circulación.
   - A manipulación de distintos materiais e a utilización de medios auxiliares.
   - O mantemento, o control previo á posta en servizo e control periódico das instalacións e dispositivos necesarios para a execución das obras, con obxecto de corrixir os defectos que puidesen afectar á seguridade e saúde dos traballadores.
   - A delimitación e acondicionamento das zonas de almacenamento e depósito de materiais, en particular se se trata de materias perigosas.
   - O almacenamento e evacuación de residuos e cascallos.
   - A recollida de materiais perigosos utilizados.
   - A adaptación do período de tempo efectivo que haberá de dedicarse aos distintos traballos ou fases de traballo.
   - A cooperación entre todos os intervenientes na obra.
   - As interaccións ou incompatibilidades con calquera outro traballo ou actividade.
2. Cumprir e facer cumprir ao seu persoal o establecido no Plan de Seguridade e Saúde.
3. Cumprir a normativa en materia de prevención de riscos laborais, tendo en conta as obrigacións sobre coordinación das actividades empresariais previstas no Artigo 24 da Lei de Prevención de Riscos Laborais, así como cumprir as disposicións mínimas establecidas no Anexo IV do Real Decreto 1627/1997.

4. Informar e proporcionar as instrucións adecuadas aos traballadores autónomos sobre todas as medidas que haxan de adoptarse no que se refire á súa seguridade e saúde.
5. Atender as indicacións e cumprir as instrucións do Coordinador en materia de seguridade e saúde durante a execución da obra.

Serán responsables da execución correcta das medidas preventivas fixadas no Plan e no relativo ás obrigacións que lle correspondan directamente ou, no seu caso, aos traballadores autónomos por eles contratados.

ademais responderán solidariamente das consecuencias que se deriven do incumprimento das medidas previstas no Plan.

As responsabilidades do Coordinador, Dirección Facultativa e o Promotor non eximirán das súas responsabilidades aos contratistas e aos subcontratistas.

4.6.- OBRIGACIÓNS DOS TRABALLADORES AUTÓNOMOS

Os traballadores autónomos están obrigados a:

1. Aplicar os principios da acción preventiva que se recollen no Artigo 15 da Lei de Prevención de Riscos Laborais, e en particular:
   - O mantemento da obra en bo estado de orde e limpeza.
   - O almacenamento e evacuación de residuos e cascallos.
   - A recollida de materiais perigosos utilizados.
   - A adaptación do período de tempo efectivo que haberá de dedicarse aos distintos traballos ou fases de traballo.
   - A cooperación entre todos os intervenientes na obra.
   - As interaccións ou incompatibilidades con calquera outro traballo ou actividade.
2. Cumprir as disposicións mínimas establecidas no Anexo IV do Real Decreto 1627/1997.
3. Axustar a súa actuación conforme aos deberes sobre coordinación das actividades empresariais previstas no Artigo 24 da Lei de Prevención de Riscos Laborais, participando en particular en calquera medida de actuación coordinada que se estableceu.
4. Cumprir coas obrigacións establecidas para os traballadores no Artigo 29, apartados 1 e 2 da Lei de Prevención de Riscos Laborais.
5. Utilizar equipos de traballo que se axusten ao disposto no Real Decreto 1215/1997.
6. Elixir e utilizar equipos de protección individual nos termos previstos no Real Decreto 773/1997.
7. Atender as indicacións e cumprir as instrucións do Coordinador en materia de seguridade e saúde. Os traballadores autónomos deberán cumprir o establecido no Plan de Seguridade e Saúde.

4.7.- LIBRO DE INCIDENCIAS

En cada centro de traballo existirá, con fins de control e seguimento do Plan de seguridade e saúde, un Libro de Incidencias que constará de follas por duplicado e que será facilitado polo Colexio profesional ao que pertenza o técnico que aprobase o Plan de seguridade e saúde.

Deberá manterse sempre en obra e en poder do Coordinador. Terán acceso ao Libro a Dirección Facultativa, os contratistas e subcontratistas, os traballadores autónomos, as persoas con responsabilidades en materia de prevención das empresas intervenientes, os representantes dos traballadores, e os técnicos especializados das Administracións públicas competentes nesta materia, quen poderán facer anotacións no mesmo.

Efectuada unha anotación no Libro de Incidencias, o Coordinador estará obrigado a remitir no prazo de vinte e catro horas unha copia á Inspección de Traballo e Seguridade Social da provincia en que se realiza a obra. Igualmente notificará ditas anotacións ao contratista e aos representantes dos traballadores.

4.8.- PARALIZACIÓN DOS TRABALLOS

Cando o coordinador e durante a execución das obras, observase incumprimento das medidas de seguridade e saúde, advertirá ao contratista e deixará constancia de tal incumprimento no Libro de Incidencias, quedando facultado para, en circunstancias de risco grave e inminente para a seguridade e saúde dos traballadores, dispor a paralización de tallos ou, no seu caso, da totalidade da obra. Dará conta deste feito aos efectos oportunos, á Inspección de Traballo e Seguridade Social da provincia en que se realiza a obra. Igualmente notificará ao contratista, e no seu caso aos subcontratistas e/ou autónomos afectados da paralización e aos representantes dos traballadores.

4.9.- DEREITOS DOS TRABALLADORES

Os contratistas e subcontratistas deberán garantir que os traballadores reciban unha información adecuada e comprensible de todas as medidas que haxan de adoptarse no que se refire á súa seguridade e a súa saúde na obra.

Unha copia do Plan de seguridade e saúde e das súas posibles modificacións, aos efectos do seu coñecemento e seguimento, será facilitada polo contratista aos representantes dos traballadores no centro de traballo.

4.10.- ÓRGANOS OU COMITÉS DE SEGURIDADE E HIXIENE. CONSULTA E PARTICIPACIÓN DOS TRABALLADORES

Segundo a Lei de riscos laborais (Art. 33 ao 40), procederase a:

Designación de Delegados de Provincia de Prevención, por e entre os representantes do persoal, con arranxo a:

- De 50 a 100 traballadores: 2 Delegados de Prevención
- De 101 a 500 traballadores: 3 Delegados de Prevención

Comité de Seguridade e Saúde:

É o órgano paritario (empresarios - traballadores) para consulta regular. Constituirase nas empresas ou centros de traballo con 50 ou máis traballadores:

- Reunirase trimestralmente.
- Participarán con voz, pero sen voto os delegados sindicais e os responsables técnicos da Prevención da Empresa.
- Poderán participar traballadores ou técnicos internos ou externos con especial cualificación.

4.11.- DISPOSICIÓNS MÍNIMAS DE SEGURIDADE E SAÚDE QUE DEBEN APLICARSE ÑAS OBRAS

As obrigacións previstas no tres partes do Anexo IV do Real Decreto 1627/1997, polo que se establecen as disposicións mínimas de seguridade e saúde nas obras de construción, aplicaranse sempre que o esixan as características da obra ou da actividade, as circunstancias ou calquera risco

Tui, 21 de abril de 2014.
O Arquitecto Municipal,

Javier Antoñán Clemente

Pliego de Condiciones



PREGO DE CONDICIÓNS E NORMATIVA DE OBRIGADO CUMPRIMENTO.

PREGO XERAL:
- DISPOSICIÓNS XERAIS
- CONDICIÓNS FACULTATIVAS
- CONDICIÓNS ECONÓMICAS

PLIEGO PARTICULAR:
- CONDICIÓNS TÉCNICAS
- ANEXOS

NORMATIVA DE OBRIGADO CUMPRIMENTO

OBRA: Reordenacion interior, mellora de instalacions e accesibilidade da Praza de Abastos municipal de Tui.
SITUACION: Tui
PROMOTOR: Excmo. Concello de Tui.

CAPITULO PRELIMINAR
DISPOSICIONS XERAIS

PLIEGO XERAL

NATUREZA E OBXECTO DO PLIEGO XERAL.

Articulo 1. - El presente Pliego Xeral de Condicións ten carácter supletorio do Pliego de Condicións particulares do Proxecto.
Ambos, como parte do proxecto arquitectónico teñen por finalidade regular a ejecución das obras fixando os niveis técnicos e de calidade exigibles, precisando las interven-ciones que corresponden, segundo o contrato e con arranxo á lexislación aplicable, ao Promotor ou dono da obra, ao Contratista ou constructor da mesma, os seus técnicos e encargados, ao Arquitecto e ao Aparejador ou Arquitecto Técnico, así como as relacións entre todos eles e as suas correspondentes obrigacións en orde ao cumprimento do contrato de obra.

DOCUMENTACIÓN Do CONTRATO DE OBRA.
Artigo 2- Integran o contrato os seguintes documentos relacionados por orde de prelación en canto ao valor de: os seus especificaciones en caso de omisión ou aparente contradición:
1. º As condicións fixadas no propio documento de contrato de empresa ou arrendamento de obra, se existise.
2. º O Pliego de Condicións particulares.
3. º O presente Pliego Xeral de Condicións.
4. º O resto da documentación de Proxecto (memoria, planos, medicións e orzamento.
As ordes e instrucións de la Dirección facultativa das obras incorpóranse ao Proxecto como interpretación, complemento ou precisión das suas determinaciones.
En cada documento, las especificaciones literales prevalecen sobre as gráficas e nos planos, a cota prevalece sobre a medida a escala.

CAPITULO I
CONDICIONES FACULTATIVAS
PLIEGO XERAL

EPÍGRAFE 1. º
DELIMITACION XERAL DE FUNCIÓNS TÉCNICAS

O ARQUITECTO DIRECTOR
Articulo 3. - Corresponde ao Arquitecto Director:
a) Comprobar a adecuación da cimentación proxectada ás características reais do chan.
b) Redactar os complementos ou rectificaciones do proxecto que se precisen.
c) Asistir ás obras, cantas veces o requiera a súa natureza e complexidad, a fin de resolver as contingencias que ? produzanse e impartir as instrucións comple-mentarias que sexan precisas para conseguir a correcta solución arquitectonica.
d) Coordinar a intervención en obra doutros técnicos que, no seu caso, concurran á direccion con función propia en aspectos parciais da súa especialidade.
e) Aprobar as certificaciones parciais de obra, a liquidación final e asesorar ao promotor no acto da recepción.
f) Preparar a documentación final da obra e expedir e subscribir en unión do Aparejador ou Arquitecto Técnico, o certificado final da mesma.

O APAREJADOR Ou ARQUITECTO TÉCNICO
Articulo 4. - Corresponde ao Aparejador ou Arquitecto Técnico:
a) Redactar o documento de estudo e análise do Proxecto con arranxo ao pre-visto no articulo 1.4. das Tarifas de Honorarios aprobadas por R.D. 314/1979, de 19 de Xaneiro.
b) Planificar, á vista do proxecto arquitectónico, do contrato e da normativa técnica de aplicación, o control de calidade e económico das obras.
c) Redactar, cando se requiera, o estudo dos sistemas adecuados aos ries-gos do traballo na realización da obra e aprobar o Plan de seguridade e higiene para a aplicación do mesmo.
d) Efectuar o replanteo da obra e preparar o acta correspondente, suscribién-dola en unión do Arquitecto e do Constructor. .
e) Comprobar as instalacións provisionales, medios auxiliares e sistemas de seguridade e higiene no traballo, controlando a súa correcta ejecución.
f) Ordenar e dirixir a ejecución material con arranxo ao proxecto, ás normas téc-nicas e ás regras de boas construcións.

O CONSTRUCTOR
Artículo 5. - Corresponde ao Constructor:
a) Organizar os traballos de construción, redactando os plans de obra que se precisen e proxectando ou autorizando as instalacións provisionales e medios auxilia-res da obra.
b) Elaborar, cando se requiera, o Plan de Seguridade e Higiene da obra en aplicación do estudo correspondente, e dispoñer, en todo caso, a ejecución das medidas preventivas, velando polo seu cumprimento e pola observancia da normativa vigente en materia de seguridade e higiene no traballo.
c) Subscribir co Arquitecto e o Aparejador ou Arquitecto Técnico, o acta de re-suscito da obra.
d) Ostentar a Jefatura de todo o persoal que interveña na obra e coordinar as intervencións dos subcontratistas.
e) Asegurar a idoneidad de todos e cada un dos materiais e elementos constructivos que se utilicen, comprobando os preparados en obra e rexeitando, por iniciativa propia ou por prescripción do Aparejador ou Arquitecto Técnico, os suministros ou prefabricados que non conten coas garantías ou documentos de idoneidad requeri-dous polas normas de aplicación.
f) Custodiar o Libro de ordes e seguimento da obra, e dar o decatado ás anotacións que se practiquen no mesmo.
g) Facilitar ao Aparejador ou Arquitecto Técnico, con antelación suficiente, os ma-teriales prezos para o cumprimento do seu cometido.
h) Preparar as certificaciones parciais de obra e a proposta de liquidación fi-nal.
i) Subscribir co Promotor as actas de recepción provisional 'e definitiva.
j) Concertar os seguros de accidentes de traballo e de danos a terceiros durante a obra.

EPÍGRAFE 2. º
DAS OBRIGACIÓNS E DEREITOS XENERAIS DO CONSTRUCTOR Ou CONTRATISTA

VERIFICACIÓN DOS DOCUMENTOS DO PROXECTO
Artigo 6. - Antes de dar comezo ás obras, o Constructor consignará por escrito que a documentación aportada resúltale suficiente para a comprensión da totalidade da obra contratada, ou en caso contrario, solicitará as aclaraciones pertinentes.

PLAN DE SEGURIDADE E HIGIENE
Artigo 7. - El Constructor, á vista do Proxecto de Ejecución contendo, no seu caso, o Estudo de Seguridade e Higiene, presentará o Plan de Seguridade e Higiene da obra á aprobación do Aparejador ou Arquitecto Técnico da dirección facultati-vai.

OFICINA EN OBRAA
Artigo 8. - El Constructor habilitará na obra unha oficina na que existirá unha mesa ou taboleiro adecuado, no que poidan estenderse e consultarse os planos. En devandita oficina terá sempre con Contratista a disposición da Dirección Facultativa:
-El Proxecto de Ejecución completo, incluidos os compoñentes que no seu caso redacte o Arquitecto.
? A Licenza de Obras.
- El Libro de Ordenes e Asistencias.
- El Plan de Seguridade e Higiene.
- El Libro de incidencias.
El Reglamento e Ordenanza de Seguridade e Higiene no Traballo.
A documentación dos seguros mencionados no artigo 5 j).
Disporá ademais o Constructor unha oficina para a Dirección facultativa, conve-nientemente acondicionada para que nela póidase traballar con normalidad a calquera hora da xornada.

REPRESENTACIÓN DO CONTRATISTA
Artigo 9. - El Constructor ven obrigado a comunicar á propiedade a persoa designada como delegado seu na obra, que terá o carácter de Xefe da mesma, con dedicación plena e con facultades para representarlle e adoptar en todo momento cantas decisións competen a contrátaa.
Serán as suas funcións las do Constructor segundo especifícase no artigo 5.
Cando la importancia de las obras o requiera e así se consigne no Pliego de "Condicións particulares de indole facultativa", o Delegado do Contratista será un facultativo de grado superior ou grado medio, segundo os casos.
El Pliego de Condicións particulares determinará o persoal facultativo ou espe-cialista que o Constructor obríguese a manter na obra como mínimo, e o tempo de dedicación comprometido.
El incumplimiento desta obrigación ou, en xeral, a falta de cualificación sufi-ciente por parte do persoal segundo a natureza dos traballos, facultará ao Arquitecto para ordenar la paralización das obras sen dereito a reclamación algunha, ata que se subsane a deficiencia.

PRESENZA DO CONSTRUCTOR EN OBRAA
Artigo 10. - El Xefe de Obra, por se ou por medio dos seus técnicos, ou encargados estará presente durante la xornada legal de traballo e acompañará ao Arquitecto ou ao Aparejador ou Arquitecto Técnico, nas visitas que fagan a las obras, poñéndose á súa disposición para a práctica dos recoñecementos que se consideren necesarios e fornecéndolles os datos precisos para la comprobación de medicións e liquidacio-nes.

TRABALLOS NON ESTIPULADOS EXPRESAMENTE
Artigo 11. - É obrigación de contrataa o executar cando sexa necesario para a boa construción e aspecto de las obras, ainda cando non se ache expresamente determinado nos documentos de Proxecto, sempre que, sen separarse do seu espírito e recta interpretación, dispóñao o Arquitecto dentro dos límites de posibilidades que os orzamentos habiliten para cada unidade de obra e tipo de ejecución.
En defecto de especificación no Pliego de Condicións particulares, se enten-derá que requiere reformado de proxecto con consentimento expreso da propiedade, toda variación que supoña incremento de prezos dalgunha unidade de obra en máis do 20 por 100 ó do total do orzamento en máis dun 10 por 100.

INTERPRETACIÓNS, ACLARACIONES E MODIFICACIÓNS DOS DOCUMENTOS DO PROXECTO
Artigo 12. - Cando se trate de aclarar, interpretar ou modificar preceptos dos Pliegos de Condicións ou indicacións dos planos ou croquis, as ordes e instruc-ciones correspondentes comunicaranse precisamente por escrito ao Constructor, estando este obrigado á súa vez a devolver os orixinais ou as copias subscribindo coa súa firma o decatado, que figurará ao pé de todas as ordes, avisos ou instrucións que reciba, tanto do Aparejador ou Arquitecto Técnico como do Arquitecto.
Calquera reclamación que en contra das disposicións tomadas por estes crea oportuno facer o Constructor, haberá de dirixila, dentro precisamente do prazo de tres días, a quen a houber dictado, o cal dará ao Constructor o correspondente recibo, se este solicitáseo.
Artigo 13. - El Constructor poderá requerir do Arquitecto ou do Aparejador ou Ar-quitecto Técnico, segundo os seus respectivos cometidos, as instrucións ou aclaraciones que se precisen para a correcta interpretación e ejecución do proxectado.

RECLAMACIONES CONTRA ORDÉNELAS DA DIRECCION FACULTATIVA
Artigo 14. - As reclamaciones que o Contratista queira facer contra las órde-nes ou instrucións dimanadas de la Dirección Facultativa, só poderá presentalas, a través do Arquitecto, ante a Propiedade, se son de orde económica e de acordo coas condicións estipuladas nos Pliegos de Condicións correspondentes. Contra disposicións de orde técnica do Arquitecto ou do Aparejador ou Arquitecto Técnico, non se admitirá reclamación algunha, podendo o Contratista salvar a súa responsabilidade, se o estima oportuno, mediante exposición razoada dirixida ao Arquitecto, o cal poderá limitar o seu contestación ao acuse de recibo, que en todo caso será obligatorio para este tipo de reclamaciones.

RECUSACIÓN POLO CONTRATISTA DO PERSOAL NOMEADO POLO ARQUITECTO
Artigo 15. - El Constructor non poderá recusar aos Arquitectos, Aparejadores ou persoal encargado por estes da vixilancia das obras, nin pedir que por parte da propiedade designense outros facultativos para os recoñecementos e medicións.
Cando se crea prexudicado polo labor destes procederá de acordo co estipulado no artículo precedente, pero sen que por esta causa poidan interromperse nin perturbarse a marcha dos traballos.

FALTAS DO PERSOAL
Artigo 16. - El Arquitecto, en supostos de desobediencia ás súas instrucións, manifesta incompetencia ou negligencia grave que comprometan ou perturben a marcha dos traballos, poderá requerir ao Contratista para que aparte da obra aos depen-dentes ou operarios causantes da perturbación.
Artigo 17. - El Contratista poderá subcontratar capítulos ou unidades de obra a outros contratistas e industriais, con sujeción no seu caso, ao estipulado no Pliego de Condicións particulares e sen prexuízo das súas obrigacións como Contratista xeneral da obra.

EPÍGRAFE 3. º
PRESCRIPCIONES XERAIS RELATIVAS Aos TRABALLOS, Aos MATERIAIS E Aos MEDIOS AUXILIARES

CAMIÑOS E ACCESOS
Artigo 18. - El Constructor dispoñerá pola súa conta os accesos á obra e o cerramiento ou vallado desta.
El Aparejador ou Arquitecto Técnico poderá esixir a súa modificación ou mellora.

REPLANTEO
Artigo 19. - El Constructor iniciará las obras co replanteo das mesmas no terreo, sinalando las referencias principais que manterá como base de ulterio-res replanteos parciais. Devanditos traballos considerararse a cargo do Contratista e incluído na súa oferta.
El Constructor someterá o replanteo á aprobación do Aparejador ou Arquitecto Técnico e unha vez isto dea á súa conformidad preparará un acta acompañada dun plano que deberá ser aprobada polo Arquitecto, sendo responsabilidade do Constructor a omisión deste trámite.

COMEZO DA OBRA. RITMO DE EJECUCIÓN DOS TRABALLOS
Artigo 20. - El Constructor dará comezo ás obras no prazo marcado no Pliego de Condicións Particulares, desenvolvéndoas en la forma necesaria para que dentro dos períodos parciais naquel sinalados queden executados os traballos correspondentes e, en consecuencia, a ejecución total se lleve a efecto dentro do prazo esixido no Contrato.
Obligatoriamente e por escrito, deberá o Contratista dar conta ao Arquitecto e ao Aparejador ou Arquitecto Técnico do comezo dos traballos polo menos con tres días de antelación.

ORDE DOS TRABALLOS
Artigo 21. - En xeral, la determinación da orde dos traballos é facultade de contrátaa, salvo aqueles casos en que, por circunstancias de orde técnica, estime conveniente a súa variación a Dirección Facultativa.

FACILIDADES PARA OUTROS CONTRATISTAS
Artigo 22. - De acordo co que requiera a Dirección Facultativa, o Contra-tista Xeral deberá dar todas as facilidades razoables para a realización dos traballos que lle sexan encomendados a todos os demais Contratistas que interveñan na obra. Iso sen prexuízo das compensacións económicas a que haxa lugar entre Contratistas por utilización de medios auxiliares ou suministros de enerxía ou outros conceptos.
En caso de litixio, ambos Contratistas estarán ao que resolva la Dirección Fa-cultativa.

AMPLIACIÓN DO PROXECTO POR CAUSAS IMPREVISTAS Ou DE FORZA MAIOR
Artículo 23. - Cando sexa preciso por motivo imprevisto ou por calquera accidente, ampliar o Proxecto, non se interromperán os traballos, continuándose segundo as instruc-ciones dadas polo Arquitecto en tanto se formula ou se tramita o Proxecto Reformado.
El Constructor está obrigado a realizar co seu persoal e os seus materiais canto a Dirección das obras dispoña para apeos, apuntalamientos, derribos, recalzos ou calquera outra obra de carácter urxente, anticipando de momento este servizo, cuxo importe seralle consignado nun orzamento adicional ou abonado directamente, de acordo co que se conveña.

PRORROGA POR CAUSA DE FORZA MAIOR
Artículo 24: - Se por causa de forza maior ou independente da vontade do Constructor, este non puidese comezar as obras, ou tivese que suspendelas, ou non lle fose posible terminalas nos prazos prefijados, outorgáraselle unha prorroga propor-cionada para o cumprimento de contrátaa, previo informe favorable do Arquitecto. Para iso, o Constructor exporá, en escrito dirixido ao Arquitecto, a causa que impide a ejecución ou a marcha dos traballos e o atraso que por iso orixinariase nos prazos acordados, razoando debidamente a prórroga que por devandita causa solicita.

RESPONSABILIDADE DA DIRECCIÓN FACULTATIVA NO ATRASO DA OBRA
Artículo 25. - El Contratista non poderá escusarse de non cumprir os prazos de obras estipulados, alegando como causa a carencia de planos ou ordes da Dirección Facultativa, a excepción do caso en que habéndoo solicitado por escrito non se lle proporcionaron.

CONDICIÓNS XERAIS DE EJECUCIÓN DOS TRABALLOS
Artículo 26. - Todos os traballos executaranse con estrita sujeción ao Proxecto, ás modificacións do mesmo que previamente sexan aprobadas e ás ordes e instrucións que baixo a súa responsabilidade e por escrito entreguen o Arquitecto ou o Aparejador ou Arquitecto Técnico ao Constructor, dentro das limitacións presupostá-rias e de conformidad co especificado no artigo 11.

OBRAS OCULTAS
Artículo 27. - De todos os traballos e unidades de obra que haxan de quedar ocul-tos á terminación do edificio, levantaranse os planos precisos para que queden perfectamente definidos; estes documentos estenderanse por triplicado, entregándo-se: un, ao Arquitecto; outro, ao Aparejador; e, o terceiro, ao Contratista, asinados todos eles polos tres. Devanditos planos, que deberán ir suficientemente acotados, se conside-rarán documentos indispensables e irrecusables para efectuar as medicións.
TRABALLOS DEFECTUOSOS
Artículo 28. - El Constructor debe empregar os materiais que cumpran as condi-ciones esixidas nas "Condicións xerais e particulares de indole técnica" do Pliego de Condicións e realizará todos e cada un dos traballos contratados de acordo co especificado tamén en devandito documento.

Por iso, e ata que teña lugar a recepción definitiva do edificio, é responsa-ble da ejecución dos traballos que contratou e das faltas e defectos que nestes poidan existir pola súa mala ejecución ou por la deficiente calidade dos materiais empregados ou aparellos colocados, sen que lle exonere de responsabilidade o control que compete ao Aparejador ou Arquitecto Técnico, nin tampouco o feito de que estes traba-jos sexan valorados nas certificacións parciais de obra, que sempre se entenderán estendidas e abonadas a boa conta.
Como consecuencia do antenormente expresado, cando o Aparejador ou Ar-quitecto Técnico advirta vicios ou defectos nos traballos executados, ou que os materiais empregados ou os aparellos colocados non reúnen as condicións preceptua-dás, xa sexa no curso da ejecución dos traballos, ou finalizados estes, e antes de verificarse a recepción definitiva da obra, poderá dispoñer que as partes defectuosas sexan demolidas e reconstruídas de acordo co contratado, e todo iso a expensas de contratas. Se esta non estimase xusta a decisión e negásese a demolición e reconstrución ordenadas, suscitarase a cuestión ante o Arquitecto da obra, quen resolverá.

VICIOS OCULTOS
Artigo 29. - Se o Aparejador ou Arquitecto Técnico tivese fundadas razóns pa-ra crer na existencia de vicios ocultos de construción nas obras executadas, ordenará efectuar en calquera tempo, e antes da recepción definitiva, os ensaios, destructivos ou non, que crea necesarios para recoñecer os traballo que suponha defectuosos, dando conta da circunstancia ao Arquitecto.
Os gastos que se ocasionen serán de conta do Constructor, sempre que os vicios existan realmente, en caso contrario serán a cargo da Propiedade.

DOS MATERIAIS E DOS APARELLOS. O seu PROCEDENCIA
Artigo 30. - El Constructor ten liberdade de proverse dos materiais e apara-tos de 'todas clases nos puntos que lle pareza conveniente, excepto nos casos en que o Pliego Particular de Condicións Técnicas preceptúe unha procedencia determi-nada.
Obligatoriamente, e antes de proceder ao seu emprego ou provision, o Constructor de-berá presentar ao Aparejador ou Arquitecto Técnico unha lista completa dos materiais e aparellos que vaia utilizar na que se especifiquen todas as indicacións sobre marcas, calidades, procedencia e idoneidad de cada un deles.

PRESENTACIÓN DE MOSTRAS
Artículo 31. - A petición do Arquitecto, o Constructor presentaralle as mostras dos materiais sempre coa antelación prevista no Calendario da Obra.

MATERIAIS NON UTILIZABLES
Artículo 32. - El Constructor, á súa costa, transportará e colocará, agrupándolos ordenadamente e no lugar adecuado, os materiais procedentes de las excavació-nes, derribos, etc., que non sexan utilizables na obra.
Retiraranse desta ou se llevarán ao vertedero, cando así estivese estabiecido no Pliego de Condicións particulares vigente na obra.
Se non se houbese preceptuado nada sobre o particular, retiraranse dela cando así o ordene o Aparejador ou Arquitecto Técnico, pero acordando previamente co Constructor a súa xusta tasación, tendo en conta o valor de devanditos materiais e os gastos do seu transporte.

MATERIAIS E APARELLOS DEFECTUOSOS
Artículo 33. - Cando os materiais, elementos de instalacións ou aparellos non fosen da calidade prescrita neste Pliego, ou non tivesen a preparación nel esixida ou, en fin, cando a falta de prescripciones formais daquel, recoñecésese ou deamos-trara que non eran adecuados para o seu obxecto, o Arquitecto a instancias do Aparejador ou Arquitecto Técnico, dará orde ao Constructor de substitulos por outros que satisfagan as condicións ou lleñen o obxecto a que se destinen.
Se aos quince (15) días de recibir o Constructor orde de que retire os materia-lles que non estean en condicións, non foi cumprida, poderá facelo a Propiedade cargando os gastos a 1a contrata.
Se os materiais, elementos de instalacións ou aparellos fosen defectuosos, pero aceptables a xuizo do Arquitecto, recibiranse pero con rebáixaa do prezo que aquel determine, a non ser que o Constructor prefira substitulos por outros en condicións.

GASTOS OCASIONADOS POR PROBAS E ENSAIOS
Artigo 34. - Todos os gastos orixinados polas probas e ensaios de materia-lles ou elementos que interveñan na ejecución das obras, serán de conta de la contrata.
Todo ensaio que non resulte satisfactorio ou que non ofreza as suficientes garantías poderá comezarse de novo a cargo do mesmo.

LIMPEZA DE OBRALAS
Artigo 35. - É obrigación do Constructor manter limpas as obras e as súas aire-dedores, tanto de escombros como de materiais sobrante, facer desaparecer las instalacións provisionales que non sexan necesarias, así como adoptar las medidas e executar todos os traballos que sexan necesarios para que a obra ofreza bo aspec-to.

OBRAS SEN PRESCRIPCIONES
Artículo 36. - Na execución de traballos que entran na construcción das obras e para os caies non existan prescripciones consignadas explícitamente neste Pliego nin na restante documentación do Proxecto, o Constructor se atendrá, en primeiro terminc, ás instrucións que dicte a Dirección Facultativa das obras e, en segundo lugar, a las regras e practicas da boa construcción.

EPÍGRAFE 4. º
DAS RECEPCIÓNS DE EDIFICIOS E OBRAS ANEJAS

DAS RECEPCIÓNS PROVISIONALES
Artículo 37. - Trinta días antes de dar fin ás obras, comunicará o Arquitecto á Propiedade a proximidade da súa terminación a fin de convir a data para o acto de recepción provisional.
Esta realizarase coa intervención da Propiedade, do Constructor, do Arqui-tecto e do Aparejador ou Arquitecto Técnico. Convocarase tamén aos restantes técnicos que, no seu caso, interviñesen na dirección con función propia en aspectos parciais ou unidades especializadas.
Practicado un detido recoñecemento das obras, estenderase un acta con tantos exemplares como intervinientes e asinados por todos eles. Desde esta data empezará ás presas o prazo de garantía, se as obras achásense en estado de ser admitidas. Seguidamen-te, os Técnicos da Dirección Facultativa estenderán o correspondente Certificado de final de obra.
Cando as obras non se achen en estado de ser recibidas, farase constar no acta e daranse ao Constructor as oportunas instrucións para remediar os defectos observados, fixando un prazo para subsanarlos, expirado o cal, efectuarase un novo recoñecemento a fin de proceder á recepción provisional da obra.
Se o Constructor non cumprise, poderá declararse resolto o contrato con perda da fianza.

DOCUMENTACIÓN FINAL DA OBRA
Artículo 38. - El Arquitecto Director facilitará á Propiedade a documentación final das obras, coas especificaciones e contido dispostos pola lexislación vigente e, se se trata de vivendas, co que se establece nos párrafos 2, 3, 4 e 5 do apartado 2 do artigo 4. º do Real Decreto 515/1989 de 21 de Abril.

MEDICIÓN DEFINITIVA DOS TRABALLOS E LIQUIDACIÓN PROVISIONAL DA OBRA
Artículo 39. - Recibidas provisionalmente as obras, procederase inmediatamente polo Aparejador ou Arquitecto Técnico á súa medición definitiva, con precisa asistencia do Constructor ou do seu representante. Estenderase a oportuna certificación por triplicado que, aprobada polo Arquitecto coa súa firma, servirá para o abono pola Propiedade do saldo resultante salvo a cantidade retida en concepto de fianza.

PRAZO DE GARANTÍA
Artigo 40. - El prazo de garantía deberá estipularse no Pliego de Condicións Particulares e en calquera caso nunca deberá ser inferior a nove meses.

CONSERVACIÓN DAS OBRAS RECIBIDAS PROVISIONALMENTE
Artículo 41. - Os gastos de conservación durante o prazo de garantía compren-dido entre las recepcións provisional e definitiva, correrán a cargo do Contratista.
Se o edificio fose ocupado ou utilizado antes da recepción definitiva, gardaa, limpeza e reparaciones causadas polo uso correrán a cargo do propietario e as reparaciones por vicios de obra ou por defectos nas instalacións, serán a cargo de la contrata.

DA RECEPCIÓN DEFINITIVA
Artículo 42. - A recepción definitiva verificarase logo de transcorrido o prazo de garantía en igual forma e coas mesmas formalidades que a provisional, a partir de cuxa data cesará la obrigación do Constructor de reparar ao seu cargo aqueles desper-fectos inherentes á normal conservación dos edificios e quedarán só subsisten-tes todas responsabilidades que puidesen alcanzarlle por vicios da construción.

PRORROGA DO PRAZO DE GARANTÍA
Artículo 43. - Se ao proceder ao recoñecemento para la recepción definitiva da obra, non se atopase esta en as condicións debidas, aprazarase dita recepción definitiva e o Arquitecto-Director marcará ao Constructor os prazos e formas en que deberán realizarse las obras necesarias e, de non efectuarse dentro daqueles, poderá resolverse o contrato con perda da fianza.

DAS RECEPCIÓNS DE TRABALLOS CUXA CONTRATA SEXA RESCINDIDA
Artigo 44. - No caso de resolución do contrato, o Contratista virá obrigado a retirar, no prazo que se fixe no Pliego de Condicións Particulares, a maquinaria, medios auxiliares, instalacións, etc., a resolver os subcontratos que tivese concerta-dous e a deixar a obra en condicións de ser renovada por outra empresa.
As obras e traballos terminados por completo recibiranse provisionalmente cos trámites establecidos no articulo 35. Transcorrido o prazo de garantía se recibi-rán definitivamente segundo o disposto nos artigos 39 e 40 deste Pliego.
Para as obras e traballos non terminados pero aceptables a xuizo do Arquitecto Director, efectuarase unha soa e definitiva recepción.

CAPITULO II
CONDICIÓNS ECONÓMICAS
PLIEGO XERAL
EPÍGRAFE 1. º
PRINCIPIO XERAL

Artículo 45. - Todos os que interveñen no proceso de construcción teñen de-recho a percibir puntualmente as cantidades devengadas pola súa correcta actuación con arranxo ás condicións contractualmente establecidas.
Artigo 46. - A propiedade, o contratista e, no seu caso, os técnicos poden exi-girse reciprocamente as garantías adecuadas ao cumprimento puntual dos seus obriga-ciones de pago.

EPÍGRAFE 2. º
FIANZAS

Artículo 47. - El contratista prestará fianza con arranxo a algún dos seguintes procedementos segundo se estipule:
a) Depósito previo, en metálico ou valores, ou aval pancario, por importe entre o 3 por 100 e 10 por 100 do prezo total de contrata.
b) Mediante retención nas certificaciones parciais ou pagos a conta en igual proporcion.

FIANZA PROVISIONAL
Artículo 48. - No caso de que a obra adxudiquese por subasta pública, o de-pósito provisional para tomar parte nela especificarase no anuncio da mesma e a súa cuantía será de ordinario, e salvo estipulación distinta no Pliego de Condicións particulares vigente na obra, dun tres por cento (3 por 100) como mínimo, do total do orzamento de contrata.
El Contratista a quen se adxudicou a execución dunha obra ou servizo pa-ra a mesma, deberá depositar no punto e prazo fixados no anuncio da subasta ou o que se determine no Pliego de Condicións particulares do Proxecto, a fianza definitiva que se sinale e, na súa falta, a súa importe será o dez por cento (10 por 100) da cantidade pola que se faga a adjudicación das formas especificadas no apartado anterior.
El prazo sinalado no párrafo anterior, e salvo condición expresa establecida no Pliego de Condicións particulares, non excederá de trinta días naturais a partir da data en que se lle comunique a adjudicación, e dentro del deberá presentar o adjudicatario a carta de pago ou recibo que acredite a constitución da fianza a que se refire o mesmo párrafo.
A falta de cumprimento deste requisito dará lugar a que se declare nula a ad-judicación, e o adjudicatario perderá o depósito provisional que fixese para tomar parte en la subasta.

EJECUCIÓN DE TRABALLOS CON CARGO Á FIANZA
Artículo 49. - Se o Contratista negásese a facer pola súa conta os traballos preci-sos para ultimar a obra nas condicións contratadas. O Arquitecto-Director, en nome e representación do Propietario, ordenaraos executar a un terceiro, ou, poderá realizalos directamente por administración, abonando a súa importe coa fianza depósi-tada, sen prexuizo das accións a que teña dereito o Propietario, no caso de que o importe da fianza non bastar para cubrir o importe dos gastos efectuados nas unidades de obra que non fosen de recibo.

DO seu DEVOLUCIÓN EN XERAL
Artículo 50. - A fianza retida será devolta ao Contratista nun prazo que non excederá de trinta (30) días unha vez asinada o Acta de Recepción Definitiva da obra. A propiedade poderá esixir que o Contratista lle acredite a liquidación e finiquito das suas débedas causadas pola ejecucion da obra, tales como salarios, suministros, subcontratos.

DEVOLUCIÓN DA FIANZA NO CASO DE EFECTUARSE RECEPCIÓNS PARCIAIS
Artículo 51. - Se a propiedade, coa conformidad do Arquitecto Director, accedie-ra a facer recepcións parciais, terá dereito o Contratista a que se lle devolva a parte proporcional da fianza.

EPÍGRAFE 3. º
DOS PREZOS

COMPOSICIÓN DOS PREZOS UNITARIOS
Artículo 52. - El cálculo dos prezos das distintas unidades de obra é o re-sultado de sumar os custos directos, os indirectos, os gastos xerais e o beneficio industrial.
Consideraranse custos directos

a) A man de obra, coas súas pluses e cargas e seguros sociais, que intervén directamente na ejecución da unidade de obra.

b) Os materiais, aos prezos resultantes a pé de obra, que queden integrados na unidade de que se trate ou que sexan necesarios para o seu ejecución.

c) Os equipos e sistemas técnicos de seguridade e higiene para a prevención e protección de accidentes e enfermidades profesionais.

d) Os gastos de persoal, combustible, enerxía, etc., que teñan lugar polo ac-cionamiento ou funcionamento da maquinaria e instalacións utilizadas na ejecución da unidade de obra.

e) Os gastos de amortización e conservación da maquinaria, instalacións, sis-temas e equipos anteriormente citados.

Consideraranse custos indirectos

Os gastos de instalación de oficinas a pé de obra, comunicacións edificación de almacens, talleres, pabellones temporais para @obreiro, laboratorios, seguros, etc., os do persoal tecnico e administrativo adscrito exclusivamente á obra e os imprevistos. Todos estes gastos, se cifrarán nunha porcentaxe dos custos directos.

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

BENEFICIO INDUSTRIAL
El beneficio industrial do Contratista establécese no 6 por 100 sobre a suma das anteriores partidas.

PREZO DE EJECUCIÓN MATERIAL
Denominarase Prezo de Ejecución material o resultado
obtido pola suma dos anteriores conceptos a excepción do Beneficio Industrial.

PREZO DE CONTRATA
El prezo de Contrata é a suma dos custos directos, os indirectos, os Gastos Xerais e o Beneficio Industrial.
El IVA vira sobre esta suma pero non integra o prezo.

PREZOS DE CONTRATA. IMPORTE DE CONTRATA
Artigo 53. - No caso de que os traballos a realizar nun edificio ou obra aneja calquera se contratasen a risco e ventura, entendese por Prezo de contrata o que importa o custo total da unidade de obra, é dicir, o prezo de Ejecución material, máis o tanto por cento (%) sobre este último prezo en concepto de Beneficio Industrial do Contratista. El beneficio estimase normalmente, en 6 por 100, salvo que nas condicións particulares estableízase outro distinto.

PREZOS CONTRADICTORIOS
Artigo 54. - Produciranse prezos contradictorios só cando a Propiedade por medio do Arquitecto decida introducir unidades ou cambios de calidade naiguna das previstas, ou cando sexa necesario afrontar alguna circunstan-cia imprevista.
El Contratista estará obrigado a efectuar os cambios.
A falta de acordo, o prezo resolverase contradictoriamente entre o Arquitecto e o Contratista antes de comezar la execución dos traballos e no prazo que deter-mine o Pliego de Condicións Particulares. Se subsiste a diferenza acudirase, en primeiro lugar, ao concepto máis análogo dentro do cadro de prezos do proxecto, e en segundo lugar ao banco de prezos de uso máis frecuente na localidade.
Os contradictorios que houber referiranse sempre aos prezos unitarios da data do contrato.

RECLAMACIONES DE AUMENTO DE PREZOS POR CAUSAS DIVERSAS
Artículo 55. - Se o Contratista, antes da firma do contrato, non fixese a reclamación ou observación oportuna, non poderá baixo ningún pretexto de erro ou omisión reclamar aumento dos prezos fixados no cadro correspondente do orzamento que sirva de base para a ejecución das obras (con referencia a Facultativas).

FORMAS TRADICIONAIS DE MEDIR Ou DE APLICAR Os PREZOS
Artigo 56. - En ningún caso poderá alegar o Contratista os usos e costumes do país respecto da aplicación dos prezos ou da forma de medir as unidades de obras executadas, estarase ao previsto en primeiro lugar, ao Pliego Xeral de Condi-ciones Técnicas e en segundo lugar, ao Pliego Xeral de Condicions particulares.

DA REVISIÓN DOS PREZOS CONTRATADOS
Artigo 57. - Contratándose as obras a risco e ventura, non se admitirá a revi-sión dos prezos en tanto que o incremento non alcance, na suma das unidades que falten por realizar de acordo co Calendario, un montante superior ao tres por 100 (3 por 100) do importe total do orzamento de Contrato.
Caso de producirse variacións en alza superiores a esta porcentaxe, efectuarase a correspondente revisión de acordo coa fórmula establecida no Pliego de Condicións Particulares, percibindo o Contratista a diferenza en máis que resulte pola variación do IPC superior ao 3 por 100.
Non haberá revisión de prezos das unidades que poidan quedar fóra dos pla-zos fixados no Calendario da oferta.

PROVISIÓN DE MATERIAIS
Artigo 58. - El Contratista queda obrigado a executar as provisións de materiais ou aparellos de obra que a Propiedade ordene por escrito.
Os materiais acopiados, unha vez abonados polo Propietario son, da exclusi-va propiedade deste; do seu garda e conservación será responsable o Contratista.

EPÍGRAFE 4. º
OBRAS POR ADMINISTRACIÓN

ADMINISTRACIÓN
Artigo 59. - Denominanse "Obras por Administración" aquelas en as que as xestións que se precisan para a súa realización as lleva directamente o propetario, ben por si ou por un representante seu ou ben por mediación dun constructor.
As obras por administración clasifícanse nas dúas modalidades seguintes:

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

OBRA POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA
Artículo 60. - #Denominar-se "Obras por Administración directa" aquelas en as que o Propietario por se ou por mediación dun representante seu, que pode ser o propio Arquitecto-Director, expresamente autorizado a estes efectos, lleve directamen-chas xestións precisas para a ejecución da obra, adquirindo os materiais, contratando o seu transporte a obra e, en suma intervindo directamente en todas as operacións precisas para que o persoal e os @obreiro contratados por el poidan realizala; nestas obras o constructor, se o houbese, ou o encargado da súa realización, é un mero dependente do propietario, xa sexa como empregado seu ou como autono-mo contratado por el, que é quen reúne en si, xa que logo, a dobre personalidade de Propietario e Contratis-ta.

OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DELEGADA Ou INDIRECTA
Artículo 61. - Enténdese por "Obra por Administración delegada ou indirecta" a que conveñen un Propietario e un Constructor para que este, por conta daquel e como delegado seu, realice as xestións e os traballos que se precisen e se conven-gan.
Son xa que logo, características peculiares das "Obras por Administración dele-gada ou indirecta as seguintes:
a) Por parte do Propietario, a obrigación de abonar directamente ou por mediación do Constructor todos os gastos inherentes á a realización dos traballos convidos

CAPITULO III
CONDICIÓNS TÉCNICAS PARTICULARES
PLIEGO PARTICULAR

EPÍGRAFE 1. º
CONDICIÓNS XERAIS

Artigo 1. - Calidade dos materiais.
Todos os materiais a empregar na presente obra serán de primeira calidade e reuniran as condicións esixidas vigentes referentes a materiais e prototipos de construcion.

Artículo 2. - Probas e ensaios de materiais.
Todos os materiais a que este capítulo refírese poderán ser sometidos ás análises ou probas, por conta de contratas, que se crean necesarios para acreditar a sua calidade. Calquera outro que sexa especificado e sexa necesario empregar deberá ser aprobado pola Dirección das obras, ben entendido que será rexeitado o que non reuna as condicións esixidas pola boa práctica da construcción.

Artigo 3. - Materiais non consignados en proxecto.
Os materiais non consignados en proxecto que desen lugar a prezos contradic-torios reuniran as condicións de bondade necesarias, a xuizo da Dirección Facultati-va, non tendo o contratista dereito a reclamación algunha por estas condicións esixidas.

Artigo 4. - Condicións xerais de ejecución.
Condicións xerais de ejecución. Todos os traballos, incluidos no presente proxecto executaranse esmeradamente, con arranxo as boas prácticas da construcción, dea acordo coas condicións establecidas no Pliego de Condicións da Edificación da Dirección Xeral de Arquitectura de 1960, e cumprindo estrictamente as instrucións recibidas pola Dirección Facultativa, non podendo xa que logo servir de pretexto ao contratista a baixa subasta, para variar esa esmerada execución nin a primerísima calidade das instalacións proxectadas en canto aos seus materiais e man de obra, nin pretender proxectos adicionais.
EPÍGRAFE 2. º
CONDICIÓNS QUE HAN DE CUMPRIR Os MATERIAIS

Artigo 5. - Materiais para normigones e morteros.

5.1. Áridos.
5.1.1. Generalidades.
Generalidades. A natureza dos áridos e a súa preparación serán tales que per-mitan garantir a adecuada resistencia e durabilidad do normigón, así como as restantes características que se esixan a este no Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares. Como áridos para a fabricación de normigones poden empregarse areas e gra-vas existentes en xacimentos naturais, machacados ou outros produtos cuxo empregó atópese sancionado pola práctica ou resulte aconsejable como consecuencia de estudos realizados nun laboratorio oficial. En calquera caso cumprirá as condicio-nes da EHE. Cando non se teñan antecedentes sobre a utilización dos áridos dispoñibles, ou se vaian a empregar para outras aplicacións distintas das xa sancionadas pola práctica, realizaranse ensaios de identificación mediante análise mineralógicos, petrográficos, físicos ou químicos, segundo conveñan a cada caso.
No caso de utilizar escorias siderúrgicas como árido, comprobarase previa-mente que son estables, é dicir que non conteñen silicatos inestables nin compostos ferrosos. Esta comprobación efectuarase con arranxo ao método de ensaio UNE 7.243.
Se prohibe o empregó de áridos que conteñan sulfuros oxidables.
Entendese por "area" ou 'árido fino' o árido fracción do mesmo que pasa por un tamiz de 5 mm. de luz de malla (tamiz 5 UNE 7050); por 'grava" ou 'árido groso" o que resulta detido por devandito tamiz; e por "árido total" (ou simplemente "árido' cando non hai lugar a confusións), aquel que, de seu ou por mestura, posúe as proporcions de area e grava adecuadas para fabricar o normigón necesario no caso particular que se considere.

5.1.2. Limitación de tamaño.
Cumprirá as condicións sinaladas na instrución EHE.

5.2. Auga para amasado.
Haberá de cumprir as seguintes prescripciones:
- Acidez tal que o pH sexa maior de 5. (UNE 7.234.
- Sustancias solubles, menos de quince gramos por litro (15 gr./l.), segundo NORMA UNE 7.130.

- Sulfatos expresados en SO4, menos dun gramo por litro (1 gr.A.) segundo ensa-eu de NORMA 7.131.
- Ion cloro para hormigón con armaduras, menos de 6 gr./l., segundo NORMA UNE 71.178.
- Graxas ou aceites de calquera clase, menos de quince gramos por litro (15 gr./l.). (UNE 7.235.
- Carencia absoluta de azucres ou carbohidratos segundo ensaio de NORMA UNE 7.132.
- Demais prescripciones da EHE.

5.3. Aditivos.
Definense como aditivos a empregar en hormigones e morteros aqueles productos sólidos ou líquidos, excepto cemento, áridos ou auga que mesturados durante o amasado modifican ou melloran as características do mortero ou hormigón en especial no referente ao fraguado, endurecimiento, plasticidad e ata de aire.
Estabelécense os seguintes límites:
- Se se emprega cloruro cálcico como aceleirador, o seu dosificación será igual ou me-nor do dous por cento (2%) en peso do cemento e se se trata de hormigonar con temperaturas moi baixas, do tres e medio por cento (3.5%) do peso do cemento.
- Se se usan aireantes para hormigones normais a súa proporción será tal que a disminución de residentes a compresión producida pola inclusión do aireante sexa inferior ao vinte por cento (20%. En ningun caso a proporción de aireante será maior do catro por cento (4%) do peso en cemento.
- En caso de emprego de colorantes, a proporción será inferior ao dez por cento do peso do cemento. Non se empregarán colorantes orgánicos.
- Calquera outro que se derive da aplicación da EHE.

5.4. Cemento.
Entendese como tal, un aglomerante, hidráulico que responda a algunha das definicións do pliego de prescripciones técnicas xenerais para a recepción de cementos R.C. 97. B.Ou.E. 13.06.97
Poderá almacenarse en sacos ou a granel. No primeiro caso, o almacén protexerá contra a intemperie e a humidade, tanto do chan como das paredes. Se se almace-nara a granel, non poderán mesturarse no mesmo sitio cementos de distintas calidades e procedencias.
Esixirase ao contratista la realización de ensaios que demostren de modo satisfactorio que os cementos cumpren as condicións esixidas. As partidas de cemento defectuoso serán retiradas da obra no prazo máximo de 8 días. Os métodos de ensaio serán os detallados no citado ?Pliego Xeral de Condicións para a Recepción de Conglomerantes Hidráulicos.? Realizaranse en laboratorios homologa-dous.
Terase en conta prioritariamente as determinaciones da Instrución EHE.

Artículo 6. - Aceiro.

6.1. Aceiro de alta adherencia en redondos para armaduras.
Aceptaranse aceiros de alta adherencia que lleven o selo de conformidad CIETSID homologado.
Estes aceiros virán marcados de fábrica con sinais indelebles para evitar confusións no seu emprego. Non presentarán ovalaciones, grietas, sopladuras, nin mer-mas de sección superiores ao cinco por cento (5%).
El módulo de elasticidad será igual ou maior de dous millóns cen mil kilogramos por centímetro cadrado (2.100.000 kg./cm2). Entendendo por límite elástico a mínima tensión capaz de producir unha deformación permanente de duas décimas por cento (0.2%). Prevese o aceiro de límite elástico 4.200 kg./cm2, cuxa carga de rotura non será inferior a cinco mil douscentos cincuenta (5.250 kg./cm2) Esta tensión de rotura é o valor da ordenada máxima do diagrama tensión deformación.
Terase en conta prioritariamente as determinaciones da Instrución EHE.

6.2. Aceiro laminado. Aceiro A-42b.
Os perfís virán coa súa correspondente identificación de fábrica, con sinais indelebles para evitar confusións. Non presentarán grietas, ovalizaciones, sopladuras nin mermas de sección superiores ao cinco por cento (5%).

Artículo 7. - Materiais auxiliares de hormigones.
7.1. Produtos para curado de hormigones.
Definense como produtos para curado de hormigones hidráulicos os que, aplicados en forma de pintura pulverizada, depositan unha película impermeable sobre a superficie do hormigón para impedir a perda de auga por evaporización. Ei cor da capa protectora resultante será claro, preferiblemente branco, para evitar a absorción da calor solar. Esta capa deberá ser capaz de permanecer intacta durante sete días polo menos logo dunha aplicación.

7.2. Desencofrantes.
Definense como tales aos produtos que, aplicados en forma de pintura aos encofrados, diminúen a adherencia entre estes e o hormigón, facilitando o labor de desmoldeo. El emprego destes produtos deberá ser expresamente autorizado sen cuxo requisito non se poderán utilizar.
Artículo 8. - Encofrados e cimbras.

8.1. Encofrados en muros.
Poderán ser de madeira ou metálicos pero terán a suficiente rigidez, latiguillos e puntales para que a deformacion máxima debida ao empuxe do hormigón fresco sexa inferior a un centímetro respecto de a superficie teórica de acabado. Para medir estas deformaciones aplicarase sobre a superficie desencofrada unha regra metálica de 2 m. de lonxitude, recta se se trata dunha superficie plana, ou curva se esta é regiada.
Os encofrados para hormigón visto necesariamente haberán de ser de madeira.

8.2. Encofrado de alicerces, vigas e arcos.
Poderán ser de madeira ou metálicos pero cumprirán a condición de que a defor-mación máxima dunha arista encofrada respecto de a teórica, sexa menor ou igual dun centímetro da lonxitude teórica. Igualmente deberá ter o confrontado o suficiente-mente rixido para soportar os efectos dinámicos do vibrado do hormigón de forma que o máximo movemento local producido por esta causa sexa de cinco milímetros.

Artículo 9. - Aglomerantes excluído cemento.

9.1. Cal hidráulica.
Cumprirá as seguintes condicións:
- Peso específico comprendido entre dous enteiros e cinco décimas e dous enteiros e oito décimas.
- Densidad aparente superior a oito décimas.
- Perda de peso por calcinación a lume branco menor do doce por cento.
- Fraguado entre nove e trinta horas.
- Resíduo de tamiz catro mil novecentas mallas menor do seis por cento.
- Resistencia á tracción de pasta pura aos sete días superior a oito kiloga-mos por centímetro cadrado. Curado da probeta un día ao aire e o resto en auga.
- Resistencia á tracción do mortero normal aos sete días superior a catro ki-logramos por centímetro cadrado. Curado pola probeta un día ao aire e o resto en auga.
- Resistencia á tracción de pasta pura aos vinte e oito días superior a oito ki-logramos por centímetro cadrado e tamén superior en dous kilogramos por centíme-tro cadrado á alcanzada ao sétimo día.

9.2. Yeso negro.
Deberá cumprir as seguintes condicións:
- El contido en sulfato cálcico semihidratado (S04Ca/2H20) será como mínimo do cincuenta por cento en peso.
- El fraguado non comezará antes dos dous minutos e non terminará logo dos trinta minutos.
- En tamiz 0.2 UNE 7050 non será maior do vinte por cento.
- En tamiz 0.08 UNE 7050 non será maior do cincuenta por cento.
- As probetas prismáticas de 4-4-16 cm. de dimensións ensaiadas á flexión cunha separación entre apoios de 10.67 cm. resistirán unha carga central de cento vinte kilogramos como mínimo.
- A resistencia a compresión determinada sobre medias probetas procedentes do ensaio a flexión, será como mínimo setenta e cinco kilogramos por centímetros cadrado. Tomaa de mostras efectuarase como mínimo nun tres por cento dos casos mesturando o yeso procedente dos diversos ata obter por cuarteo unha mostra de 10 xgs. como mínimo unha mostra. Os ensaios efectuaranse segundo as normas UNE 7064 e 7065.

Artigo 10. - Materiais de cuberta.

10.1. Tezas.
Tezalas de cemento que se empregarán na obra, obteranse a partir da súa-perficies cónicas ou cilíndricas que permitan un solape de 70 a 150 mm. ou ben estaran dotadas dunha parte plana con resaltes ou dentes de apoio para facilitar o encaixe das pezas. Deberán ter a aprobación do Ministerio de Industria, a autorización de uso do Ministerio de Obras Públicas e Urbanismo ou Documento de Idoneidad Técnica de I.E.T.C.C. cumprindo todas as súas condicións.

10.2. Impermeabilizantes.
Poderán ser betuminosos axustándose a un dos sistemas aceptados pola nor-ma NBE-QB-90 cuxas condicións cumprirá, ou, non betuminosos ou betuminosos modifi-cados tendo concedido Documento de Idoneidad Técnica de I.E.T.C.C. cumprindo todas as súas condicións.

Artigo 11. - Plomo e Cinc.

Salvo indicación pola contra a lei mínima do plomo será de noventa e nove por cento.
Será da mellor calidade, de primeira fusión, doce, flexible, laminado tendo as planchas espesor uniforme, fractura brillante e cristalina, desechándose as que teñan picaduras ou presenten follas, aberturas ou abolladuras.
El plomo que se empregue en tuberías será compacto, maleable, dúctil e exento de sustancias estrañas, e, en xeral, de todo defecto que permita a filtración e escape do líquido. Os diámetros e espesores dos tubos serán os indicados no estado de medicións ou na súa falta, os que indique a Dirección Facultativa.

Artigo 12. - Materiais para fábrica e forxados.

12.1. Fábrica de ladrillo.
Os ladrillos serán de primeira calidade segundo queda definido na Norma NBE-RL/88 As dimensións dos ladrillos mediranse de acordo coa Norma UNE 7267.
A resistencia a compresión dos ladrillos será como mínimo:
L. macizos = 100 Kg./cm2
L. perforados = 100 Kg./cm2
L. ocos = 50 Kg./cm2

12.2. Viguetas prefabricadas.
As viguetas serán armadas ou pretensadas segundo a memoria de cálculo e debe-rán posuír a autorización de uso do M.Ou.P. No entanto o fabricante deberá garanti-zar a súa fabricación e resultados por escrito, caso de que se requiera.
El fabricante deberá facilitar instrucións adicionais para a súa utilización e monta-je en caso de ser estas necesarias sendo responsable dos danos que puidesen ocorrer por carencia das instrucións necesarias.
Tanto o forxado como o seu ejecución adaptarase a EF-96.

12.3. Bovedillas.
As características deberanse esixir directamente ao fabricante a fin de ser apro-badas.

Artigo 13. - Materiais para solados e alicatados.

13.1. Baldosas e losas de terrazo.
Comprobarase como mínimo dunha capa de pegada de hormigón ou mortero de cemento, triturados de pedra ou mármore, e, en xeral, colorantes e dunha capa basee de mortero menos rico e árido máis groso.
Os áridos estarán limpos e desprovistos de arcilla e materia orgánica. Os colo-rantes non serán orgánicos e axustaranse a la Norma UNE 41060.
As tolerancias en dimensións serán:
- Para medidas superiores a dez centímetros, cinco décimas de milímetro en máis ou en menos.
- Para medidas de dez centímetros ou menos tres décimas de milímetro en máis ou en menos.
- El espesor medido en distintos puntos do seu contorno non variará en máis dun milímetro e medio e non será inferior aos valores indicados a continuación.
- Enténdese a estes efectos por lado, o maior do rectángulo se a baldosa é rectangular, e se é doutra forma, o lado mínimo do cadrado circunscrito.
- El espesor da capa da pegada será uniforme e non menor en ningun punto de sete milímetros e nas destinadas a soportar tráfico ou nas losas non menor de oito milímetros.
- A variación máxima admisible nos ángulos medida sobre un arco de 20 cm. de radio será de máis/menos medio milímetro.
- A flecha maior dunha diagonal non excederá o catro por mil da lonxitude, en máis ou en menos.
- El coeficiente de absorción de auga determinado segundo a Norma UNE 7008 se-rá menor ou igual ao quince por cento.
- El ensaio de desgaste efectuarase segundo Norma UNE 7015, cun percorrido de 250 metros en humido e con area como abrasivo; o desgaste máximo admisible será de catro milímetros e sen que apareza a segunda capa tratándose de baldosas para interiores de tres milímetros en baldosas de beirarruas ou destinadas a soportar tráfico.
As mostras para os ensaios poderanse por azar, 20 unidades como mínimo do millleiro e cinco unidades por cada milleiro máis, desechando e substituín-do por outras as que teñan defectos visibles, sempre que o número de desechadas non exceda do cinco por cento.

13.2. Rodapiés de terrazo.
As pezas para rodapié, estarán feitas dos mesmos materiais que os do solado, terán un canto romo e as súas dimensións serán de 40 x 10 cm.
As esixencias técnicas serán análogas ás do material de solado.

13.3. Azulejos.
Definense como azulejos las pezas poligonales, con base cerámica recubierta dunha superficie vidriada de colorido variado que serve para revestir paramentos.
Deberán cumprir las seguintes condicións:
- Ser homogeneos, de textura compacta e restantes ao desgaste.
- Carecer de grietas, coqueras, planos e exfoliaciones e materias estrañas que poden diminuir a súa resistencia a duración.
- Ter cor uniforme e carecer de manchas eflorescentes.
- A superficie vitrificada será completamente plana, salvo cantos romos ou termi-nales.
Os azulejos estarán perfectamente moldeados e a súa forma e dimensións serán as sinaladas nos planos. A superficie dos azuiejos será brillante, salvo que, explícitamente, esixase que a teña mate.
Os azulejos situados nas esquinas non serán lisos senón que presentarán segundo os casos, un canto romo, largo ou curto, ou un terminal de esquina esquerda ou dereita, ou un terminal de ángulo entrante con aparejo vertical ou horizontal.
A tolerancia nas dimensións será dun un por cento en menos e un cero en máis, para os de primeira clase.
A determinación dos defectos nas dimensións farase aplicando unha é-cuadra perfectamente ortogonal a unha vertical calquera do azulejo, facendo coincidir unha das aristas cun lado da escuadra. A desviación do extremo da outra arista respecto á beira de la escuadra é o erro absoluto, que se traducirá a porcen-tual.

13.4. Baldosas e losas de mármore.
Os mármores deben de estar exentos dos defectos xerais tales como pe-os, grietas, coqueras, ben sexan estes defectos debidos a trastornos da formación de la rocha ou a la mala explotación das canteiras. Deberán estar perfectamente planos e pulimentados.
As baldosas serán pezas de 50 x 50 cm. como máximo e 3 cm. de espesor. As tolerancias nas súas dimensións axustararase ás expresadas no parrafo 9.1. para as pezas de terrazo.

13.5. Rodapiés de mármore.
As pezas de rodapié estarán feitas do mesmo material que as de solado; ten-drán un canto romo e serán de 10 cm. de alto. As esixencias técnicas serán análogas ás do solado de mármore.

Artigo 14. - Carpintería de taller.

14.1. Portas de madeira.
As portas de madeira que se empregan en la obra deberán ter a aprobación do Ministerio de Industria, la autorización de uso do M.Ou.P.U. ou documento de idoneidad técnica expedido polo I.E.T.C.C.

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

Artigo 15. - Carpintería metálica.

15.1. Fiestras e Portas.
Os perfís empregados na confección de fiestras e portas metálicas, serán especiais de dobre xunta e cumprirán todas las prescripciones legais. Non se admitirán rebabas nin curvaturas rexeitándose os elementos que adolezcan dalgún defecto de fabricación.

Artigo 16. - Pintura.

16.1. Pintura ao temple.
Estará composta por unha cola disolta en auga e un pigmento mineral finamente dividido coa adición dun antifermento tipo formol para evitar a putrefacción de la cola. Os pigmentos a utilizar poderán ser: - Branco de Cinc que cumprirá a Norma UNE 48041.
- Litopón que cumprirá a Norma UNE 48040.
- Bioxido de Titanio tipo anatasa segundo a Norma UNE 48044.
Tamén poderan empregarse mesturas destes pigmentos con carbonato cálcico e sulfato básico. Estes dous últimos produtos considerados como cargas non poderán entrar nunha proporción maior do vinte e cinco por cento do peso do pigmento.

16.2. Pintura plástica.
Está composta por un vehículo formado por barniz adquirido e os pigmentos e-tán constituídos de bioxido de titanio e cores resistentes.

Artigo 17. - Cores, aceites, barnices, etc.
Todas as sustancias de uso xeral na pintura deberán ser de excelente calidade. As cores reunirán as condicións seguintes:
- Facilidade de estenderse e cubrir perfectamente as superficies.
- Fijeza no seu tinta.
- Facultade de incorporarse ao aceite, cor, etc.
- Ser inalteradas á acción dos aceites ou doutras cores.
- Insolubilidad na auga.
Os aceites e barnices reunirán á súa vez las seguintes condicións:
- Ser inalteradas pola acción do aire.
- Conservar a fijeza das cores.
-. Transparencia e cor perfectos.

As cores estarán ben molidos e serán mesturados co aceite, ben purifica-dous e sen pousos. A súa cor será amarelo claro, non admitindose o que ao usalo, deixe manchas ou ráfagas que indiquen a presenza de sustancias estrañas.

Artigo 18. - Fontanería.

18.1. Tubería de ferro galvanizado.
A designación de pesos, espesores de parede, tolerancias, etc. axustararase ás correspondentes normas DIN. Os manguitos de unión serán de ferro maleable galvanizado con xunta esmeriada.

18.2. Tubería de cemento centrifugado.
Todo saneamiento horizontal realizarase en tubería de cemento centrifugado sendo o diámetro mínimo a utilizar de vinte centímetros.
Os cambios de sección realizaranse mediante as arquetas correspondentes.

18.3. Bajantes.
As bajantes tanto de augas pluviales como fecales serán de fibrocemento ou ma-teriales plásticos que dispoñan autorización de uso. Non se admitirán bajantes de diámetro inferior a 12 cm.
Todas as unións entre tubos e pezas especiais realizaranse mediante unio-nes Gibault.

18.4. Tubería de cobre.
A rede de distribución de auga e gas butano realizarase en tubería de cobre, xo-metendo á citada tubería a la presión de proba esixida por la empresa Gas Butano, operación que se efectuará unha vez acabado a montaxe.
As designacións, pesos, espesores de parede e tolerancias axustararase ás normas correspondentes da citada empresa.
As válvulas ás que se someterá a unha presión de proba superior nun cin-conta por cento a presión de traballo serán de marca aceptada pola empresa Gas Butano e coas características que esta indiquelle.

Artigo 19. - Instalacións eléctricas.

19.1. Normas.
Todos os materiais que se empreguen en la instalación eléctrica, tanto de A.T. como de B.T., deberán cumprir as prescripciones técnicas que dictan as normas internacionais C.B.I., os reglamentos para instalacións eléctricas actualmente en vigor, así como as normas técnico-prácticas da Compañía Suministradora de Enerxía.

19.2. Condutores de baixa tensión.
Os condutores dos cables serán de cobre de nó recocido normalmente con formación de feixe, unico ata seis milímetros cadrados.
A cuberta será de policloruro de vinilo tratada convenientemente de forma que asegure mellor resistencia ao frío, á laceración, á abrasión respecto ao policloruro de vinilo normal. (PVC).
A acción sucesiva do sol e da humidade non debe provocar a máis mínima alte-ración da cuberta. El relleno que serve para dar forma ao cable aplicado por extrusión sobre as almas do cableado debe ser de material adecuado de maneira que poida ser fácilmente separado para a confección dos empalmes e terminales.
Os cables denominados de "instalación" normalmente aloxados en tubería protec-tora serán de cobre con illamento de PVC. A tensión de servizo será de 750 V e a tensión de ensaio de 2.000 V.
A sección mínima que se utilizará nos cabies destinados tanto a circuítos de alumado como de forza será de 1.5 m2
Os ensaios de tensión e da resistencia de illamento efectuaranse coa tensión de proba de 2.000 V. e de igual forma que nos cabies anteriores.

19.3. Aparellos de alumado interior.
As luminarias construiranse con chasis de chapa de aceiro de calidade con espe-sor ou nervaduras suficientes para alcanzar tal rixidez.
Os enchufes con toma de terra terán esta toma disposta de forma que sexa a primeira en estabiecerse e a última en desaparecer e serán irreversibles, sen posibilidade de erro na conexión.

EPÍGRAFE 3. º
CONDICIÓNS PARA A EJECUCIÓN DAS UNIDADES DE OBRA

Artigo 20. - Movemento de terras.

20.1. Explanación e préstamos.
Consiste no conxunto de operacións para excavar, evacuar, rellenar e nivelar o terreo así como as zonas de préstamos que poidan necesitarse e o consiguiente transporte dos produtos removidos a depósito ou lugar de emprego.

20.1.1. Ejecución das obras.
Unha vez terminadas as operacións de desbroce do terreo, iniciaranse as obras de excavaciones axustándose as alienaciones pendentes dimensións e demais información contida nos planos.
A terra vegetal que se atope en las excavaciones, que non se houbese ex-traído no desbroce aceptarase para a sua utilización posterior en protección de superficies erosionables.
En calquera caso, a terra vegetal extraída manterase separada do resto dos produtos excavados.
Todos os materiais que se obtañan da excavación, excepción feita da terra vegetal, poderanse utilizar na formación de rellenos e demais usos fixados neste Pliego e transportaranse directamente ás zonas previstas dentro do solar, ou vertedero se non tivesen aplicación dentro da obra.
En calquera caso non se desbotará ningun material excavado sen previa autoriza-ción. Durante as diversas etapas da construción da explanación, as obras manteranse en perfectas condicións de drenaje.
El material excavado non se poderá colocar de forma que represente un perigo pa-ra construcións existentes, por presión directa ou por sobrecarga dos rellenos contiguos.

20.1.2. Medición e abono.
A excavación de la explanación abonarase por metros cúbicos realmente exca-vados medidos por diferenza entre os datos iniciais tomados inmediatamente antes de iniciar os traballos e os datos finais, tomados inmediatamente logo de conclui-dous. A medición farase sobre os perfís obtidos.

20.2. Excavación en zanjas e pozos.
Consiste no conxunto de operacións necesarias para conseguir emplazamien-to adecuado para as obras de fábrica e estruturas, e as súas cimentaciones; comprenden zanjas de drenaje ou outras análogas. O seu elecucion inclúe las operacións de excavá-ción, nivelación e evacuacion do terreo e o consiguiente transporte dos produtos removidos a depósito ou lugar de emprego.

20.2.1. Ejecución de las obra.
El contratista de las obras notificará coa antelación suficiente, o comezo de calquera excavación, a fin de que se poidan efectuar as medicións necesarias sobre o terreo inalterado. El terreo natural adxacente ao da excavación ou se modificará nin renovará sen autorización.
A excavación continuará ata llegar á profundidade en que apareza o firme e obterse unha superficie limpa e firme, a nivel ou escalonada, segundo ordenase. No entanto, a Dirección Facultativa poderá modificar a profundidade, se a vista das condicións do terreo estimáseo necesario a fin de conseguir unha cimentación satisfactoria.

20.2.2. Preparación de cimentaciones.
A excavación de cimentos se profundizará ata o límite indicado no proyec-to. As correntes ou augas pluviales ou subterráneas que puidesen presentarse, se cegarán ou desviarán na forma e empregando os medios convenientes.
Antes de proceder ao vertido do hormigón e a colocación das armaduras de cimenta-ción, disporase dunha capa de hormigon pobre de dez centímetros de espesor debidamente nivelada.
El importe desta capa de hormigón considérase incluído nos preços unita-rios de cimentación.

20.2.3. Medición e abono.
A excavación en zanjas ou pozos abonarase por metros cúbicos realmente exca-vados medidos por diferenza entre os datos iniciais tomados inmediatamente antes de iniciar os traballos e os datos finais tomados inmediatamente logo de finaliza-dous os mesmos.

20.3. Relleno e apisonado de zanjas de pozos.
Consiste na extensión ou compactación de materiais terrosos, procedentes de excavaciones anteriores ou préstamos para relleno de zanjas e pozos.

20.3.1. Extensión e compactación.
Os materiais de relleno extenderanse en tongadas sucesivas de espesor uni-forme e sensiblemente horizontales. El espesor destas tongadas será o adecuado aos medios disponibles para que se obteña en todo o mesmo grado de compactación esixido.
A superficie das tongadas será horizontal ou convexa con pendente transver-sal máxima do dous por cento. Unha vez estendida a tongada, procederase á humectación se é necesario.
El contido óptimo de humidade determinarase en obra, á vista da maqui-naria disponíbile e dos resultados que se obteñan dos ensaios realizados.
Nos casos especiais en que a humidade natural do material sexa excesiva pa-ra conseguir a compactación prevista, tomaranse as medidas adecuadas procedien-do ata á desecación por oreo, ou por adición de mestura de materiais secos ou sustancias apropiadas (cal viva, etc.).
Conseguida a humectación máis conveniente, posteriormente procederase á compacta-ción mecánica da tongada.
Sobre as capas en execución debe prohibirse a acción de todo tipo de tráfico ata que se completou a súa composición. Se iso non é factíbie o tráfico que necesariamente teña que pasar sobre elas distribuirase de forma que se concentren rodadas en superficie.

20.3.2. Medición e Abono.
As distintas zonas dos rellenos abonaranse por metros cúbicos realmente executados medidos por diferenza entre os datos iniciais tomados inmediatamente antes de iniciarse os traballos e os datos finais, tomados inmediatamente logo de compactar o terreo.

Artigo 21. - Hormigones.

21.1. Dosificación de hormigones.
Corresponde ao contratista efectuar o estudo granulométrico dos áridos, dosi-ficación de auga e consistencia do hormigón de acordo cos medios e posta en obra que empregue en cada caso, e sempre cumprindo o prescrito na EHE.

21.2. Fabricación de hormigones.
Na confección e posta en obra dos hormigones cumpriranse as prescripciones xerais da INSTRUCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EHE). REAL DECRETO 2661/1998, de 11-DIC. do Ministerio de Fomento.
Os áridos, o auga e o cemento deberán dosificarse automáticamente en peso. As instalacións de dosificación, o mesmo que todas las demais para la fabricación e posta en obra do hormigón haberán de someterse ao indicado.
As toleranzas admisibles na dosificación serán do dous por cento para o auga e o cemento, cinco por cento para os distintos tamaños de áridos e dous por cento para o árido total. Na consistencia do hormigón admitirá unha tolerancia de vinte milímetros medida co cono de Abrams.
A instalación de hormigonado será capaz de realizar unha mestura regular e intima dos compoñentes proporcionados un hormigón de cor e consistencia uniforme.
Na hormigonera deberá colocarse unha placa, na que se faga constar a ca-pacidad e a velocidade en revolucions por minuto recomendadas polo fabricante, as cales nunca deberán excedorse.
Antes de introducir o cemento e os áridos no mezclador, este haberase carga-do dunha parte da cantidade de auga requerida pola masa completándose a dosificación deste elemento nun periodo de tempo que non deberá ser inferior a cinco segundos nin superior á terceira parte do tempo de mesturado, contados a partir do momento en que o cemento e os áridos introducironse no mezclador. Antes de volver cargar de novo a hormigonera baleirarase totalmente o seu contido.
Non se permitirá volver a amasar en ningun caso hormigones que haxan fraguado parcialmente ainda que se engadan novas cantidades de cemento, áridos e auga.

21.3. Mestura en obra.
A execución da mestura en obra farase da mesma forma que a sinalada pa-ra la mestura en central.

21.4. Transporte de hormigón.
El transporte desde a hormigonera realizarase tan rápidamente como sexa posi-ble. En ningun caso tolerarase a colocación en obra de hormigones que acusen un principio de fraguado ou presenten caiquera outra alteración.
Al cargar os elementos de transporte non deben formarse coas masas cheas cónicos, que favorecerían a segregación.
Cando a fabricación da mestura realizouse nunha instalación central, o seu transporte a obra deberá realizarse empregando camións provistos de agitadores.

21.5. Posta en obra do hormigón.
Como norma xeral non deberá transcorrer más dunha hora entre a fabricación do hormigon, a súa posta en obra e a súa compactación.
Non se permitirá o vertido do hormigón desde alturas superiores a un metro, quedando prohibido o arroxalo con palas a gran distancia, distribuílo con rastrillo, ou facelo avanzar más de medio metro dos encofrados.
Al verter o hormigón removerase enérxica e eficazmente para que as armadu-ras queden perfectamente envoltas, coidando especialmente os sitios en que se reúne gran cantidade de aceiro, e procurando que se manteñan os recubrimientos e a separación entre as armaduras.
En losas, o estendido do hormigón executarase de modo que o avance se reali-ce en todo o seu espesor.
En vigas, o hormigonado farase avanzando desde os extremos, llenándolas en toda a súa altura e procurando que a fronte vaia recollido, para que non se produzan segregaciones e a lechada escurra ao longo do encofrado.

21.6. Compactación do hormigón.
A compactación de hormigones deberá realizarse por vibración. Os vibradores aplicaranse sempre de modo que o seu efecto esténdase a toda a masa, sen que se produzan segregaciones. Se se empregan vibradores internos, deberán mergullarse longitudinalmente en la tongada subvacente e retirarse tamen longitudinalmente sen desprazalos transversalmente mentres estean mergullados no hormigón. A agulla introducirase e retirará lentamente, e a velocidade constante, recomendándose a este efecto que non se superen os 10 cm./seg., con coidado de que a agulla non toque as armaduras. A distancia entre os puntos sucesivos de inmersión non será superior a 75 cm., e será a adecuada para producir en toda a superficie da masa vibrada unha humectación brillante, sendo preferible vibrar en poucos puntos prolongadamente. Non se introducirá o vibrador a menos de 10 cm. da parede do encofrado.

21.7. Curado de hormigón.
Durante o primeiro período de endurecimiento someterase ao hormigón a un proi-ceso

curado segundo o tipo de cemento utilizado e as condicións climatolóxicas do lugar.
En calquera caso deberá mantense a humidade do formigón e evitarse todas as causas tanto externas, como sobrecarga ou vibracións, que poidan provocar a fisuración do elemento formigonado. Unha vez humedecido o formigón se manten-drán humidas as suas superficies, mediante arpilleras, esterillas de palla ou outros tecidos análogos durante tres días se o conglomerante empregado fose cemento Portland I-35, aumentándose este prazo no caso de que o cemento utilizado fose de endureci-amento máis lento.

21.6. Xuntas no formigonado.
As xuntas poderán ser de formigonado, contracción ó dilatación, debendo cumprir o especificado nos planos.
Coidarase que as xuntas creadas polas interrupcións no formigonado que-dean normais á dirección dos máximos esforzos de compresión, ou onde os seus efectos sexan menos perjudiciais.
Cando sexan de temer os efectos debidos á retracción, deixaranse xuntas abertas durante algún tempo, para que as masas contiguas poidan deformarse libremente. O ancho de tales xuntas deberá ser o necesario para que, no seu día, poidan formigonarse correctamente.
Al renovar os traballos limparase a xunta de toda suciedad, lechada ou árido que quede solto, e humedecerase a sua superficie sen exceso de auga, aplican-do en toda a sua superficie lechada de cemento antes de verter o novo formigón. Procurarase afastar as xuntas de formigonado das zonas en que a armadura estea sometida a fortes tracciones.

21.9. Terminación dos paramentos vistos.
Se non se prescribe outra cousa, a máxima flecha ou irregularidade que poden presen-tar os paramentos planos, medida respecto de unha regra de duas (2) metros de lonxitude aplicada en calquera dirección será a seguinte:
- Superficies vistas: seis milímetros (6 mm.).
? Superficies ocultas: vinte e cinco milímetros (25 mm.).

21.10. Limitacións de ejecución.
El formigonado suspenderase, como norma xeral, en caso de lluvias, adoptándose as medidas necesarias para impedir a entrada da lluvia ás masas de hormigon fresco ou lavado de superficies. Se isto llegara a ocorrer, haberase de picar a superficie lavada, regaría e continuar o formigonado logo de aplicar lechada de cemento.

21.11. Medición e Abono.
El hormigón medirase e abonará por metro cúbico realmente vertido en obra, a miña-diendo entre caras interiores de encofrado de superficies vistas. Nas obras de cimentación que non necesiten encofrado medirase entre caras de terreo excavado. No caso de que no Cadro de Prezos a unidade de hormigon expresese por metro cadrado como é o caso de soleras, forxado, etc., medirase desta forma por metro cadrado realmente executado, incluíndose nas medicións todas as desigualdades e aumentos de espesor debidas ás diferenzas da capa inferior. Se no Cadro de Prezos indicásese que está incluido o encofrado, aceiro, etc., sempre se considerará a mesma medición do hormigon por metro cúbico ou por metro cadra-do. No prezo van incluídos sempre os servizos e costos de curado de hormigón.

Artigo 22. - Morteros.

22.1. Dosificación de morteros.
Fabricaranse os tipos de morteros especificados nas unidades de obra, indicándose cal ha de empregarse en cada caso para a ejecución das distintas unida-deas de obra.

22.2. Fabricación de morteros.
Os morteros fabricaranse en seco, continuándose o batido logo de verter o auga na forma e cantidade fixada, ata obter unha piasta homogénea de cor e consistencia uniforme sen palomillas nin grumos.

22.3. Medición e abono.
El mortero adoita ser unha unidade auxiliar e, xa que logo, a súa medición vai incluída nas unidades ás que serve: fábrica de ladrillos, enfoscados, pavimentos, etc. Nalgun caso excepcional medirase e abonará por metro cúbico, obtendose o seu prezo do Cadro de Prezos se o hai ou obtendo un novo prezo contradictorio.

Artigo 23. - Encofrados.

23.1. Construción e montaxe.
Tanto as unións como as pezas que constitúen os encofrados, deberán po-seer a resistencia e a rigidez necesarias para que coa marcha prevista de hormigonado e especialmente baixo os efectos dinámicos producidos polo sistema de com-pactación esixido ou adoptado, non se orixinen esforzos anormales no hormigón, nin durante a sua posta en obra, nin durante a sua período de endurecimento, así como tampo-co movementos locais nos encofrados superiores aos 5 mm.
Enlaceios dos distintos elementos ou planos dos moldes serán sólidos e sinxelos, de modo que a sua montaxe verifiquese con facilidade.
Os encofrados dos elementos rectos ou planos de máis de 6 m. de luz libre dispoñeranse coa contra flecha necesaria para que, unha vez encofrado e cargado o elemento, este conserve unha lixeira cavidad no intrados.
Os moldes xa usados, e que vaian servir para unidades repetidas serán cuidadosamente rectificados e limpados.
Os encofrados de madeira humedeceranse antes do hormigonado, a fin de evitar a absorción do auga contida no hormigón, e limparanse especialmente os fondos deixándose aberturas provisionales para facilitar este labor.
As xuntas entre as distintas táboas deberán permitir o entumecimento das mesmas por la humidade do riego e do hormigón, sen que, con todo, deixen escapar a piasta durante o hormigonado, para o que se poderá realizar un selado adecuado.

23.2. Apeos e cimbras. Construción e montaxe.
As cimbras e apeos deberán ser capaces de resistir o peso total propio e o do elemento completo sustentado, así como outras sobrecargas accidentais que poidan actuar sobre elas (operarios, maquinaria, vento, etc.).
As cimbras e apeos terán a resistencia e disposición necesaria para que en ningún momento os movementos locais, sumados no seu caso aos do encofrado excedan os 5 mm., nin os de conxunto a milésima da luz (1/1.000).

23.3. Desencofrado e descimbrado do hormigón.
El desencofrado de costeros verticais de elementos de pouco canto poderá efectuarse a un día de hormigonada a peza, a menos que durante devandito intervalo producironse baixas temperaturas e outras cousas capaces de alterar o proceso normal de endurecimento do hormigón. Os costeros verticais de elementos de gran canto non deberán retirarse antes dos dous días coas mesmas salvedades apunta-das anteriormente a menos que se empregue curado a vapor.
El descimbrado poderá realizarse cando, a la vista das circunstancias e temperatura do resultado; as probas de resistencia, elemento de construción sustentado adquira o dobre da resistencia necesaria para soportar os esforzos que aparezan ao descimbrar. El descimbrado farase de modo suave e uniforme, reco-mendándose o empreso de berces, gatos; caixas de area e outros dispositivos, cando o elemento a descimbrar sexa de certa importancia.

23.4. Medición e abono.
Os encofrados mediranse sempre por metros cadrados de superficie en contacto co hormigón, non sendo de abono as obras ou excesos de encofrado, así como os elementos auxiliares de sujeción ou apoios necesarios para manter o encofrado nunha posición correcta e segura contra esforzos de vento, etc. Neste prezo incluense ademais, os desencofrantes e as operacións de desencofrado e retirada do material. No caso de que no cadro de prezos estea incluido o encofrado a unidade de hormigón, enténdese que tanto o encofrado como os elementos auxiliares e o desencofrado van incluídos na medición do hormigón.

Artigo 24. - Armaduras.

24.1. Colocación, recubrimiento e empalme de armaduras.
Todas estas operacións efectuaranse de acordo cos artigos da INSTRUCIÓN DE HORMIGON ESTRUCTURAL (EHE). REAL DECRETO 2661/1998, de 11-DIC, do Ministerio de Fomento.

24.2. Medición e abono.
Das armaduras de aceiro empregadas no hormigón armado, abonaranse os kg. realmente empregados, deducidos dos planos de elecución, por medición da sua lonxitude, engadindo a lonxitude dos solapes de empalme, medida en obra e aplican-do os pesos unitarios correspondentes aos distintos diámetros empregados.
En ningun caso abonarase con solapes un peso maior do 5% do peso do redondo resultante da medición efectuada no plano sen solapes.
El prezo comprenderá á aquisición, os transportes de calquera clase ata o punto de empreso, o pesado, a limpeza de armaduras, se e necesario, o dobrado das mesmas, o izado, sustentación e colocación en obra, incluído o alambre para ataduras e separadores, a perda por recortes e todas cantas operacións e medios auxiliares sexan necesarios.

Artículo 25. - Albañilería.

25.1. Fábrica de ladrillo.
Os ladrillos colócanse segundo os aparejos presentados no proxecto. Antes de colocalos humedecerase en auga. El humedecimiento deberá ser feito inmediata-mente antes do seu empreso, debendo estar mergullados en auga 10 minutos polo menos. Salvo especificaciones en contrario, o tendel debe ter un espesor de 10 mm.
Todas as hiladas deben quedar perfectamente horizontales e coa cara boa perfectamente plana, vertical e a plano cos demais elementos que deba coincidir. Para iso farase uso de miraias necesarias, colocando a corda nas divisións ou marcas feitas en miraias.
Salvo indicación en contra empregarase un mortero de 250 kg. de cemento I-35 por m3 de basta.
Al interromper o traballo, quedarase o muro en adaraja para trabar ao día siguien-cha fábrica coa anterior. Al renovar o traballo se regará a fábrica antiga limpán-dola de po e repicando o morteiro.
As unidades en ángulo faranse de maneira que se medio ladrillo dun muro contiguo, alternándose as hilaras.
A medición farase por m2, segundo expresase no Cadro de Prezos. Se me-dirán as unidades realmente executadas descontándose os ocos.

25.2. Tabicón de ladrillo oco dobre.
Para a construción de tabiques empregaranse tabicones ocos colocándoos de canto, cos seus lados maiores formando os paramentos do tabique. Moliaranse inmediatamente antes do seu uso. Tomaranse con mortero de cemento. O seu construc-ción farase con auxilio de miras e cordas e se rellenarán as hiladas perfectamente horizontales. Cando no tabique haxa ocos, colocaranse previamente os cercos que quedarán perfectamente aplomados e nivelados.
A sua medición de fará por metro cadrado de tabique realmente executado.

25.3. Citaras de ladrillo perforado e oco dobre.
Tomaranse con mortero de cemento e con condicións de medición e ejecución análogas ás descritas no párrafo 6.2. para o tabicón.

25.4. Tabiques de ladrillo oco sinxelo.
Tomaranse con mortero de cemento e con condicións de ejecución e medición análogas no párrafo 6.2.

25.5. Guarnecido e maestrado de veso negro.
Para executar os guarnecidos construiranse unhas mostras de veso previamente que servirán de guía ao resto do revestimento. Para iso colocaranse renglones de madeira ben rectos, espaciados a un metro aproximadamente suxeitándoos con dous puntos de veso en ambos extremos.
Os renglones deben estar perfectamente aplomados gardando unha distancia de 1,5 a 2 cm. aproximadamente do paramento a revestir. As caras interiores dos renglones estarán situadas nun mesmo plano, para o que se tenderá unha corda para os puntos superiores e inferiores de veso, debendo quedar aplomados nos seus extremos. Unha vez fixos os renglones se regará o paramento e botarase o veso entre cada rexión e o paramento, procurando que quede ben relleno o oco. Para iso, seguirán lanzando pelladas de veso ao paramento pasando unha regra ben recta sobre as mestras quedando enrasado o guarnecido coas mestras.
As masas de veso haberá que facelas en cantidades pequenas para ser usadas inmediatamente e evitar a sua aplicación cando este 'morto'.
Prohíbirase tajantemente a preparación do yeso en grandes artesas con gran cantidade de auga para que vaia espesando segundo vaiase empregando.
Se o guarnecido vai recibir un guarnecido posterior, quedará coa sua superficie rugosa a fin de facilitar a adherencia do enlucido. En todas as esquinas colocaranse guardavivos metálicos de 2 m. de altura. O seu colocación farase por medio dun renglon debidamente aplomado que servirá, ao mesmo tempo, para facer a mostra da esquina.
A medición farase por metro cadrado de guarnecido realmente executado, deducíndose pois, incluíndose no prezo todos os medios auxiliares, andamios, banquetas, etc., empregados para a sua construción. No prezo incluiranse así mesmo os guardavivos das esquinas e a sua colocación.

25.6. Enlucido de yeso branco.
Para os enlucidos usaranse únicamente vesos brancos de primeira calidade. In-mediatamente de amasado estenderase sobre o guarnecido de veso feito previa-mente, estendendoo coa llana e apertando fuertemente ata que a superficie quede completamente lisa e fina. El espesor do enlucido será de 2 a 3 mm. É fundamental que a man de veso apliquese inmediatamente logo de amasado para evitar que o veso este 'morto'.
A sua medición e abono sera por metros cadrados de superficie realmente execu-da. Se no Cadro de Prezos figurá o guarnecido e o enlucido na mesma unidade, a medición e abono correspondente comprenderá todas as operacións e medio auxiliares necesarios para deixar ben terminado e rematado tanto o guarnecido como o enlucido, con todos os requisitos prescritos neste Pliego.

25.7. Enfoscados de cemento.
Os enfoscados de cemento faranse con cemento de 550 kg. de cemento por m3 de pasta, en paramentos exteriores e de 500 kg. de cemento por m3 en paramen-tos interiores, empregándose area de río ou de barranco, lavada para o seu confección.
Antes de estender o mortero preparase o paramento sobre o cal haxa de aplicarse.
En todos os casos limparanse ben de po os paramentos e lavaranse, debiendo estar humida a superficie da fábrica antes de estender o mortero. A fábrica debe estar no seu interior perfectamente seca. As superficies de hormigón picaranse, regándolas antes de proceder ao enfoscado.
Preparada así a superficie, aplicarase con forza o mortero sobre unha parte do paramento por medio da llana, evitando botar unha porción de mortero sobre outra xa aplicada. Así se estenderá unha capa que se irá regularizando ao mesmo tempo que se coloca para o que se recolleirá o canto da llana o mortero. Sobre o revesti-amento branco ainda se volverá a estender unha segunda capa, continuando así ata que a parte sobre a que se operou teña conveniente homogeneidad. Al emprender a nova operación haberá fraguado la parte aplicada anteriormente. Será necesario pois, humedecer sobre la xunta de unión antes de botar sobre elas as primeiras llanas do mortero.
As superficie dos enfoscados debe quedar áspera para facilitar a adherencia do revoco que se feita sobre eles. No caso de que a superficie deba quedar fratasada darase unha segunda capa de mortero fino co fratas.
Se as condicións de temperatura e humidade o requieren a xuizo da Direccion Facultativa, humedecerase diariamente os enfoscados, ben durante a ejecución ou ben logo de terminada, para que o fraguado realícese en boas condicións.

25.8. Formacion de peldaños.
Construiranse con ladrillo oco dobre tomado con mortero de cemento.

Artículo 26. - Solados e alicatados.

26.1. Solado de baldosas de terrazo.
As baldosas, ben saturadas de auga, a cuxo efecto deberán terse sumergi-dás en auga unha hora antes da sua colocacion; asentaranse sobre unha capa de mortero de 400 kg./m.3 confeccionado con area, vertido sobre outra capa de area ben igualada e apisonada, coidando que o material de agarre forme unha superficie continua de asento e recibido de solado, e que as baldosas queden cos seus lados a iume de biqueira.
Terminada a colocación das baldosas llas enlechará con lechada de cemen-to fortuñad, pigmentada coa cor do terrazo, ata que se llenen perfectamente as xuntas repetindose esta operación as 48 horas.

26.2. Solados.
El solado debe formar unha superficie totalmente plana e horizontal, con perfecta aliñeación das suas xuntas en todas direccións. Colocando unha regra de 2 m. de lonxitude sobre o solado, en calquera dirección; non deberán aparecer ocos maiores a 5 mm.
Impedirase o tránsito polos soiacos ata transcorridos catro días como mi-nimo, e en caso de ser esta indispensable, tomaranse as medidas precisas para que non se prexudique ao soiado.
Os pavimentos mediranse e abonarán por metro cadrado de superficie de xolado realmente executado.
Os rodapés e los peldaños de escaleira mediranse e abonarán por metro lineal. El prezo comprende todos os materiais, man de obra, operacións e medios auxiliares necesarios para terminar completamente cada unidade de obra con arranxo ás prescripciones deste Pliego.

26.3. Alicatados de azulejos.
Os azulejos que se empregan no chapado de cada paramento ou superficie se-guida, se entonarán perfectamente dentro da sua cor para evitar contrastes, salvo que expresamente ordenese o contrario pola Dirección Facultativa.
El chapado estará composto por pezas lisas e as correspondentes e necesarias especiais e de canto romo, e sentarase de modo que a superficie quede tersa e unida, sen alabeo nin deformación a xunta sequida, formando as xuntas liña sequida en todos os sentidos sen quebrancos nin esborralles.
Os azulejos mergullados en auga 12 horas antes do seu empreso e colocaranse con mortero de cemento, non admitindose o yeso como material de agarre.
Todas as xuntas, se rejuntarán con cemento branco ou de cor pigmentado, segundo os casos, e deberán ser terminadas cuidadosamente.
A medición farase por metro cadrado realmente realizado, descontándose ocos e medindose jambas e mochetas.

Artículo 27. - Carpintería de taller.
A carpintería de taller realizarase en todo conforme ao que aparece nos planos de o proxecto. Todas as madeiras estarán perfectamente rectas, cepilladas e lijadas e ben montadas a plano e escuadra, axustando perfectamente as superficies vistas.
A carpintería de taller mediranse por metros cadrados de carpintería, entre adous exteriores de cercos e do chan á beira superior do cerco, en caso de portas. Nesta medición incluese a medición da porta ou fiestra e dos cercos correspon-dentes mais os tapajuntas e herrajes. A colocación dos cercos abonarase inde-pendientemente.

Artigo 28. - Carpintería metálica.
Para a construción e montaxe de elementos de carpintería metálica observase-rán rigurosamente as indicacións dos planos do proxecto.
Todas as pezas de carpintería metálica deberán ser montadas, necesariamente, pola casa fabricante ou persoal autorizado pola mesma, sendo o suministrador o responsabel do perfecto funcionamento de todas e cada unha das pezas colocadas en obra.
Todos os elementos faranse en locais pechados e desprovistos de humidade, asentadas as pezas sobre rastreiles de madeira, procurando que queden ben niveladas e sin haxa ninguna que sufra alabeos ou torcedura alguna.
A medición farase por metro cadrado de carpintería, medindose entre lados exteriores. No prezo incluense os herrajes, junquillos, retenedores, etc., pero quedan exceptuadas a vidriera, pintura e colocación de cercos.

Artículo 29. - Pintura.

29.1. Condicións xerais de preparación do soporte.
A superficie que se vai a pintar debe estar seca, desengrasada, sen óxido nin po-vo, para o que se empregará cepillos, sopletes de aire, acedos e aices cando sexan metais.
Os poros, grietas, desconchados, etc., encheranse con másticos ou empastes para deixar as superficies lisas e uniformes. Faranse cun pigmento mineral e aceite de linaza ou barniz e un corpo de relleno para as madeiras. Nos paneles, empregarase yeso amasado con auga de cola, e sobre os metais utilizaranse empastes compues-tos de 60-70% de pigmento (albayalde), ocre, óxido de ferro, litopon, etc. e corpos de relleno (creta, caolin, tiza, espato pesado), 30-40% de barniz copal ou ámbar e aceite de madeiras.
Os másticos e empastes empregaranse con espátula en forma de masilla; os li-quidos con brocha ou pincel ou co aerógrafo ou pistola de aire comprimido.
Os empastes, unha vez secos, pasaranse con papel de lija en paredes e se aliserán con pedra pómez, auga e fieltro, sobre metais.

29.2. Aplicación da pintura.
As pinturas poderanse dar con pinceles e brocha, con aerógrafo, con pistola, (pulverizando con aire comprimido) ou con rodillos.
As brochas e pinceles serán de pelo de diversos animais, sendo os máis co-rrientes o porco ou jabalí, marta, tejón e ardilla. Poderán ser redondos ou planos, clasifi-cándose por números ou polos gramos de pelo que conteñen. Tamén poden ser de nylon.
Os aerógrafos ou pistolas constan dun recipiente que contén a pintura con aire a presión (1-6 atmosferas), o compresor e o pulverizador, con orificio que varia desde 0,2 mm. ata 7 mm., formándose un cono de 2 cm. ao metro de diámetro.

29.3. Medición e abono.
A pintura mediranse e abonará en xeral, por metro cadrado de superficie pintada, efectuándose a medición na seguinte forma:
- Pintura sobre muros, tabiques e teitos: mediranse descontando os ocos. As molduras mediránse por superficie desenvolvida.
- Pintura sobre carpintería mediranse polas dúas caras, incluíndose os tapajuntas.
- Pintura sobre ventás metálicas: mediranse unha cara.
Nos prezos respectivos esta incluído o custo de todos os materiais e operaciones necesarias para obter a perfecta terminación das obras, ata a preparación, lijado, limpeza, plasteclido, etc. e todos cantos medios auxiliares sexan preci-sos.

Artigo 30. - Fontanería.

30.1. Tubería de cobre.
Toda a tubería instalarase dunha forma que presente un aspecto limpo e ordenado. Usaranse accesorios para todos os cambios de dirección e os tendidos de tubería realizaranse de forma paralela ou en ángulo recto aos elementos estructurales do edificio.
A tubería esta colocada no seu sitio sen necesidade de forzala nin flexaria; ira instalada de forma que se contraia e dilate libremente sen deterioro para ningun traballo nin para se mesma.
As unións faranse de soldadura branda con capilaridad. As grapas para col-gar a conducion de forxado serán de latón espaciadas 40 cm.

30.2. Tubería de cemento centrifugado.
Realizarase á montaxe enterrada, rematando os puntos de unión con cemento. Todos os cambios de sección, dirección e acometida, efectuaranse por medio de arquetas registrables.
En la citada rede de saneamento situaranse pozos de rexistro con pates para fa-cilitar o acceso.
A pendente mínima será do 1% en augas pluviales, e superior ao 1,5% en augas fecales e sucias.
A medición farase por metro lineal de tubería realmente executada, incluyendo-se en ela o leito de hormigón e os corchetes de unión. As arquetas mediránse á parte por unidades.

Artigo 31 - Instalación eléctrica.

A ejecución das instalacións axustarase ao especificado nos reglamentos vigentes e as disposicións complementarias que poidan haber dictado a Delega-ción de Industria no ámbito da súa competencia. Así mesmo, no ámbito das instalacións que sexa necesario, seguiranse as normas da Compañía Fornece-doura de Enerxía.
Coidarase en todo momento que os trazados garden las:
- Maxistralidade e nonas en número suficiente de modo que garantan a se-guridad dos operarios e transeúntes.
- Maquinaria, andamios, ferramentas e todo o material auxiliar para llevar a ca-bo os traballos deste tipo.

Artigo 32. - Precaucións a adoptar.

As precaucións a adoptar durante a construción da obra serán as previstas pola Ordenanza de Seguridade e Higiene no traballo aprobada por Ou.M. de 9 de marzo de 1971 e R.D. 1627/97 de 24 de outubro.

EPÍGRAFE 4. º
CONTROL DA OBRA

Artigo 33. - Control do hormigón.

Ademais dos controis establecidos en anteriores apartados e os que en cada momento dictamine a Dirección Facultativa das obras, realizaranse todos os que prescribe a " INSTRUCIÓN DE HORMIGON ESTRUCTURAL (EHE):
- Resistencias características Fcu =250 kg./cm2
- Consistencia plástica e aceiro B-400S.
El control da obra será de nivel normal.

CAPITULO IV
CONDICIÓNS TÉCNICAS PARTICULARES
PLIEGO PARTICULAR ANEXOS
EHE- CT 79 - CA 88 - CPI 96 - ORD. MUNICIPAIS

ANEXOS PLIEGO DE CONDICIÓNS TÉCNICAS PARTICULARES

EPÍGRAFE 1. º
ANEXO 1
INSTRUCIÓN ESTRUTURAS DE HORMIGÓN EHE

1) CARACTERÍSTICAS XERAIS -
Ver cadro en planos de estrucura.
2) ENSAIOS DE CONTROL EXIGIBLES Ao HORMIGÓN -
Ver cadro en planos de estrucura.
3) ENSAIOS DE CONTROL EXIGIBLES Ao ACEIRO -
Ver cadro en planos de estrucura.
4) ENSAIOS DE CONTROL EXIGIBLES Aos COMPOÑENTES DO HORMIGÓN -
Ver cadro en planos de estrucura.

CEMENTO:
ANTES DE COMEZAR O HORMIGONADO Ou SE VARÍAN As CONDICIÓNS DE FORNEZO.
Realizaranse os ensaios físicos, mecánicos e químicos previstos no Pliego de Prescricións Técnicas Xenerais para a recepción de cementos RC-93.
DURANTE A MARCHA DA OBRA
Cando o cemento este en posesión dun Selo ou Marca de conformidad ofi-cialmente homologado non se realizaran ensaios.
Cando o cemento careza de Selo ou Marca de conformidad comprobarase polo menos unha vez cada tres meses de obra; cando mínimo tres veces durante a ejecución da obra; e cando o indique o Director de Obra, comprobarase polo menos; perdida ao iume, residuo insoluble, principio e fin de fraguado. resistencia a compresión e estabilidade de volume, segundo RC-97.

AUGA DE AMASADO
Antes de comezar a obra se non se ten antecedentes do auga que vaia a utili-zarse, se varían as condicións de fornezo, e cando o indique o Director de Obra realizaranse os ensaios do Art. correspondente da Instrución EHE.

ÁRIDOS
Antes de comezar a obra se non se teñen antecedentes dos mesmos, se varían as condicións de fornezo ou se vaian a empregar para outras aplicacións distintas aos xa sancionados pola práctica e sempre que o indique o Director de Obra. Realizaranse os ensaios de identificación mencionados nos Art. correspondentes as condicións fisicoquímicas, fisicomecánicas e granulométricas da INSTRUCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EHE):.

EPÍGRAFE 2. º

ANEXO 2
CONDICIÓNS TÉRMICAS NOS EDIFICIOS NBE-CT-79

1. - CONDICIÓNS TEC. EXIGIBLES Aos MATERIAIS AISLANTES.
Serán como mínimo as especificadas no cálculo do coeficiente de transmisión térmica de calor, que figura como anexo a memoria do presente proxecto. Para ese efecto, e en cumprimento do Art. 5.1. do Anexo 5 da NBE-CT--79, o fabricante garantira os valores das características higrotérmicas, que a continuación sinálanse:

CONDUCTIVIDADE TÉRMICA: Definida co procedemento ou método de ensaio que en cada caso estableza a Comisión de Normas UNE correspondente.

DENSIDAD APARENTE: Indicarase a densidad aparente de cada un dos ti-pos de produtos fabricados.

PERMEABILIDAD Ao VAPOR DE AUGA: Deberá indicarse para cada tipo, con indicación do método de ensaio para cada tipo de material estableza a Comisión de Normas UNE correspondente.

ABSORCIÓN DE AUGA POR VOLUME: Para cada un dos tipos de produc-tos fabricados.

OUTRAS PROPIEDADES: En cada caso concreto segundo criterio da Dirección facultativa, en función do empreso e condicións en que se vaia a colocar o material aislante, poderá ademais esixirse:
Resistencia á comprensión.
Resistencia á flexión.
Envejecimiento ante a humidade, a calor e as radiacións.
Deformacion baixo carga (Módulo de elasticidad).
Comportamento fronte a parasitos
Comportamento fronte a axentes químicos.
Comportamento fronte ao iume.

2. - CONTROL, RECEPCIÓN E ENSAIOS DOS MATERIAIS AISLANTES.
En cumprimento do Art. 5.2. do Anexo 5 da NBE-CT-79, deberán cumprirse as seguintes condicións:
- El fornezo dos produtos será obxecto de convenio entre o consu-midor e o fabricante, axustado as condicións particulares que figuran no presente proxecto.
- El fabricante garantirá as características mínimas exixibles aos ma-teriales, para o que, realizará os ensaios e controis que aseguran o autocontrol da sua produción.
- Todos os materiais aislantes a empregar virán avalados por Selo ou marca de calidade, polo que poderá realizarse a sua recepción, sen necesidade de efectuar comprobacións ou ensaios.

3. - EJECUCIÓN.
Deberá realizarse conforme ás especificaciones dos detalles constructivos, contidos nos planos do presente proxecto complementados coas instrucions que a dirección facultativa dicte durante a ejecución das obras.

4. - OBRIGACIÓNS DO CONSTRUCTOR
En cumprimento do Art. 22 da NBE-CT-79, o constructor realizará e compro-bara os pedidos dos materiais aislantes de acordo coas especificaciones do presente proxecto.

5. - OBRIGACIÓNS DA DIRECCIÓN FACULTATIVA
A Dirección Facultativa das obras, comprobará que os materiais recibidos reúnen as características exixibles, así como que a ejecución da obra realizase de acordo coas especificaciones do presente proxecto, en cumprimento dos artigos 22 e 23 da NBE?CT-79.
EPÍGRAFE 3. º
ANEXO 3
CONDICIÓNS ACÚSTICAS DOS EDIFICIOS: NBE-CA-88 E PROTECCIÓN DA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA PARA A COMUNIDADE DE GALICIA (D.Ou.G. 20-08-97)

1. - CARACTERÍSTICAS BÁSICAS EXIGIBLES Aos MATERIAIS
El fabricante indicará a densidad aparente, e o coeficiente de absorción "f" para as frecuencias preferentes e o coeficiente medio de absorción "m" do material. Poderán esixirse ademais datos relativos a aquelas propiedades que poidan interesar en función do empreso e condicións en que se vaia a colocar o material en cuestion.

2. - CARACTERÍSTICAS BÁSICAS EXIGIBLES ÁS SOLUCIÓNS CONSTRUCTIVAS

2.1. Illamento a ruído aéreo e a ruído de impacto.
Xustificarase preferentemente mediante ensaio, podendo no entanto utilizarse os métodos de cálculo detallados no anexo 3 da NBE-CA-88.

3. - PRESENTACIÓN, MEDIDAS E TOLERANCIAS
Os materiais de uso exclusivo como aislante ou como acondicionantes acústicos, nas súas distintas formas de presentación, se expedirán en embalaxes que garanticen o seu transporte sen deterioro ata o seu destino, debendo indicarse no etiquetado as características sinaladas nos apartados anteriores.
Así mesmo o fabricante indicará na documentación técnica dos seus produtos as dimensións e tolerancias dos mesmos.
Para os materiais fabricados "in situ", daranse as instrucións correspondentes para a súa correcta execución, que deberá correr a cargo de persoal especializado, de modo que se garantan as propiedades especificadas polo fabricante.

4. - GARANTÍA DAS CARACTERÍSTICAS
El fabricante garantirá as características acústicas básicas sinaladas anteriormente. Esta garantía se materializará mediante as etiquetas ou marcas que precep-tivamente deben levar os produtos segundo o epígrafe anterior.

5. - CONTROL, RECEPCIÓN E ENSAIO DOS MATERIAIS

5.1. Fornezo dos materiais.
As condicións de fornezo dos materiais, serán obxecto de convenio entre o consumidor e o fabricante, axustándose ás condicións particulares que figuren no proxecto de execución.
Os fabricantes, para ofrecer a garantía das características mínimas esixidas anteriormente nos seus produtos, realizarán os ensaios e controis que aseguren o autocontrol da súa produción.

5.2. - Materiais con selo ou marca de calidade.
Os materiais que vingan avalados por selos ou marca de calidade, deberán ter a garantía por parte do fabricante do cumprimento dos requisitos e características mínimas esixidas nesta Norma para que poida realizarse a súa recepción sen necesidade de efectuar comprobacións ou ensaios.

5.3. - Composición das unidades de inspección.
As unidades de inspección estarán formadas por materiais do mesmo tipo e proceso de fabricación. A superficie de cada unidade de inspección, salvo acordo contrario, fixaraa o consumidor.

5.4. - Toma de mostras.
As mostras para a preparación de probetas utilizadas nos ensaios tómase-rán de produtos da unidade de inspección sacados ao azar.
A forma e dimensión das probetas serán as que sinale para cada tipo de material a Norma de ensaio correspondente.

5.5. - Normas de ensaio.
As normas UNE que a continuación indícanse empregaranse para a realización dos ensaios correspondentes. Así mesmo empregaranse no seu caso as Normas UNE que a Comisión Técnica de Illamento acústico do IRANOR CT-74, redacte con posterioridá á publicación desta NBE.
Ensaio de illamento a ruído aéreo: UNE 74040/I, UNE 74040/II, UNE 74040/III, UNE 74040/IV e UNE 74040/V.
Ensaio de illamento a ruído de impacto: UNE 74040/VIN, UNE 74040/VII e UNE 74040/VIII.
Ensaio de materiais absorbentes acústicos: UNE 70041.
Ensaio de permeabilidad de aire en fiestras: UNE 85-20880.

6. - LABORATORIOS DE ENSAIOS.
Os ensaios citados, de acordo coas Normas UNE establecidas, realizaranse en laboratorios recoñecidos a este fin polo Ministerio de Obras Públicas e Urbanismo.
EPÍGRAFE 4. º
ANEXO 4
CONDICIÓNS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS NOS EDIFICIOS NBE-CPI-96

1. - CONDICIÓNS TÉCNICAS EXIGIBLES Aos MATERIAIS
Os materiais a empregar na construción do edificio de referencia, se clasifi-can aos efectos da súa reacción ante o lume, de acordo coa Norma UNE 23-727-90 'ENSAIOS DE REACCIÓN Ao LUME DOS MATERIAIS UTILIZADOS NA CONSTRUCIÓN', nas clases seguintes, dispostas por orde crecente ao seu grado de combustibilidad: M0, M1, M2, M3, M4 e M5.
Os fabricantes de materiais que se empreguen vistos ou como revestimento ou aca-bados superficiais, no caso de non figurar incluídos no apéndice 1 da NBE-CPI-96, deberán acreditar o seu grado de combustibilidad mediante os oportunos certificados de ensaio, realizados en laboratorios oficialmente homologados para poder ser empregados.
Aqueles materiais con tratamento adecuado para mellorar o seu comportamento ante o lume (materiais ignifugados), serán clasificados por un laboratorio oficialmen-che homologado, fixando dun certificado o período de validez da ignifugación.
Pasado o tempo de validez da ignifugación, o material deberá ser substituído por outro da mesma clase obtida inicialmente mediante a ignifugación, ou sometido a novo tratamento que restitúa as condicións iniciais de ignifugación.
Os materiais que sexan de difícil sustitución e aqueles que vaian situados no exterior, considéranse con clase que corresponda ao material sen ignifugación.
Se dita ignifugación fose permanente, poderá ser tida en conta.
Os materiais cuxa combustión ou pirólisis produza a emisión de gases potencialmente tóxicos, utilizaranse na forma e cantidade que reduza o seu efecto nocivo en caso de incendio.

2: CONDICIÓNS TÉCNICAS EXIGIBLES Aos ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS.
A resistencia ante o lume dun elemento constructivo queda fixado por un tempo "t", durante o cal dito elemento é capaz de manter as condicións de estabilidade mecánica, illamento térmico, estanquidad ás llamas e ausencia de emisión de gases inflamables, excepto no caso de portas, para as cales exclúese o mantemento da condición de illamento térmico.
A comprobación de devanditas condicións para cada elemento constructivo, se ver-ificará mediante os ensaios descritos nas seguintes Normas:
UNE 23-093-81: Ensaio da resistencia ao lume das estruturas e elementos da construción.
UNE 23-801-79: Ensaio da resistencia ao lume de elementos da construc-ción vidriados.
UNE 23-802-79: Ensaios de resistencia ao lume de portas e outros elementos de pechadura de ocos.
Os elementos constructivos cualificanse mediante a expresión da súa condición de resistentes ao lume (RF), así como do seu tempo "t" en minutos, durante o cal mantén dita condición.
No Apéndice I da NBE-CPI-96, relaciónase a resistencia ante o lume dos elementos constructivos máis usuais. A resistencia ante o lume daqueles elementos non incluídos en devandita relación deberá ser xustificada conforme ao estable-cido no apartado 171 da NBE-CPI-96 ou ben usando a táboa 111 da mesma Norma.
Os fabricantes de materiais específicamente destinados a protexer ou aumentar a resistencia ante o lume dos elementos constructivos, deberán demostrar median-che certificados de ensaio as propiedades de comportamento ante o lume que figuren na súa documentación.
Os fabricantes doutros elementos constructivos que fagan constar na documentación técnica dos mesmos a súa clasificación a efectos de resistencia ante o lume, deberán xustificalo mediante os certificados de ensaio en que se basean.
A realización de devanditos ensaios, deberá llevarse a cabo en laboratorios oficial-mente homologados para este fin pola Administración do Estado.

3. - INSTALACIÓNS

3.1. - Instalacións propias do edificio.
As instalacións referenciadas no Capítulo 1. º da NBE-CPI-96, deberán cumprir coas esixencias e especificacións contidas na normativa vigente que se relaciona no Apéndice IV da NBE-CPI-96.

3.2. - Instalacións de protección contra incendios:

Extintores móbiles.
As características, criterios de calidade e ensaios dos extintores móbiles, axustaranse ao especificado no REGLAMENTO DE APARELLOS A PRESIÓN do M. de I. e E., así como as seguintes normas:
UNE 23-110/75: Extintores portátiles de incendio; Parte 1: Designación, duración de funcionamento. Ensaios de eficacia. Fogares tipo.
UNE 23-110/80: Extintores portátiles de incendio; Parte 2: Estanqueidad. Ensaio dielectrico. Ensaio de asentamento. Disposicións especiais.
UNE 23-110/82: Extintores portátiles de incendio; Parte 3: Construción. Resistencia á presión. Ensaios mecanicos.
Os extintores clasificanse nos seguintes tipos, segundo o axente extintor:
- Extintores de auga.
- Extintores de espuma.
- Extintores de po.
- Extintores de anhidrido carbonizo (C02).
- Extintores de hidrocarburos halogenados.
- Extintores específicos para lumes de metais.

Os axentes de extinción contidos en extintores portátiles cando consistan en pos químicos, espumas ou hidrocarburos halogenados, axustaranse ás seguintes normas UNE:
UNE 23-601/79: Pos químicos extintores: Generalidades. UNE 23-602/81: Po extintor: Caracteristicas físicas e métodos de ensaio.
UNE 23-607/82: Axentes de extinción de incendios: Carburos halogenados. Especificaciones.
En todo caso a eficacia de cada extintor, así como a súa identificación, segundo UNE 23-110/75, estará consignada na etiqueta do mesmo.
Considéranse extintores portátiles aqueles cuxa masa sexa igual ou inferior a 20 kg. Se dita masa fose superior, o extintor disporá dun medio de transporte sobre rodas.
Instalarase o tipo de extintor adecuado en función das clases de lume estabiecidas na Norma UNE 23-010/76 "Clases de lume".
En caso de utilizarse nun mesmo local extintores de distintos tipos, terase en conta a posible incompatibilidad entre os distintos axentes extintores.
Os extintores situaranse conforme aos seguintes criterios:
- Situaranse onde exista maior probabilidade de orixinarse un incendio, próximos ás saídas dos locais e sempre en lugares de fácil visibilidad e acceso.
- O seu ubicación deberá señalizarse, conforme ao establecido na Norma UNE 23-033-81 "Protección e loita contra incendios. Señalización".
- Os extintores portátiles colocaranse sobre soportes fixados a paramentos verti-cales ou alicerces, de forma que a parte superior do extintor quede como máximo a 1,70 m. do chan.
- Os extintores que estean suxeitos a posibles danos físicos, químicos ou atmosféri-cos deberán estar protexidos.

4. - CONDICIÓNS DE MANTEMENTO E USO
Todas as instalacións e medios a que se refire a NBE-CPI-96, deberán conservarse en bo estado.
En particular, os extintores móbiles, deberán someterse ás operacións de mantemento e control de funcionamento exigibles, segundo o que estipule o regra-mento de instalación contra incendios R.D.1942/1993 - B.Ou.E.14.12.93.
Aqueles edificios que en función do seu uso o requieran, segundo as especifica-cio-nes dos Anexos á NBE.CPI-96, deberán establecer un Plan de Urxencia e un Equipo de Seguridade contra incendios

CAPÍTULO V
NORMATIVA OFICIAL

EPÍGRAFE ÚNICO
NORMATIVA DE OBRIGADO CUMPRIMENTO

De acordo co disposto no art. 1º A). Un do Decreto 462/1971, de 11 de marzo, na redacción do presente proxecto de Edificación observáronse as seguintes Normas vigentes aplicables sobre construción.
INDICE DE MATERIAS

1.Abastecimiento de Auga, Vertido e Depuración.
2.Accións na Edificación.
3.Actividades Recreativas.
4.Illamento.
5.Aparellos Elevadores.
6.Aparellos a Presión.
7.Audiovisuais, Antenas e Telecomunicacións.
8. Barreiras Arquitectónicas.
9. Blindaxes.
10.Calefacción, Climatización e Auga Quente Sanitaria.
11.Cales.
12.Carpintería.
13.Casilleros Postales.
14.Cemento.
15.Combustibles.
16.Consumidores.
17.Control de Calidade.
18.Cubertas.
19.Dotación Artística.
20.Electricidade.
21.Estatística.
22.Estruturas de Acero.
23.Estruturas de Forxados.
24.Estruturas de Hormigón.
25.Fontanería.
26.Habitabilidad.
27.Instalacións Especiais.
28.Ladrillo e Bloque.
29.Medio Ambiente e Impacto Ambiental.
30.Protección contra Incendios.
31.Proxectos.
32.Residuos.
33.Seguridade, Saúde no Traballo e Prevención de Riscos.
34.Vidriería.
35.Yeso e Escayola.

NORMATIVA TÉCNICA APLICABLE

1. ABASTECIMIENTO DE AUGA, VERTIDO E DEPURACIÓN
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS XENERAIS PARA TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO DE AUGA.
- ORDE de 28 JUL-74, do Ministerio de Obras Públicas e Urbanismo
- B.Ou.E.: 2 e 3 OCT-74
- Corrección erros: 30-OCT-74
NORMAS BÁSICAS PARA As INSTALACIÓNS INTERIORES DE FORNEZO DE AUGA
- ORDE de 9-DIC-73, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 13-ENE-75
- Corrección erros: 17-FEB-76
COMPLEMENTO DO APARTADO I.5 TÍTULO I DA NORMA BÁSICA ANTERIOR.
- RESOLUCIÓN de 12-FEB-80 da Dirección Xeral da Enerxía
- B.Ou.E.: 7-MAR-80
NORMAS PROVISIONALES SOBRE INSTALACIÓNS DEPURADORAS E VERTIDO DE AUGAS RESIDUALES Ao MAR.
- RESOLUCIÓN de 23-ABR-69 da Dirección Xeral de Portos e Sinais Marítimas
- B.Ou.E.: 20-JUN-69
- Corrección erros: 4-AGO-69
INSTRUCIÓNS PARA O VERTIDO Ao MAR, DESDE TERRA, DE AUGAS RESIDUALES A través de EMISARIOS SUBMARINOS.
- ORDE de 29-ABR-77, do Ministerio de Obras Públicas e Urbanismo
- B.Ou.E.: 25-JUN-77
- Corrección erros: 23-AGO-77
NORMAS APLICABLES Ao TRATAMENTO DE AUGAS RESIDUALES URBANAS.
- REAL DECRETO-LEI 11/1995, de 28-DIC, da Jefatura do Estado
- B.Ou.E.: 30-DIC-95
DESENVOLVEMENTO DO REAL DECRETO-LEI 11/1995 POLO QUE SE ESTABLECEN As NORMAS APLICABLES Ao TRATAMENTO DAS AUGAS RESIDUALES.
- REAL DECRETO 509/1996, de 15-MAR. do Ministerio de Obras Públicas Transportes e Medio Ambiente
- B.Ou.E.: 29-MAR-96
NORMAS DE EMISIÓN, OBXECTIVOS DE CALIDADE E MÉTODOS DE MEDICIÓN DE REFERENCIA RELATIVOS A DETERMINADAS SUSTANCIAS NOCIVAS Ou PERIGOSAS CONTIDAS NOS VERTIDOS DE AUGAS RESIDUALES.
- ORDE de 12-NOV-87, do Ministerio de Obras Públicas e Urbanismo
- B.Ou.E.: 23-NOV-87
- Corrección erros: 18-ABR-88
INCLUSIÓN NA ORDE ANTERIOR DE NORMAS APLICABLES A NOVAS SUSTANCIAS NOCIVAS PERIGOSAS QUE PODEN FORMAR PARTE DE DETERMINADOS VERTIDOS DE AUGAS RESIDUALES.
- ORDE de 13-MAR-89, do Ministerio de Obras Públicas e Urbanismo
- B.Ou.E.: 20-MAR-89
AMPLIACIÓN DO ÁMBITO DE APLICACIÓN DA ORDE DE 12-NOV-87 A CATRO SUSTANCIAS NOCIVAS Ou PERIGOSAS QUE PODEN FORMAR PARTE DE DETERMINADOS VERTIDOS.
- ORDE de 28-JUN-91, do Ministerio de Obras Públicas e Urbanismo
- B.Ou.E.: 8-JUL-91
NORMAS COMPLEMENTARIAS DAS AUTORIZACIÓNS DE VERTIDOS DAS AUGAS RESIDUALES.
- ORDE de 23-DIC-86, do Ministerio de Obras Públicas e Urbanismo
- B.Ou.E.: 30-DIC-86

NORMATIVA XERAL SOBRE VERTIDOS DE SUSTANCIAS PERIGOSAS DESDE TERRA Ao MAR.
- REAL DECRETO 258/1989, de 10 de Marzo
- B.Ou.E.: 16-MAR-89
DESECHOS E RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS.
- LEI 42/1975 de 19-11-75, da Jefatura do Estado.
- B.Ou.E. 21-11-75.
MODIFICACIÓN DOS ARTIGOS 1 E 11 E DISPOSICIÓN FINAL 3. ª DA LEI 42/75 DE DESECHOS E RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS.
- REAL DECRETO. 1163/86. M.Ou. P. Ou. de 13-06-86.
- B.Ou.E.: 23-06-86.
CONTADORES DE AUGA FRÍA.
- ORDE de 28-DIC-88, do Ministerio de Obras Públicas e Urbanismo
- B.Ou.E.: 6-MAR-89
CONTADORES DE AUGA QUENTE.
- ORDE de 30-DIC-88, do Ministerio de Obras Públicas e Urbanismo
- B.Ou.E.: 30-ENE-89
AUGAS RESIDUALES URBANAS.
- REAL DECRETO-2116/1998, de 2-OCT, modifica o R.D.509/1996 de 15-MAR de desenvolvemento do R.D. Lei 11/1995 de 28-DIC.
- B.Ou.E.: 20-OCT-98
- Corrección de erros. B.Ou.E.: 30-NOV-98
MODIFICACIÓN DA LEI BASEES DE RÉXIME LOCAL
- LEI 11/1999 de 21-ABR, modifica LEI 7/1985 de 2-ABR.Ministerio de Administracións Públicas. Competencias municipais.
- B.Ou.E. 22-ABR-99.
RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DE GALICIA.
- LEI10/97 de 10-JUN-97, de Consellería de Presi¬dencia. Comunidade Autónoma de Galicia
- D.Ou.G.: 02-SEP-97
2. ACCIÓNS NA EDIFICACIÓN.

NORMA BÁSICA DA EDIFICACIÓN NBE-AE/88 "ACCIÓNS DA EDIFICACIÓN".
- REAL DECRETO 1370/1988, do Ministerio de Obras Públicas e Urbanismo do 11 de Novembro do 88.
- B.Ou.E: n.º 276 de 17-NOV-88. Modifica parcial¬mente a antiga MV-101/62 "ACCIÓNS NA EDIFICACIÓN". Decreto 195/1963 de 17-ENE de M. de Vivenda. B.Ou.E. 9-FEB-63.
NORMA DE CONSTRUCIÓN SISMORRESISTENTE: PARTE XERAL E EDIFICACIÓN (NCS-94).
- REAL DECRETO 2543/1994, de 29-DIC, do Ministerio de Obras Públicas, Transportes e Medio Ambiente
- B.Ou.E.: 8-FEB-95

3.ACTIVIDADES RECREATIVAS.
REGLAMENTO XERAL DE POLICIA DE ESPECTÁCULOS PÚBLICOS E ACTIVIDADES RECREATIVAS.
- REAL DECRETO 2812/82 do Ministerio do Interior de 27-OCT-82.
- B.Ou. E. 6-NOV-82.
REGLAMENTO DE MAQUINAS RECREATIVAS E DE AZAR.
- DECRETO 106/1998, de 12-FEB, da Consellería de Xustiza, Interior e Relacións Laborais.
- D.Ou.G. 03-ABR-98.
REGLAMENTO DE MAQUINAS RECREATIVAS E DE AZAR.
- ORDE de 27-MAY, da Consellería de Xustiza, Interior e Relacións Laborais.
- D.Ou.G. 08-JUN-98.
- Corrección erros: 12-JUN-98
4. ILLAMENTO.

NORMA BÁSICA NBE-CA-88 SOBRE CONDICIÓNS ACÚSTICAS DOS EDIFICIOS
ACLARACIONES E CORRECCIONES DOS ANEXOS DA NBE-CA-82.
- ORDE de 29-SEP-88, do Ministerio de Obras Públicas e Urbanismo.
- B.Ou.E.: 8-OCT-88.
Modifica a NORMA BÁSICA NBE-CA-82 SOBRE CONDICIÓNS ACÚSTICAS DOS EDIFICIOS
- REAL DECRETO 2115/1982, de 12-AGO, do Ministerio de Obras Públicas e Urbanismo
- B.Ou.E.: 3-SEP-82
- Corrección erros: 7-OCT-82
Modifica a NORMA BÁSICA NBE-CA-81 SOBRE CONDICIÓNS ACÚSTICAS DOS EDIFICIOS
- REAL DECRETO 1909/1981, de 24-JUL, do Ministerio de Obras Públicas e Urbanismo
- B.Ou.E.: 7-SEP-81
INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE NIVEIS DE SON AUDIBLE. CONTROL METROLÓGICO.
- ORDE de 16-DIC-98, do Ministerio de Fomento
- B.Ou.E.: 29-DIC-98
NORMA BÁSICA NBE-CT-79 SOBRE CONDICIÓNS TÉRMICAS DOS EDIFICIOS.
- REAL DECRETO 2429/1979, de 6-JUL, da Presidencia do Goberno
- B.Ou.E.: 22-OCT-79
REGLAMENTO INSTALACIÓNS TÉRMICAS DOS EDIFICIOS. (RITE). E As súas INSTRUCIÓNS COMPLEMENTARIAS (ITE).
- REAL DECRETO 1751/98, de 31-JUL,
- B.Ou.E.: 22-OCT-79
- Corrección de erros B.Ou.E.: 29-OCT-98
ESPECIFICACIÓNES TÉCNICAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO PARA ILLAMENTO TÉRMICO E O seu HOMOLOGACIÓN.
- REAL DECRETO 2709/1985, de 27-DIC, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 15-MAR-86
POLIESTIRENOS EXPANDIDOS.
- ORDE de 23-MAR-99. do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 5-ABR-99
- Modifica especificaciones técnicas de R.D. 2709/85
ESPECIFICACIÓNES TÉCNICAS DE PRODUTOS DE FIBRA DE VIDRO PARA ILLAMENTO TÉRMICO E O seu HOMOLOGACIÓN.
- REAL DECRETO 1637/1986, de 13-JUN, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 5-AGO-86
- Corrección erros: 27-OCT-86
PROTECCIÓN CONTRA A CONTAMINACIÓN ACÚSTICA.
- LEI 7/97 de 11-AGO-97, de Consellería de Presi¬dencia. Comunidade Autónoma de Galicia
- D.Ou.G.: 20-AGO-97.
PROTECCIÓN CONTRA A CONTAMINACIÓN ACÚSTICA. REGLAMENTO
- DECRETO 150/99 de 7-MAY-99, de Consellería de Presi¬dencia. Comunidade Autónoma de Galicia
- D.Ou.G.: 27-MAY-99.
5.APARELLOS ELEVADORES.

REGLAMENTO DE APARELLOS ELEVADORES PARA OBRAS.
- ORDE de 23-MAY-77, do Ministerio de Industria.
- B.Ou.E. 14-06-77.
- Corrección de erros. B.Ou.E. 12-11-77.
REGLAMENTO DE APARELLOS DE ELEVACIÓN E O seu MANUTENCIÓN.
- REAL DECRETO 2291/1985, de 8-NOV, do Ministerio de Industria e Enerxía
-. B.Ou.E. 1-DIC-85
- QUEDARÁ DEROGADO ESTE REAL DECRETO O 30-JUN-99, CON EXCEPCIÓN DOS ART. 10-15, 19 E 23

INSTRUCIÓNS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIE-AEM1, REFERENTE A ASCENSORES ELECTRO-MECÁNICOS.
- ORDE de 23-SEP-87, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 6-OCT-87
- Corrección erros: 12-MAY-88
- QUEDARÁ DEROGADA ESTA ORDE O 30-JUN-99, CON EXCEPCIÓN DOS PRECEPTOS DA ITC MIE-AEM1 Aos QUE SE REMITEN Os ARTIGOS DO REGLAMENTO QUE SEGUEN VIGENTES (ART. 10-15, 19 E 23)
PRESCRICIÓNES TÉCNICAS NON PREVISTAS NA ITC -MIE-AEM1, DO REGLAMENTO DE APARELLOS DE ELEVACIÓN E O seu MANUTENCIÓN.
-RESOLUCIÓN de 27-ABR-92, da Dirección Xeral de Política Tecnolóxica do Ministerio de Industria, Comercio e Turismo
- B.Ou.E.: 15-MAY-92
MODIFICACIÓN DA ITC-MIE-AEM1, REFERENTE A ASCENSORES ELECTROMECÁNICOS.
- ORDE de 12-SEP-91, do Ministerio de Industria, Comer-cio e Turismo
- B.Ou.E.: 17-SEP-91
- Corrección erros: 12-OCT-91
- QUEDARÁ DEROGADA ESTA ORDE O 30-JUN-99, CON EXCEPCIÓN DOS PRECEPTOS DA ITC MIE-AEM1 Aos QUE SE REMITEN Os ARTIGOS DO REGLAMENTO QUE SEGUEN VIGENTES (ART. 10-15, 19 E 23)
ASCENSORES SEN CUARTOS DE MÁQUINAS.
- RESOLUCIÓN de 3-ABRL-97. do Dirección Xeral de Tecnoloxía e Seguridade Industrial
- B.Ou.E.: 23-ABR-97
APARELLOS ELEVADORES HIDRÁULICOS.
- ORDE de 30-JUL-74. do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 9-AGO-74
INSTRUCIÓNS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIE-AEM2, REFERENTES A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.
- ORDE de 28-JUN-88, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 7-JUL-88
- Corrección erros: 5-OCT-88
MODIFICACIÓN DA ITC-MIE-AEM2 ANTERIOR.
- ORDE de 16-ABR-90, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 24-ABR-90
- Corrección erros: 14-MAY-90
INSTRUCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 4 DO REGLAMENTO DE APARELLOS DE ELEVACIÓN E MANUTENCIÓN, REFERENTE A GRUAS MÓBILES AUTOPROPULSADAS USADAS.
-. REAL DECRETO 2370/96 de 18-NOV-96, do Ministerio de Industria e Enerxía
-. B.Ou.E.: 24-DIC-96
DISPOSICIÓNS DE APLICACIÓN DA DIRECTIVA DO PARLAMENTO EUROPEO E DO CONSELLO 95/16/CE SOBRE ASCENSORES.
- REAL DECRETO 1314/1997 de 01-AGO-97, do Parla-mento Europeo e do Conse-llo95/19/CE
-. B.Ou.E.: 30-SEP-97
- CORRECCIÓN DE ERROS. B.Ou.E.- 28-JUL-98.
ASCENSORES CON MÁQUINA EN FOSO
- RESOLUCIÓN de 10-SEP-98, da Dirección Xeral de Tecnoloxía e Seguridade Industrial
-. B.Ou.E.: 25-SEP-98
REGLAMENTO DE APARELLOS ELEVADORES.
- ORDE de 13-MAY-87, da Consellería de Traballo. Autonomía de Galicia
- D.Ou.G.: 30-JUN-87
NORMAS DE PROCEDEMENTO EN RELACIÓN NA APLICACIÓN DA INSTRUCIÓN MIE-AEM2 PARA GRUAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRA EN GALICIA.
- ORDE de 17-AGO-92. Autonomía de Galicia.
- D.Ou.G. 15-OCT-92.

6. APARELLOS A PRESIÓN.
REGLAMENTO DE APARELLOS A PRESIÓN.
- REAL DECRETO 1244/1979, de 4-ABR, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 29-MAY-79
- Corrección erros: 28-JUN-79
- Corrección erros: 24-ENE-91
MODIFICACIÓN DOS ARTIGOS 6, 9,19, 20 e 22 DO REGLAMENTO DE APARELLOS A PRESIÓN.
- REAL DECRETO 1504/1990, de 23-NOV, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 28-NOV-90
INSTRUCIÓNS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIE-AP1. CALDERAS, ECONOMIZADORES E OUTROS APARELLOS.
- ORDE de 17-MAR-81, do Ministerio de Industria v Enerxía
- B.Ou.E.: 8-ABR-81
- Corrección erros 21-MAY-81
MODIFICACIÓN DA ITC-MIE-AP1 ANTERIOR.
- ORDE de 28-MAR-85, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 13-ABR-85
MODIFICACIÓN DOS ARTIGOS 6 e 7 DO REGLAMENTO DE APARELLOS A PRESIÓN.
- REAL DECRETO 507/1982, de 15-ENE, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 12-MAR-82
ITC-MIE-AP2. TUBERÍAS PARA FLUÍDOS RELATIVOS A CALDERAS.
- ORDE de 6-OCT-80, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 4-NOV-80
ITC-MIE-AP5. EXTINTORES DE INCENDIOS.

- ORDE de 31-MAY-82, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 23-JUN-82
MODIFICACIÓN DOS ARTIGOS 2, 9 e 10 DA ITC-MIE-AP5 ANTERIOR.
- ORDE de 26-OCT-83, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 7-NOV-83
- Modificación: 28-NOV-89
MODIFICACION DOS ARTIGOS 1, 4, 5, 7, 9 e 10 DA ITC-MIE-AP5 ANTERIOR.
- ORDE de 31-MAY-85, do Ministerio de Industria e Enerxía.
- B.Ou.E.: 20-JUN-85
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. EXTINTORES.
- ORDE 10-MAR-1998, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 28-ABR-98
- Corrección erros: 5-JUN-98
ITC-MIE-AP 11. APARELLOS DESTINADOS A QUENTAR Ou ACUMULAR AUGA QUENTE FABRICADOS EN SERIE.
- ORDE de 31-MAY-85, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 21-JUN-85
- Corrección erros: 13-AGO-85
ITC-MIE-AP 12. CALDERAS DE AUGA QUENTE.
- ORDE de 31-MAY-85, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 20-JUN-85
- Corrección erros: 12-AGO-85
ITC-MIE-AP-13. INTERCAMBIADORES.
- ORDE de 11-OCT-86, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 2 1-OCT-86
7. AUDIOVISUALES E ANTENAS.
INSTALACIÓN DE ANTENAS RECEPTORAS NO EXTERIOR DE INMUEBLES.
- DECRETO de 18-OCT-57, da Presidencia do Goberno
- B.Ou.E.: 18-NOV-57
ANTENAS EN EDIFICIOS
- LEI 1/1998, de 27-FEB, da Jefatura do Estado
- B.Ou.E. 28-FEB-98
NORMAS PARA A INSTALACIÓN DE ANTENAS COLECTIVAS.
- ORDE de 23-ENE-67, do Ministerio de Informa¬ción e Turismo
- B.Ou.E.: 2-MAR-67
MODIFICACIÓN DO APARTADO 10.
- ORDE de 31-MAR-82, da Presidencia do Goberno
- B.Ou.E.: 10-ABR-82
ANTENAS PARABÓLICAS.
- REAL DECRETO 1201/1986, de 6-JUN. do Ministerio de Traballo, Turismo e Comunicacións
- B.Ou.E.: 25-JUN-86
INSTALACIÓN DE ANTENAS COLECTIVAS EN V.P.O.
- ORDE de 8-AGO-67, do Ministerio da Vivenda
- B.Ou.E.: 15-AGO-67
ANTENAS COLECTIVAS: REQUISITOS DE INSTALACIÓN.
- ORDE de 8-AGO-67, do Ministerio da Vivenda
- B.Ou.E.: 15-AGO-67
INSTALACIÓN EN INMUEBLES DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DO SINAL DE TV POR CABLE.
- DECRETO 1306/1974, de 2-MAY, de Presidena¬cia do Goberno
- B.Ou.E.: 15-MAY-74
TELECOMUNICACIONES.
- LEI 11/98,de 24-ABR-1998 do Ministerio de Fomento.
- B.Ou.E.: 25-ABR-98
- Corrección de erros de R.D. 1651/1998 de 24-JUL sobre reglamento que desenvolve o Titulo II da Lei 11/98. B.Ou.E.:
TELECOMUNICACIONES. REGLAMENTO
- REAL DECRETO 279/1999, de 22-FEB, do Ministerio de Fomento.
- B.Ou.E.: 9-MAR-99
TELECOMUNICACIONES. REDES.
- ORDE de 22-SEP-1998 de Ministerio de Fomento.
- B.Ou.E.: 26-SEP-98
TELECOMUNICACIONES. TERMINALES.
- ORDE de 27-ENE-1999 de Ministerio de Fomento.
- B.Ou.E.: 12-FEB-99
TELECOMUNICACIONES. TERMINALES.
- ORDE de 9-ABR-1999 de Ministerio de Fomento.
- B.Ou.E.: 23-ABR-99

8. BARREIRAS ARQUITECTÓNICAS.

NORMAS SOBRE A SUPRESIÓN DE BARREIRAS ARQUITECTÓNICAS DAS EDIFICACIONES DA SEGURIDADE SOCIAL.
- RESOLUCION de 5-OCT-76, da Dirección Xeral de Servizos Sociais da Seguridade Social
- B.Ou.E.: 26-OCT-76
RESERVA E SITUACIÓN DAS V.P.O. DESTINADAS A MINUSVÁLIDOS.
- REAL DECRETO 355/1980, de 25-ENE. do Ministerio de Obras Públicas e Urbanismo
- B.Ou.E.: 28-FEB-80
ACCESOS, APARELLOS ELEVADORES E CONDICIÓNS DAS VIVENDAS PARA MINUSVÁLIDOS EN VIVENDAS DE PROTECCIÓN OFICIAL.
- ORDE de 3-MAR-80, do Ministerio de Obras; Públicas e Urbanismo
- B.Ou.E.: 18-MAR-80
INTEGRACIÓN SOCIAL DE MINUSVALIDOS (Titulo IX, Artigos 54 a 61).
- LEI 13/1982, de 7-ABR ?
- B.Ou.E.: 30-ABR-82
MEDIDAS MINIMAS SOBRE ACCESIBILIDAD NOS EDIFICIOS.
- REAL DECRETO 556/1989, de 19-MAY. do Ministerio de Obras Públicas e Urbanismo
- B.Ou.E.: 23-MAY-89
ACCESIBILIDADE E SUPRESIÓN DE BARREIRAS ARQUITECTÓNICAS.
- LEI 8/ 1997, de 20-AGO-97, da Consellería de Presi-dencia. Comunidade Autónoma de Galicia
- D.Ou.G.: 29-AGO-97

9. BLINDAJES.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DOS TIPOS DE "BLINDAJES TRANSPARENTES Ou TRANSLÚCIDOS? PARA O seu HOMOLOGACIÓN POLO MINISTERIO DE INDUSTRIA E ENERGÍA.
- Orde de 13-MAR-86, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E. de 08-ABR-86.

10. CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN, AUGA QUENTE SANITARIA E GAS.
INSTALACIONS TÉRMICAS EN EDIFICIOS (CALEFACCION, CLIMATIZACIÓN E AUGA QUENTE SANITARIA).
- REAL DECRETO 1751/1998, de 31-JUL, do Ministerio de Presidencia.
- B.Ou.E.: 5-AGO-98
- REAL DECRETO 2946/1982, de 1-OCT, da Presidencia do Goberno
- B.Ou.E.: 12-NOV-82
- Modificado polo R.D. anterior na súa disposición final quinta.
NORMAS TÉCNICAS DE RADIADORES CONVECTORES DE CALEFACCIÓN POR FLUIDOS E A súa HOMOLOGACIÓN.
- REAL DECRETO 3089/1982, de 15-OCT, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 22-NOV-82
NORMAS TECNICAS SOBRE ENSAIOS PARA HOMOLOGACIÓN DE RADIADORES E CONVECTORES POR MEDIO DE FLUÍDOS.
- ORDE de 10-FEB-83, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 15-FEB-83
COMPLEMENTO DAS NORMAS TÉCNICAS ANTERIORES (HOMOLOGACIÓN DE RADIADORES).
- REAL DECRETO 363/1984, DE 22-FEB, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 25-FEB-84
HOMOLOGACIÓN DE QUEMADORES, REGLAMENTACIÓN PARA HOMOLOGAR COMBUSTIBLES LIQUIDOS EN INSTALACIÓNS FIXAS.
- ORDE de 10-DIC-75, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 30-DIC-75
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CHEMINEAS MODULARES METÁLICAS E A súa HOMOLOGACIÓN.
- REAL DECRETO 2532/1985, de 18-DIC, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 3-ENE-86
- Corrección erros: 27-FEB-86

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS FRIGORÍFICOS E BOMBAS DE CALOR E A súa HOMOLOGACIÓN
- REAL DECRETO 2643/1985, de 18-DIC, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 24-ENE-86
- Corrección erros: 14-FEB-86
MODIFICACIÓN DAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ANTERIORES (EQUIPO FRIGORÍFICOS).
- REAL DECRETO 673/1987, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 28-MAY-87

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE COLECTORES SOLARES E A súa HOMOLOGACIÓN.
- REAL DECRETO 891/1980, de 14-ABR, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 12-MAY-80
11. CALES.

INSTRUCIÓN PARA A RECEPCIÓN DE CALES EN OBRAS DE ESTABILIZACIÓN DE CHAN RCA-92
- Orde de 18-DIC-92.
- B.Ou.E. 26-DIC-92.

12. CARPINTERÍA.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PERFÍS EXTRUÍDOS DE ALUMINIO E Os seus ALEACIONES E O seu HOMOLOGACIÓN.
- REAL DECRETO 2699/1985, de 27-DIC, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 22-FEB-86
MARCA DE CALIDADE PARA PORTAS PLANAS DE MADEIRA.
- REAL DECRETO 146/1989, de 10-FEB, do Minis¬terio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 14-FEB-89

13. CASILLEROS POSTALES.

REGLAMENTO DOS SERVIZOS DE CORREOS.
- DECRETO 1653/1964, de 4-MAY, do Ministerio da Gobernación
- B.Ou.E.: 9-JUN-64
MODIFICACIÓN DO REGLAMENTO DOS SERVIZOS DE CORREOS.
- ORDE de 11-AGO-71 do Ministerio de Gober¬nación
- B.Ou.E.: 3-SEP-71

CORREOS. INSTALACIÓN DE CASILLEROS DOMICILIARIOS.
- RESOLUCION de 07-DIC-71, da Dirección Xeral de Correos e Telégrafos.
- B.Ou.E. Corredevos 23-DIC-71.
- Corrección de erros B.Ou.E. 27-DIC-71.

CORREOS. INSTALACIÓN DE CASILLEROS DOMICILIARIOS.
- CIRCULAR de 27-MAY-72, da Jefatura de?Correos.
- B.Ou.E. 05-JUN-72.

14. CEMENTOS.

INSTRUCIÓN PARA A RECEPCIÓN DE CEMENTOS "RC-97".
- REAL DECRETO 776/1997, de 30 de maio, do Ministerio de Relacións coas Cortes e coa Secretaría do Gobier-non
- B.Ou.E.: 13-JUN-973

OBLIGATORIEDAD DE HOMOLOGACIÓN DOS CEMENTOS PARA A FABRICACIÓN DE HORMIGONES E MORTEROS.
- REAL DECRETO 1313/1988, de 28-OCT, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 4-NOV-88
MODIFICACIÓN DAS NORMAS UNE DO ANEXO Ao R.D.1313/1988, de 28 de OUTUBRO, SOBRE OBLIGATORIEDAD DE HOMOLOGACIÓN DE CEMENTOS.
- ORDE de 28-JUN-89, do Ministerio de Rela¬ciones coas Cortes v coa Secretaría do Go¬bierno
- B.Ou.E.: 30-JUN-89
MODIFICACIÓN DA ORDE ANTERIOR (28-JUN-89).
- ORDE de 28-DIC-89, do Ministerio de Rela¬ciones coas Cortes e coa Secretaría do Go¬bierno
- B.Ou.E.: 29-DIC-89

PRAZO DE ENTRADA EN VIGOR DOS ART. 7 E 8 DO REAL DECRETO 568/1989 DE 12-MAY.
- ORDE de 28-JUN-90, do Ministerio de Rela¬ciones coas Cortes e coa Secretaría do Go¬bierno
- B.Ou.E.: 3-JUL-90
MODIFICACIÓN DO ANEXO DO R. D. 1313/1988 ANTERIOR.
- ORDE de 4-FEB-92, do Ministerio de Relacións coas Cortes e coa Secretaría do Goberno
- B.Ou.E.: 11-FEB-92

15. COMBUSTIBLES.

REGLAMENTO PARA A UTILIZACIÓN DE PRODUTOS PETROLÍFEROS EN CALEFACCIÓN E OUTROS USOS NON INDUSTRIAIS.
- ORDE de 21-JUN-68, do Ministerio de Industria.
- B.Ou.E. 03-JUL-68.
- Corrección de erros B.Ou.E. 23-JUL-68.
- Modificación B.Ou.E. 22-OCT-69.
- Corrección erros B.Ou.E. 14-NOV-69.

INSTRUCIÓN COMPLEMENTARIA DO REGLAMENTO SOBRE UTILIZACIÓN DE PRODUTOS EN CALEFACCIÓN E OUTROS USOS NON INDUSTRIAIS.
-. RESOLUCIÓN de 03-OCT-69, da Dirección Xeral da Enerxía e Combustibles.
-. B.Ou.E. 17-OCT- 69.

NORMAS BÁSICAS PARA INSTALACIÓNS DE FORNEZO DE GAS EN EDIFICIOS HABITADOS.
- ORDE de 29-MAR-74, da Presidencia do Goberno
- B.Ou.E.: 30-MAR-74
- Corrección erros: 11-ABR-74
- Corrección erros: 27-ABR-74

REGLAMENTO DE INSTALACIÓNS DE GAS EN LOCAIS DESTINADOS A USOS DOMÉSTICOS, COLECTIVOS Ou COMERCIAIS.
- REAL DECRETO 1853/1993, de 12-OCT. do Ministerio da Presidencia
- B.Ou.E.: 24-NOV-93
- Corrección erros: 8-MAR-93

REGLAMENTO XERAL DO SERVIZO PUBLICO DE GASES COMBUSTIBLES.
- DECRETO 2913/1973, de 26-OCT. do Ministerio de Industria
- B.Ou.E.: 21-NOV-73
MODIFICACIÓN DO REGLAMENTO XERAL DO SERVIZO PÚBLICO DE GASES COMBUSTIBLES. COMPLEMENTA Ao ARTICULO 27.
- DECRETO 1091/1975, de 24-ABR. do Ministerio de Industria
- B.Ou.E.: 21-MAY-75
MODIFICACIÓN DO APARTADO 5.4 DO ART.27 DO REGLAMENTO ANTES CITADO.
- DECRETO 3484/1983, de 14-DIC. do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 20-FEB-84

INSTRUCIÓN SOBRE DOCUMENTACIÓN E POSTA EN SERVIZO DAS INSTALACIÓNS RECEPTORAS DE GASES COMBUSTIBLES.
- ORDE de 17-DIC-85, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 9-ENE-86
- Corrección erros: 26-ABR-86

REGLAMENTO SOBRE INSTALACIÓNS DE ALMACENAMIENTO DE GASES LICUADOS DO PETRÓLEO (GLP) EN DEPÓSITOS FIXOS.
- ORDE de 29-ENE-86, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 22-FEB-86
- Corrección erros: 10-JUN-86

REGLAMENTO DE REDES E ACOMETIDAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS E INSTRUCIÓNS.
"MIG"
- ORDE de 18-NOV-71, do Ministerio de Industria
- B.Ou.E.: 6-DIC-74
MODIFICACIÓN DOS PUNTOS 5.1 e 6.1 DO REGLAMENTO ANTES CITADO.
- ORDE de 26-OCT-83, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 8-NOV-84
- Corrección erros: 23-JUL-84
MODIFICACIÓN DAS INSTRUCIÓNS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIG-5.1, 5.2, 5.5 e 6.2.
- ORDE de 6-JUL-84, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 23-JUL-84
MODIFICACIÓN DAS INSTRUCIÓNS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIG-R.7.1, ITC-MIG-R.7.2.
- ORDE de 29-MAY-96, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 11-JUN-98.

REGLAMENTO DE APARELLOS QUE UTILIZAN COMBUSTIBLES GASEOSOS.
- REAL DECRETO 494/1988, de 20-MAY, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 25-MAY-88
- Corrección erros: 21-JUL-88
INSTRUCIÓNS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIE-AG 1 a 9 e 11 a 14.
- ORDE de 7-JUN-86, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 20-JUN-88
MODIFICACIÓN DAS INSTRUCIÓNS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIE-AG 1 E 2.
- ORDE de 17-NOV-88, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 29-NOV-88
MODIFICACIÓN DAS INSTRUCIÓNS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIE-AG 7.
- ORDE de 30-JUL-90, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 8-AGO-90
MODIFICACIÓN DAS INSTRUCIÓNS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIE-AG 6 e 11.
- ORDE de 15-FEB-91, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 26-FEB-91
INSTRUCIÓNS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS ITC-MIE-AG 10, 15, 16, 18 e 20.
- ORDE de 15-DIC-88, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 27-DIC-88
APROBACIÓN DA ITC-MIE-APQ-DO 5 DO REGLAMENTO DE ALMACENAMIENTO DE PRODUCIÓN QUÍMICOS (GASES).
- Orde de 21-JUN-92, do Ministerio de Industria
- B.Ou.E.14-AGO-92.
INSTRUCIÓNS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS A miña-IP 02 ?INSTALACIÓNS PETROLÍFERAS PARA USO PROPIO?
- REAL DECRETO 1427/1997, de 15-SEP, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 23-OCT-97
- ENTRARÁ EN VIGOR Aos 6 MESES DA súa PUBLICACIÓN NO B.Ou.E.
- RESOLUCIÓN de 24-FEB-99 da Consellería de Industria e Comercio.
- D.Ou.G.: 15-MAR-99
- NOVO PRAZO ATA 23-ABR-00
DEPÓSITOS DE ALMACENAMIENTO DE LIQUIDOS PETROLÍFEROS.
- REAL DECRETO 1562/1998, de 17-JUL, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 8-AGO-97
- MODIFICA A INSTRUCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA A miña-IPO2 ?PARQUES DE ALMACENAMIENTO DE LIQUIDOS PETROLÍFEROS?
- Corrección de Erros. B.Ou.E.: 20-NOV-98.
MODIFICACIÓN DO R.D.1428/1992 DE APLICACIÓN DAS COMUNIDADES EUROPEAS 92/42/CEE, SOBRE APARELLOS DE GAS.
- REAL DECRETO 276/1995, de 24-FEB, do Minis¬terio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 27-MAR-95
APLICACIÓN DA DIRECTIVA DO CONSELLO DAS COMUNIDADES EUROPEAS 90\396\CEE, SOBRE RENDEMENTO PARA As CALDERAS NOVAS DE AUGA QUENTE ALIMENTADAS POR COMBUSTIBLES LIQUIDOS Ou GASEOSOS.
- REAL DECRETO 275/1995, de 24-FEB, do Minis¬terio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 27-MAR-95
- Corrección erratas: 26-MAY-95
APLICACIÓN DA DIRECTIVA DO CONSELLO DAS COMUNIDADES EUROPEAS 92/42/CEE, SOBRE APARELLOS DE GAS.
- REAL DECRETO 1428/1992, de 27-NOV, do Ministerio de Industria, Comercio e Turismo
- B.Ou.E.: 5-DIC-92
GAS. INSTALACIÓNS E SUMINISTROS.
- REAL DECRETO 1914/1997, de 19-DIC, do Ministerio de Industria.
- B.Ou.E.: 13-ENE-98

16. CONSUMIDORES.

DEFENSA DOS CONSUMIDORES E USUARIOS.
- Lei 26/84 de 19-JUL-84 de Jefatura do Estado.
- B.Ou.E. 21-JUL-84.

17. CONTROL DE CALIDADE.

CONTROL DE CALIDADE DA EDIFICACIÓN NA COMUNIDADE AUTÓNOMA DE GALICIA
- DECRETO 232/1993 de 20-SEP-93 da Conse¬llería de Presidencia da Xunta de Galicia. Comu¬nidad Autónoma de Galicia.
- D.Ou.G. 15-OCT-93.

18. CUBERTAS.

NORMA BÁSICA DE EDIFICACIÓN "NBE-QB-90" CUBERTAS CON MATERIAIS BITUMINOSOS.
- REAL DECRETO 1572/1990, de 30-NOV, do Ministerio de Obras Públicas e Urbanismo
- B.Ou.E.: 7-DIC-90
NORMA BASICA DA EDIFICACIÓN "NBE-MV-111-1980" PLACAS E PANELES DE CHAPA CONFORMADA DE ACEIRO.
- REAL DECRETO 2169/1980. de 22-MAY, do Ministerio de Obras Públicas e Urbanismo
- B.Ou.E.: 23-SEP-81
HOMOLOGACIÓN DOS "PRODUTOS BITUMINOSOS PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBERTAS NA EDIFICACION".
- Orde 11-MAR-86 do Ministerio de Industria.
- B.Ou.E. de 22-MAR-86.

19. DOTACIÓN ARTÍSTICA.

TRABALLOS DE DOTACIÓN ARTÍSTICA EN EDIFICIOS E CONSTRUCIÓNS PÚBLICAS DA COMUNIDADE AUTÓNOMA DE GALICIA.
- Lei 12/1991 Comunidade Autónoma de Galicia.
- D.Ou.G. 26-NOV-91

20. ELECTRICIDADE.

REGLAMENTO DE VERIFICACIONES ELÉCTRICAS E REGULARIDAD NO FORNEZO DE ENERXÍA.
- DECRETO de 12-MAR-54, do Ministerio de Indus¬tria.
- B.Ou.E.15-ABR-54.
- Modificación arts. 2 e 92. B.Ou.E.: 27-NOV-68.
REGLAMENTO DE LIÑAS AÉREAS DE ALTA TENSIÓN.
- DECRETO 3151/1968 de 28-NOV-68, do Ministerio de Industria.
- B.Ou.E. 27-DIC-68.
- Corrección de erros. B.Ou.E. 08-MAR-66.
REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO PARA BAIXA TENSIÓN. "REBT"
- DECRETO 2413/1973, de 20-SEP, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 9-OCT-73
INSTRUCIÓNS COMPLEMENTARIAS DO REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO PARA BAIXA TENSIÓN.
- RESOLUCIÓN de 30-ABR-74, da Dirección Xeral da Enerxía.
- B.Ou.E. 27 ao 29 e 31-DIC-73.
MODIFICACIÓN DO "REBT". ADICIÓN DUN PÁRRAFO Ao ARTIGO 2º.
- REAL DECRETO 2295/1985, de 9-OCT, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 12-DIC-85
"REBT" MEDIDA DE ILLAMENTO DAS INSTALACIÓNS.
- RESOLUCIÓN de 30-ABR-74, da Dirección Xeral da Enerxía
- B.Ou.E.: 7-MAY-74
APROBACIÓN DAS INSTRUCIÓNS COMPLEMENTARIAS "A miña-BT do REBT".
- ORDE de 31-OCT-73, do Ministerio de Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 28 a 31-DIC-73
MODIFICACION PARCIAL E AMPLIACIÓN DAS INSTRUCIÓNS COMPLEMENTARIAS "A miña-BT 004, 007 e 017" ELÉCTRICAS.
- ORDE de 19-DIC-77, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 26-ENE-78
- Corrección erros: 23-OCT-78
MODIFICACIÓN DA INSTRUCIÓN COMPLEMENTARIA "A miña-BT" 025.
- ORDE de 19-DIC-77, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 13-ENE-78
- Corrección erros: 6-NOV-78
APLICACIÓN DAS INSTRUCIÓNS COMPLEMENTARIAS ANTERIORES.
- ORDE de 6-ABR-74, do Ministerio de Industria
- B.Ou.E.: 15-ABR-74

INSTRUCIÓN COMPLEMENTARIA "A miña-BT" 044. NORMAS UNE DE OBRIGADO CUMPRIMENTO.
- ORDE de 30-SEP-80, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 17-OCT-80
MODIFICACIÓN DO APARTADO 7.1.2. DA INSTRUCIÓN COMPLEMENTARIA "A miña-BT" 025.
- ORDE de 30-JUN-81, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 13-AGO-81
MODIFICACIÓN DAS INSTRUCIÓNS COMPLEMENTARIAS "A miña-BT" 025 e 044.
- ORDE de 5-ABR-84, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 4-JUN-84
INSTRUCIÓN COMPLEMENTARIA "A miña-BT" 004. NORMAS UNE DE OBRIGADO CUMPRIMENTO.
- ORDE de 5-JUN-82, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 12-JUN-82
MODIFICACIÓN DAS INSTRUCIÓNS COMPLEMENTARIAS "A miña-BT" 004 e 008. NORMAS UNE DE OBRIGADO CUMPRIMENTO.
- ORDE de 11-JUL-83, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 22-JUL-83
ADAPTACIÓN Ao PROGRESO TÉCNICO DA INSTRUCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA A miña-BT 044.
- ORDE de 22-NOV-95, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 1-DIC-91
- Comcción errore5: 23-FEB-96
MODIFICACIÓN DA INSTRUCIÓN TÉCNICA COMPLEMIENTARIA "ITC-A miña-BT" 026.
- ORDE de 13-ENE-88, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 26-ENE-88
- Corrección erroes: 25-MAR-88
ADAPTACIÓN Ao PROGRESO TÉCNICO DA INSTRUCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA "ITC-A miña-BT" 026.
- ORDE de 24-JUL-92, do Ministerio de Industria, Comer-cio e Turismo
- B.Ou.E.: 4-AGO-92
ADAPTACIÓN Ao PROGRESO TÉCNICO DA INSTRUCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA A miña.BT 026.
- ORDE de 18-JUL-95, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 28-JUL-95
NOVA ADAPTACIÓN Ao PROGRESO TÉCNICO DA INSTRUCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA A miña.BT 026.
- ORDE de 29-JUL-98, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 7-AGO-98
- CORRECCIÓN DE ERROS B.Ou.E.-25-SEP-98
AUTORIZACIÓN PARA O EMPREGO DE SISTEMAS DE INSTALACIÓNS CON CONDUTORES ILLADOS BAIXO CANLES PROTECTORAS DE MATERIAL PLASTICO.
- RESOLUCIÓN de 18-ENE-88, da Dirección Xeral de Innovación Industrial
- B.Ou.E.: 19-FEB-88
REGLAMENTO SOBRE CONDICIÓNS TÉCNICAS E GARANTÍAS DE SEGURIDADE EN

CENTRAIS ELÉCTRICAS E CENTROS DE TRANSFORMIACIÓN.
- REAL DECRETO 3275/1982, de 12-NOV, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 1-DIC-82
- Corrección erros: 18-ENE-83

INSTRUCIÓNS TÉCNICAS COMPLEMIENTARIAS "MIE-RAT" DO REGLAMENTO ANTES CITADO.
- ORDE de 6-JUL-84, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 1-AGO-84
MODIFICACIÓN DAS "ITC-MIE-RAT" 1, 2, 7, 9,15,16,17 e 18.
- ORDE de 23-JUN-88, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 5-JUL-88
- Corrección erros: 3-OCT-88

COMPLEMENTO DA ITC "MIE-RAT" 20.
- ORDE de 18-OCT-84, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 25-OCT-84

ADAPTACIÓN Ao PROGRESO TÉCNICO DA INSTRUCIÓN MIE-RAT 02.
- ORDE de 16-MAY-94, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 2-JUN-94

ACTUALIZACIÓN DAS "ITC-MIE-RAT" 13 e 14.
- ORDE de 27-NOV-87, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 5-DIC-87

DESENVOLVEMENTO E CUMPLEMIENTO DO REAL DECRETO 7/1988 DE 8-ENE, SOBRE ESIXENCIAS DE SEGURIDADE DE MATERIAL ELÉCTRICO.
- ORDE de 6-JUN-89, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 21-JUN-89
- Corrección erros: 3-MAR-88

NORMAS SOBRE ACOMIETIDAS ELECTRICAS.
- REAL DECRETO 2949/1982, de 15-OCT, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 12-NOV-82
- Corrección erros: 4-DIC-82
- Corrección erros: 29-DIC-82
- Corrección erros: 21-FEB-83

REGLAMENTO DE CONTADORES DE USO CORRENTE CLASE 2.
- REAL DECRETO 875/1984, de 28-MAR, da Presidencia do Goberno
- B.Ou.E.: 12-MAY-84
- Corrección erros: 22-OCT-84

PROCEDEMENTOS PARA A EJECUCIÓN E POSTA EN SERVIZO DAS INSTALACIÓNS ELECTRICAS DE BAIXA TENSIÓN.
- ORDE de 7-JUL-97 da Conselleria de Industria. Xunta de Galicia
- D.Ou.G.: 30-JUL-97

INSTRUCIÓNS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS DO REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAIXA TENSIÓN.
- RESOLUCIÓN de 05-09-97 da Dirección Xeral de Industria. Xunta de Galicia
- D.Ou.G.: 26-SEP-97

NORMAS PARTICULARES PARA As INSTALACIÓNS DE ENLACE NA SUMINISTRACIÓN DE ENERXÍA ELÉCTRICA EN BAIXA TENSIÓN DE "UNIÓN ELÉCTRICA FENOSA".
RESOLUCIÓN de 30-JUL-87, da Consellería de Traballo da Xunta de Galicia

21. ESTATÍSTICA.

ELABORACIÓN DE ESTADISTICA DA EDÍFICACION E A VIVENDA.
- DECRETO 69/89 de 31-MAR-89
- D.Ou.G. 16-MAY-89.
- Modificación LEI 7/1993 de Ministerio de Cultura D.Ou.G. 14-JUN-1993.

22. ESTRUTURAS DE ACEIRO.

NORMA BÁSICA DA EDIFICACIÓN NBE EA-95 "ESTRUTURAS DE ACEIRO EN EDIFICACIÓN".
- REAL DECRETO 1829/1995, de 1Ou-NOV, do Ministerio de Obras Públicas, Transportes e Medio Ambiente.
- B.Ou.E.: 18-ENE-96

23. ESTRUTURAS DE FORXADOS.

FABRICACIÓN E EMPREGO DE ELEMENTOS RESISTENTES PARA PISOS E CUBERTAS.
- REAL DECRETO 1630/1980, de 18-JUL, da Presidencia do Goberno
- B.Ou.E.: 8-AGO-80
MODIFICACIÓN DE FICHAS TÉCNICAS A QUE SE REFIRE O REAL DECRETO ANTERIOR SOBRE AUTORIZACIÓN DE USO PARA A FABRICACIÓN E EMPREGO DE ELEMENTOS RESISTENTES DE PISOS E CUBERTAS.
- ORDE de 29-NOV-89, do Ministerio de Obras Públicas e Urbanismo
- B.Ou.E.: 16-DIC-89

ALAMBRES TREFILADOS LISOS E CORRUGADOS PARA MALLAS ELECTROSOLDADAS E VIGUETAS SEMIRRESISTENTES DE HORMIGÓN ARMADO PARA A CONSTRUCIÓN.
- REAL DECRETO 2702/1985, de 18-DIC, do Ministerio de Industria e Enerxía.
- B.Ou.E.: 28-FEB-86

ACTUALIZACIÓN DAS FICHAS DE AUTORIZACIÓN DE USO DE SISTEMAS DE FORXADOS.
- B.Ou.E.: 06-MAR-97

INSTRUCIÓNS PARA O PROXECTO E A EJECUCIÓN DE FORXADOS UNIDIRECCIONALES DE HORMIGÓN ARMADO Ou PRETENSADO "EF-96".
- REAL DECRETO 2608/1996, de 20-DIC, do Ministerio de Fomento.
- B.Ou.E.: 22-ENE-97

24. ESTRUTURAS DE HORMIGÓN.

INSTRUCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EHE).
- REAL DECRETO 2661/1998, de 11-DIC, do Ministerio de Fomento.
- B.Ou.E.: 13-ENE-99.

ARMADURAS ACTIVAS DE ACEIRO PARA HORMIGÓN PRETENSADO.
- REAL DECRETO 2365/1985, de 20-NOV, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 21-DIC-85

NORMA UNE 36099-1996 -ALAMBRES CORRUGADOS DE ACEIRO PARA ARMADURAS DE HORMIGÓN.

25. FONTANERÍA.

NORMAS TÉCNICAS SOBRE GRIFERÍA SANITARIA PARA LOCAIS DE HIGIENE CORPORAL, COCIÑAS E LAVADEROS E A súa HOMOLOGACIÓN.
- REAL DECRETO 358/1985, de 23-ENE, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 22-MAR-85
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DOS APARELLOS SANITARIOS CERÁMICOS PARA Os LOCAIS ANTES CITADOS.
- ORDE de 14-MAY-86, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.:?4-JUL-86
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DOS APARELLOS SANITARIOS CERÁMICOS PARA COCIÑAS E LAVADEROS.
- ORDE de 23-DIC-86, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 21-ENE-87
NORMAS TÉCNICAS SOBRE CONDICIÓNS PARA HOMOLOGACIÓN DE GRIFERÍAS.
- ORDE de 15-ABR-85, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 20-ABR-85
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SOLDADURAS BRANDAS ESTAÑO-PRATA E A súa HOMOLOGACIÓN.
- REAL DECRETO 2708/1985, do 27-DIC, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 15-MAR-86

26. HABITABILIDAD.

CONDICIÓNS MÍNIMAS DE HABITABILIDAD
- DECRETO 311/92 de 12-NOV-92
- D.Ou.G.A. 20-NOV-92

27. INSTALACIÓNS ESPECIAIS.

PROHIBICIÓN DE PARARRAYOS RADIACTIVOS.
- REAL DECRETO 1428/1986, de 13-JUN, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 11-JUL-86
MODIFICACIÓN DO R.D.1428/1986, de 13-JUN. CONCESIÓN PRAZO DE 2 ANOS PARA RETIRADA CABEZALES DOS PARARRAYOS RADIACTIVOS.
- REAL DECRETO 903/1987, de 13-JUL, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 11-JUL-87
RECTIFICACIÓN DA TÁBOA 1 DE LA O meu-IF004 DA ORDE DE 24-ABR-96,MODIFICACIÓN DAS I.T.C. O meu-IF002, O meu-IF004, O meu-IF008, O meu-IF009 E O meu-IF010 DO REGLAMENTO DE SEGURIDADE PARA PLANTAS E INSTALACIÓNS FRIGORÍFICAS.
- ORDE de 26-FEB-97, do Ministerio de Industria.
- B.Ou.E.: 11-MAR-97
PLANTAS E INSTALACIÓNS FRIGORÍFICAS. Modifica-ción das I.T.C. O meu-IF002, O meu-IF004 e O meu-IF009 do Regra-mento de Seguridade para plantas e instalacións Frigorífi-cas.
- ORDE de 23-DIC-98, do Ministerio de Industria.
- B.Ou.E.: 12-ENE-99

28. LADRILLO E BLOQUE.

NORMA BÁSICA DA EDIFICACIÓN "NBE-FL-90" MUROS RESISTENTES DE FABRICA DE LADRILLO.
- REAL DECRETO 1723/1990. de 20-DIC, do Ministerio de Obras Públicas e Urbanismo
- B.Ou.E.: 4-ENE-91
PLIEGO XERAL DE CONDICIÓNS PARA A RECEPCIÓN DE LADRILLOS CERÁMICOS NAS OBRAS "RL-88".
- ORDE de 27-JUL-88, do Ministerio de Rela¬ciones coas Cortes e coa Secretaria do Go¬bierno
- B.Ou.E.: 3-AGO-88
PLIEGO DE CONDICIÓNS TÉCNICAS XENERAIS PARA A RECEPCIÓN DE BLOQUES EN OBRAS (RB-90).
- ORDE de 04-JUL-90.

29. MEDIO AMBIENTE E IMPACTO AMBIENTAL.

REGLAMENTO DE ACTIVIDADES MOLESTAS, INSALUBRES, NOCIVAS E PERIGOSAS.
- DECRETO 2414/1961, de 30-NOV
- B.Ou.E.: 7-DIC-61
- Corrección erros: 7-MAR-62
INSTRUCIÓNS COMPLEMENTARIAS PARA A APLICACION DO REGLAMENTO ANTES CITADO.
- ORDE de 15-MAR-63, do Ministerio da Gober¬nación
- B.Ou.E.: 2-ABR-63
CUALIFICACIÓNS DAS COMISIÓNS PROVINCIALES DE SERVIZOS TÉCNICOS.
- CIRCULAR de 10-ABR-68, da Comisión Central de Saneamiento
- B.Ou.E.: 10-MAY-68
APLICACIÓN DO REGLAMENTO ANTES CITADO EN ZONAS DE DOMINIO PUBLICO E SOBRE ACTIVIDADES EJECUTABLES POR ORGANISMOS OFICIAIS.
- DECRETO 2183/1968, de 16-AGO
- B.Ou.E.: 20-SEP-69
- Corrección erros: 8-OCT-69
PROTECCIÓN DO MEDIO AMBIENTE ATMOSFÉRICO.
- LEI 38/1972, de 22-DIC, da Jefatura do Estado
- B.Ou.E.: 26-DIC-72
DESENVOLVEMENTO DA LEI ANTERIOR.
- DECRETO 833/1975, de 6-FEB, do Ministerio de Planifica-ción do Desenvol-vemento
- B.Ou.E.: 22-ABR-75
- Corrección erros: 9-JUN-75
MODIFICACIÓN DO DECRETO ANTERIOR.
- REAL DECRETO 547/1979, de 20-FEB, do Minis¬terio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 23-MAR-79
AVALIACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL.
- REAL. DECRETO LEGISLATIVO 1302/1986, de 22-JUN
- B.Ou.E.: 30-JUN-86

REGLAMENTO PARA A EJECUCIÓN DO REAL DECRETO ANTERIOR.
- REAL DECRETO 1131/1988, de 30-SEP
- B.Ou.E.: 5-OCT-88

AVALIACIÓN DO IMPACTO AMBIENTAL PARA GALICIA.
- Decreto 442/1990 de 13-SEP-90. Consellería da Presi-dencia. Comunidade Autónoma de Galicia.
- D.Ou.G.15-DIC-90.

30. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.

NORMA BÁSICA DE EDIFICACIÓN "NBE-CPI-96". CONDICIÓNS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS NOS EDIFICIOS.
- REAL DECRETO 2177/1996, de 4-OCT, do Ministerio de Obras Públicas e Urbanismo
- B.Ou.E.: 29-OCT-96

REGLAMENTO DE INSTALACIÓNS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.
- REAL DECRETO 1942/1993, de 5-NOV, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 14-DIC-93

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. EXTINTORES.
- ORDE 10-MAR-1998, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 28-ABR-98

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. EXTINTORES.REGLAMENTO DE INSTALACIÓNS
- ORDE 16-ABR-1998, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 28-ABR-98

CRITERIOS DA XUNTA DE GALICIA. CONDICIÓNS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS NOS EDIFICIOS DE USO INDUSTRIAL.
- En cumprimento de ORDE MINISTERIAL, de 29-NOV-84, do Ministerio de Obras Públicas e Urba¬nismo
- B.Ou.E.: 29-FEB-85

31. PROXECTOS.

NORMAS SOBRE REDACCIÓN DE PROXECTOS E DIRECCIÓN DE OBRAS DE EDIFICACIÓN.
- DECRETO 462/71 de 11-MAR-71, do Ministerio de Vivenda.
- B.Ou.E. 24-MAR-71

PLIEGO DE CONDICIÓNS TÉCNICAS DA DIRECCIÓN XERAL DE ARQUITECTURA.
- ORDE de 04-JUN-73, 13 a 16, 18, 23, 25 e 26 de Xuño 1973, do Ministerio de Vivenda.

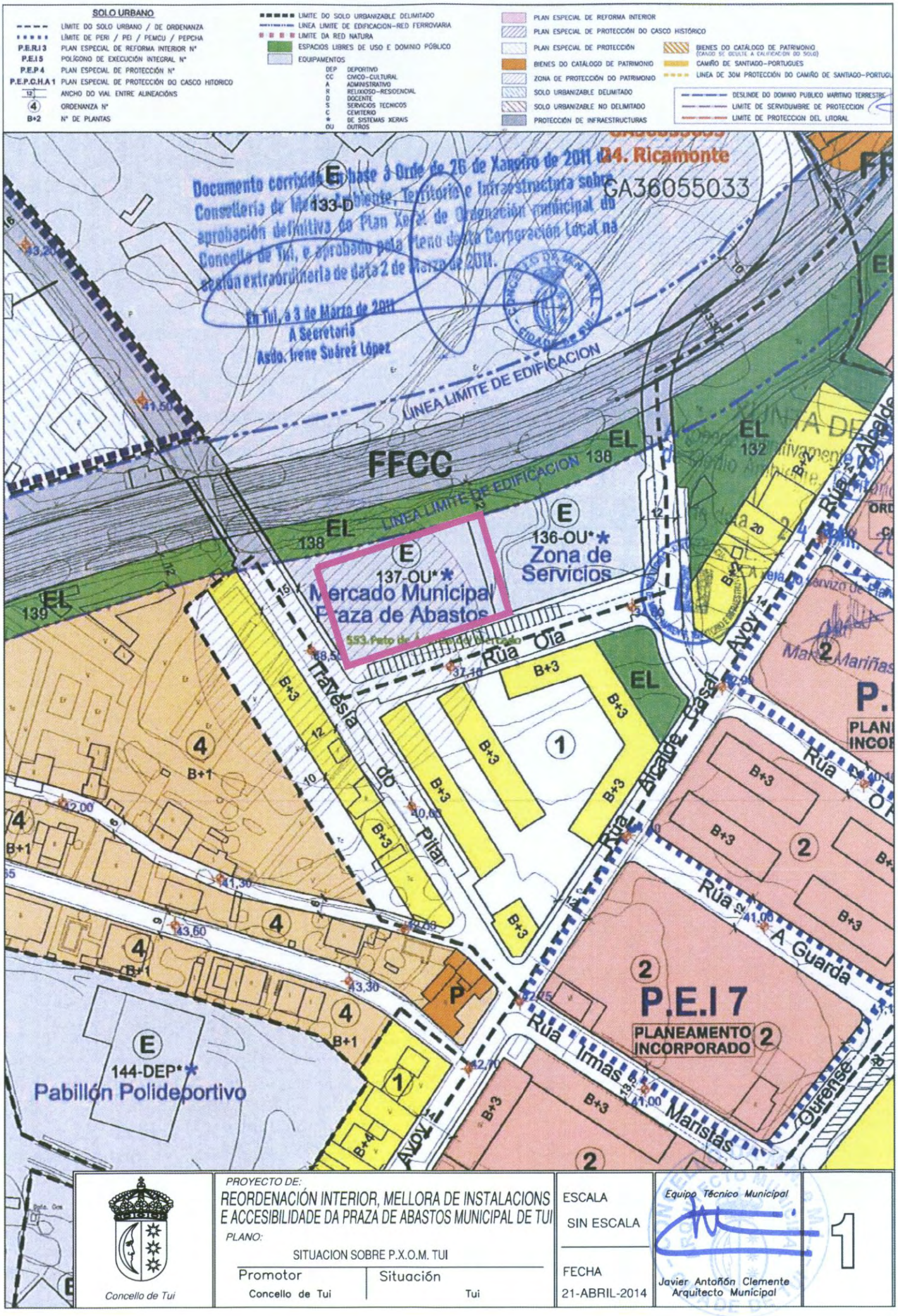
32. RESIDUOS.
DESECHOS E RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS.
- LEI -42/1975, de 19-NOV
- B.Ou.E.: 21-NOV-75
ADAPTACIÓN DA LEI ANTERIOR Á DIRECTIVA 75/442 CEE DE 15-JUL-75.
- REAL DECRETO LEGISLATIVO 1.163/1986, de 13-JUN
- B.Ou.E.: 23-NOV-86
33. SEGURIDADE E SAÚDE NO TRABALLO.
DISPOSICIÓNS MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDADE E SAÚDE NO TRABALLO.
- REAL DECRETO 485/1997, de 14-ABR. -97 do Ministerio de Traballo
- B.Ou.E.: 23-ABR-97
DISPOSICIÓNS MÍNIMAS DE SEGURIDADE E SAÚDE NOS LUGARES DE TRABALLO.
- REAL DECRETO 486/1997, de 14-ABR. -97 do Ministerio de Traballo
- B.Ou.E.: 23-ABR-77
REGLAMENTO DE SEGURIDADE E HIGIENE NO TRABALLO NA INDUSTRIA DA CONSTRUCIÓN.
- ORDE de 20-MAY-52, do Ministerio de Traballo
- B.Ou.E.: 15-JUN-52
MODIFICACIÓN DO REGLAMIENTO ANTERIOR.
- ORDE de 10-DIC-53, do Ministerio de Traballo
- B.Ou.E.: 22-DIC-53
CUMPRIMENTO DO REGLAMENTO ANTERIOR.
- ORDE de 23-SEP-66, do Ministerio de Traballo
- B.Ou.E.: 1-OCT-66
ORDENANZA DO TRABALLO PARA As INDUSTRIAS DA CONSTRUCIÓN, VIDRO E CERAMICA (CAP. XVI).
- ORDE de 28-AGO-70, do Ministerio de Traballo
- B.Ou.E.: 5 a 9-SEP-70
- Corrección erros: 17-OCT-70
INTERPRETACIÓN DE VARIOS ARTIGOS DA ORDENANZA ANTERIOR.
- ORDE de 21-NOV-70, do Ministerio de Traballo
- B.Ou.E.: 28-NOV-70
INTERPRETACIÓN DE VARIOS ARTIGOS DA ORDENANZA ANTERIOR.
- RESOLUCIÓN de 24-NOV-70, da Dirección Xeral do Traballo
- B.Ou.E.: 5-DIC-70
ORDENANZA XERAL DE SEGURIDADE E HIGIENE NO TRABALLO.
- ORDE de 9-MAR-71. do Ministerio de Traballo
- B.Ou.E.: 16 e 17-MAR-71
- Corrección erros: 6-ABR-71
ANDAMIOS. CAPITULO VII DO REGLAMENTO XERAL SOBRE SEGURIDADE E HIGIENE DE 1940.
- ORDE de 31-ENE-40, do Ministerio de Traballo
- B.Ou.E.: 3-FEB-40
MODELO DE LIBRO DE INCIDENCIAS CORRESPONDENTE Ás OBRAS EN QUE SEXA OBLIGATORIO O ESTUDO SEGURIDADE E HIGIENE.
- ORDE de 20-SEP-86, do Ministerio de Traballo
- B.Ou.E.: 13-OCT-86
- Corrección erros: 31-OCT-86
SEGURIDADE MINERA. MODIFICACION DA NORMA BÁSICA DE SEGURIDADE MINERA.
- REAL DECRETO 150/1996 e Orde de 23 de Febreiro de 1990 que modifica o R.D. 863/1985.
B.Ou.E.: 08-MAR-96
DISPOSICIÓNS MÍNIMAS EN MATERIA DE SEGURIDADE E SAÚDE RELATIVAS Ao TRABALLO CON EQUIPOS QUE INCLÚAN PANTALLAS DE VISUALIZACION.
- REAL DECRETO 488/1997, de 14-ABR. -97 do Ministerio de Traballo
- B.Ou.E.: 23-ABR-97
REGLAMENTO DA INFRAESTRUCTURA PARA A CALIDADE E SEGURIDADE INDUSTRIAL.
- REAL DECRETO 411/1997, de 21-MAR. -97 do Ministerio de Traballo. Modifica o R.D. 2200/1995 de 28-DIC-95
- B.Ou.E.: 26-ABR-97
DISPOSICIÓNS MÍNIMAS DE SEGURIDADE E SAÚDE NAS OBRAS DE CONSTRUCIÓN
- REAL DECRETO 1627/1997, de 24-OCT-97 do Ministerio da Presidencia.
- B.Ou.E.: 25-OCT-97
PREVENCIÓN DE RISCOS LABORAIS
- REAL DECRETO 780/1998, de 30-ABR-98 do Ministerio da Presidencia.
- B.Ou.E.: 1-MAY-98
- MODIFICA R.D.39/1997 de 17-ENE-1997 que aproba o REGLAMENTO DOS SERVIZOS DE PREVENCIÓN.
PREVENCIÓN DE RISCOS LABORAIS.
- REAL DECRETO 1488/1998, de 30-JUL-98 do Ministerio da Presidencia.
- B.Ou.E.: 17-JUL-98
- CORRECCIÓN DE ERROS 31-JUL-98.
RISCOS LABORAIS
- RESOLUCIÓN de 23-JUL-98 da Secretaria de Estado para a Administración Pública.
- B.Ou.E.: 1-AGO-98
DISPOSICIÓNS MÍNIMAS DE SEGURIDADE E SAÚDE NO TRABALLO NO AMBITO DAS EMPRESAS DE TRABALLO TEMPORAL.
- REAL DECRETO 216/1999, de 5-FEB-99 do Ministerio de Traballo.
- B.Ou.E.: 24-FEB-99
34. VIDRIERÍA.
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BLINDAJES TRANSPARENTES E TRANSLÚCIDOS E A súa HOMOLOGACIÓN.
- ORDE de 13-JUN-86, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 8-JUL-86
MODIFICACIÓN DA ORDE ANTERIOR
- ORDE de 6-AGO-86, do Ministerio de Traballo de Indus-tria e Enerxía
- B.Ou.E.: 11-SEP-86
DETERMINADAS CONDICIÓNS TÉCNICAS PARA O VIDRO-CRISTAL.
- REAL DECRETO 168/88 de 26-FEB-88, do Ministerio de Relacións coas Cortes.
- B.Ou.E.01-MAR-88.
35. YESO E ESCAYOLA.
PLIEGO XERAL DE CONDICIÓNS PARA RECEPCIÓN YESOS E ESCAYOLAS NAS OBRAS DE CONSTRUCIÓN "RY-85".
- ORDE de 31-MAY-85. da Presidencia do Goberno
- B.Ou.E.: 10-JUN-85
YESOS E ESCAYOLAS PARA A CONSTRUCIÓN E ESPECIFICACIONES TECNICAS DOS PREFABRICADOS DE YESOS E ESCAYOLAS.
- REAL DECRETO 1312/1896, de 23-ABR, do Ministerio de Industria e Enerxía
- B.Ou.E.: 1-JUL-86
- Corrección erros: 7-OCT-86

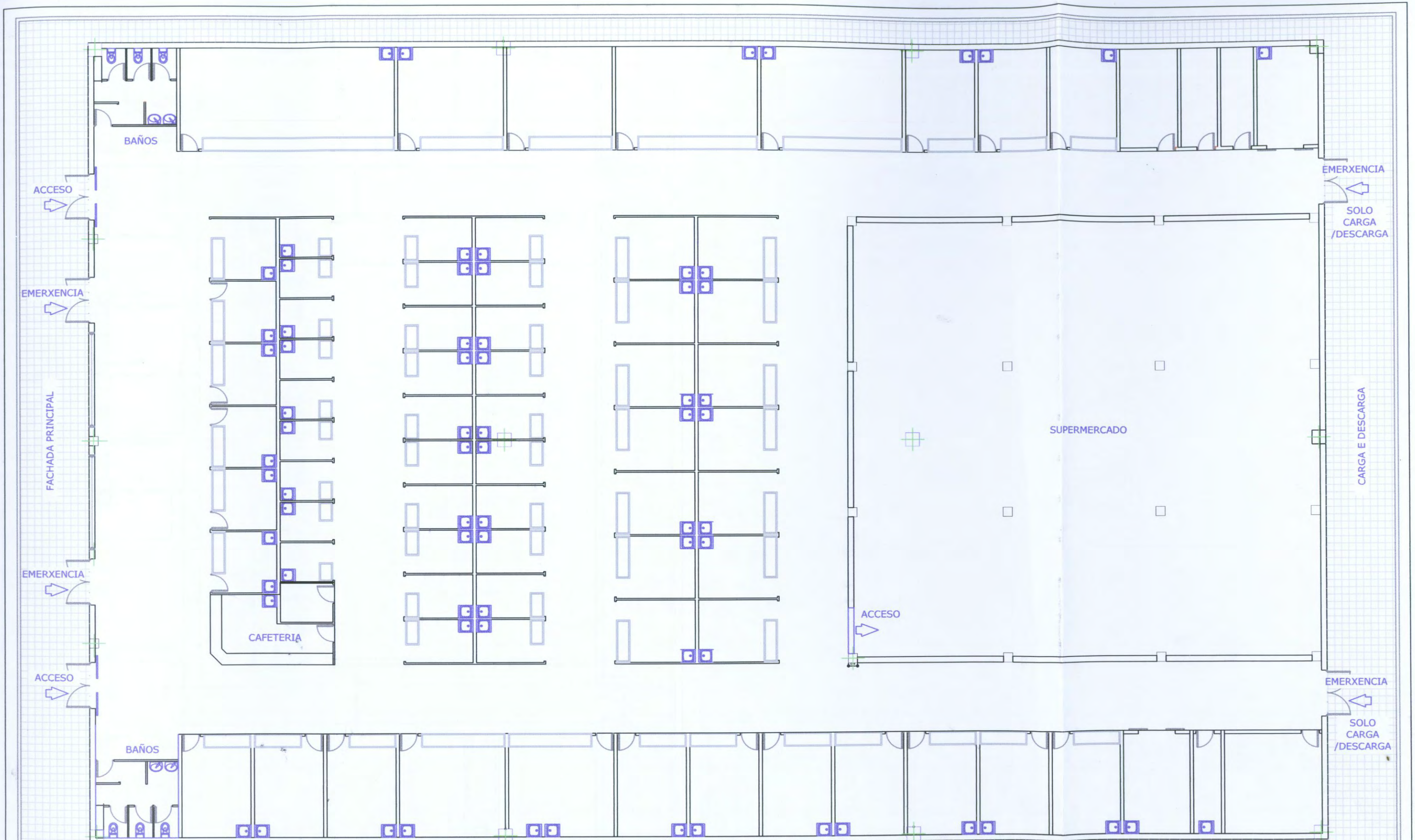
Tui, 21 de Abril de 2014

Fdo. : Javier Antoñón Clemente.
Arquitecto Municipal.

Planos




SOLO URBANO
LÍMITE DO SOLO URBANO / DE ORDENANZA
LÍMITE DE PERI / PEI / PEMCU / PEPCHA
P.E.R.I 3 PLAN ESPECIAL DE REFORMA INTERIOR Nº
P.E.I 5 POLÍGONO DE EXECUCIÓN INTEGRAL Nº
P.E.P 4 PLAN ESPECIAL DE PROTECCIÓN Nº
P.E.P.C.H.A 1 PLAN ESPECIAL DE PROTECCIÓN DO CASCO HISTÓRICO
ANCHO DO VIAL ENTRE ALINEACIÓNS
ORDENANZA Nº
B+2 Nº DE PLANTAS
LIMITE DO SOLO URBANIZABLE DELIMITADO
LINEA LIMITE DE EDIFICACION-RED FERROVIARIA
LIMITE DA RED NATURA
ESPACIOS LIBRES DE USO E DOMINIO PÚBLICO
EQUIPAMENTOS
DEP DEPORTIVO
CC CIVICO-CULTURAL
A ADMINISTRATIVO
R RELIXIOSO-RESIDENCIAL
D DOCENTE
S SERVICIOS TECNICOS
C CEMITERIO
* DE SISTEMAS XERAIS
OU OUTROS
PLAN ESPECIAL DE REFORMA INTERIOR
PLAN ESPECIAL DE PROTECCIÓN DO CASCO HISTÓRICO
PLAN ESPECIAL DE PROTECCIÓN
BIENES DO CATÁLOGO DE PATRIMONIO
ZONA DE PROTECCIÓN DO PATRIMONIO
SOLO URBANIZABLE DELIMITADO
SOLO URBANIZABLE NO DELIMITADO
PROTECCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS
BIENES DO CATÁLOGO DE PATRIMONIO (CANDO SE DEULLE A CALIFICACIÓN DO SOLO)
CAMIÑO DE SANTIAGO-PORTUGUES
LINEA DE 30M PROTECCIÓN DO CAMIÑO DE SANTIAGO-PORTUGU
DESLINDE DO DOMINIO PUBLICO MARITIMO TERRESTRE
LIMITE DE SERVIDUMBRE DE PROTECCION
LIMITE DE PROTECCION DEL LITORAL
Documento corrixido en base á Orde de 26 de Xaneiro de 2011 da Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Infraestructura sobre aprobación definitiva do Plan Xeral de Ordenación municipal do Concello de Tui, e aprobado pola Pleno desta Corporación Local na sesión extraordinaria de data 2 de Marzo de 2011.
En Tui, a 3 de Marzo de 2011
A Secretaria
Asdo. Irene Suárez López
04. Ricamonte
GA36055033
E 133-D
FFCC
LINEA LIMITE DE EDIFICACION
EL 138
EL 139
EL 132
E 136-OU** Zona de Servicios
E 137-OU** Mercado Municipal Praza de Abastos
E 144-DEP** Pabillón Polideportivo
P.E.I 7 PLANEAMENTO INCORPORADO
Rúa Olía
Travesía do Pilar
Rúa Alcalde Casal Ayoy
Rúa A Guarda
Rúa Irmás Maristas
Rúa Ourense
Ayoy
B+1
B+2
B+3
B+4
P
Concello de Tui
PROYECTO DE:
REORDENACIÓN INTERIOR, MELLORA DE INSTALACIONS E ACCESIBILIDADE DA PRAZA DE ABASTOS MUNICIPAL DE TUI
PLANO:
SITUACION SOBRE P.X.O.M. TUI
Promotor
Concello de Tui
Situación
Tui
ESCALA
SIN ESCALA
FECHA
21-ABRIL-2014
Equipo Técnico Municipal
Javier Antoñón Clemente
Arquitecto Municipal
1



Concello de Tui

PROYECTO DE:
REORDENACIÓN INTERIOR, MELLORA DE INSTALACIONS E ACCESIBILIDADE DA PRAZA DE ABASTOS MUNICIPAL DE TUI

PLANO:
ESTADO ACTUAL

Promotor: Concello de Tui

Situación: Tui

ESCALA 1/150

FECHA 21-ABRIL-2014

Equipo Técnico Municipal

Javier Antoñón Clemente
Arquitecto Municipal

2

ACCESO

EMERXENCIA

SOAMENTE CARGA /DESCARGA

FACHADA PRINCIPAL

CARGA E DESCARGA

ACCESO PRINCIPAL

EMERXENCIA

SOAMENTE CARGA /DESCARGA

Concello de Tui

PROYECTO DE:
REORDENACIÓN INTERIOR, MELLORA DE INSTALACIONS E ACCESIBILIDADE DA PRAZA DE ABASTOS MUNICIPAL DE TUI

PLANO:
DISTRIBUCION TRANSFORMADA / COTAS

Promotor: Concello de Tui

Situación: Tui

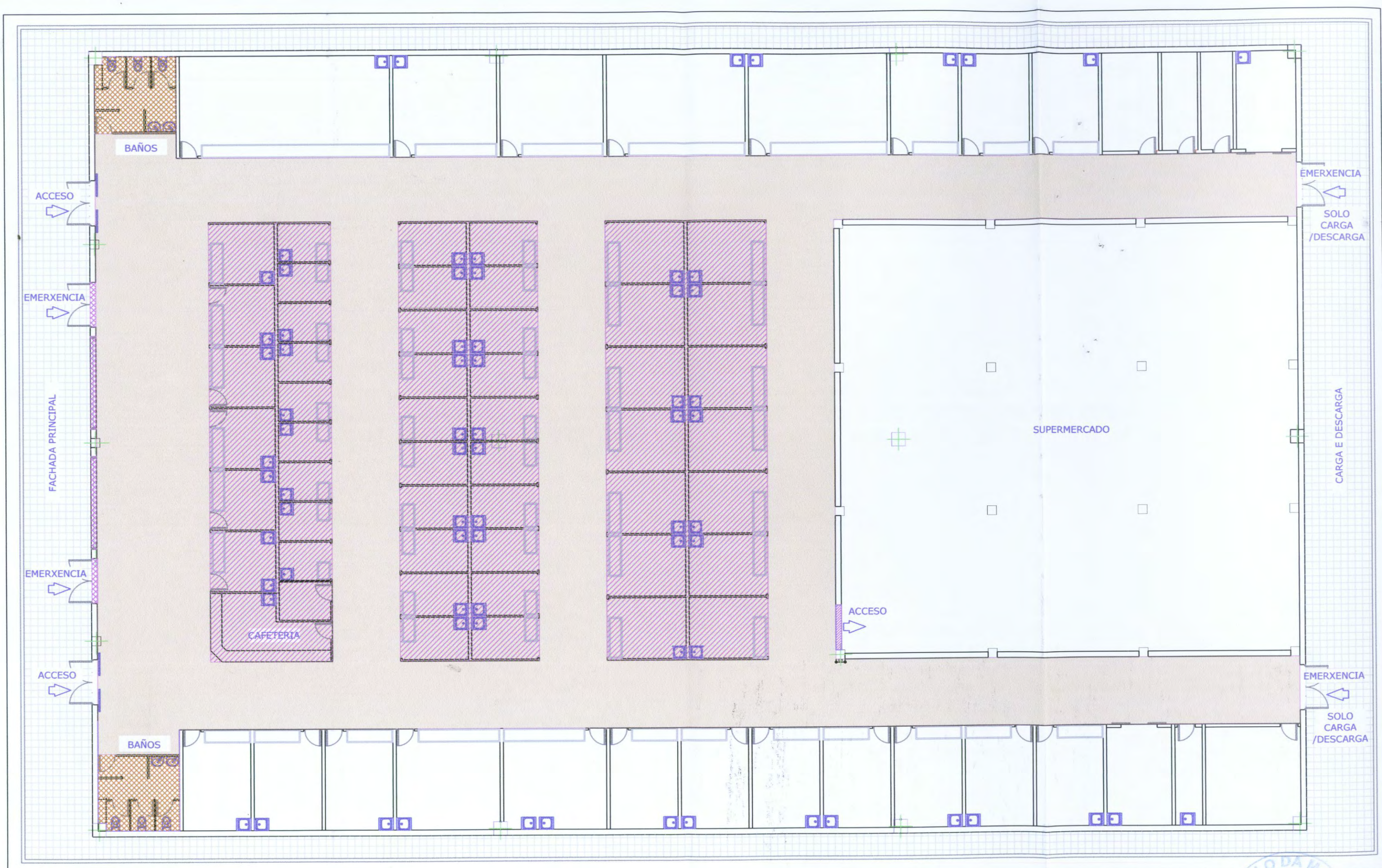
ESCALA 1/150

FECHA 21-ABRIL-2014

Equipo Técnico Municipal

Javier Antoñón Clemente
Arquitecto Municipal

3



DEMOLICIÓN BAÑOS
DEMOLICIÓN SOLEIRA
DEMOLICIÓN POSTOS
LEVANTADO CARPINTERIA

Concello de Tui

PROYECTO DE:
REORDENACIÓN INTERIOR, MELLORA DE INSTALACIONS E ACCESIBILIDADE DA PRAZA DE ABASTOS MUNICIPAL DE TUI

PLANO:
DEMOLICIONES

Promotor: Concello de Tui

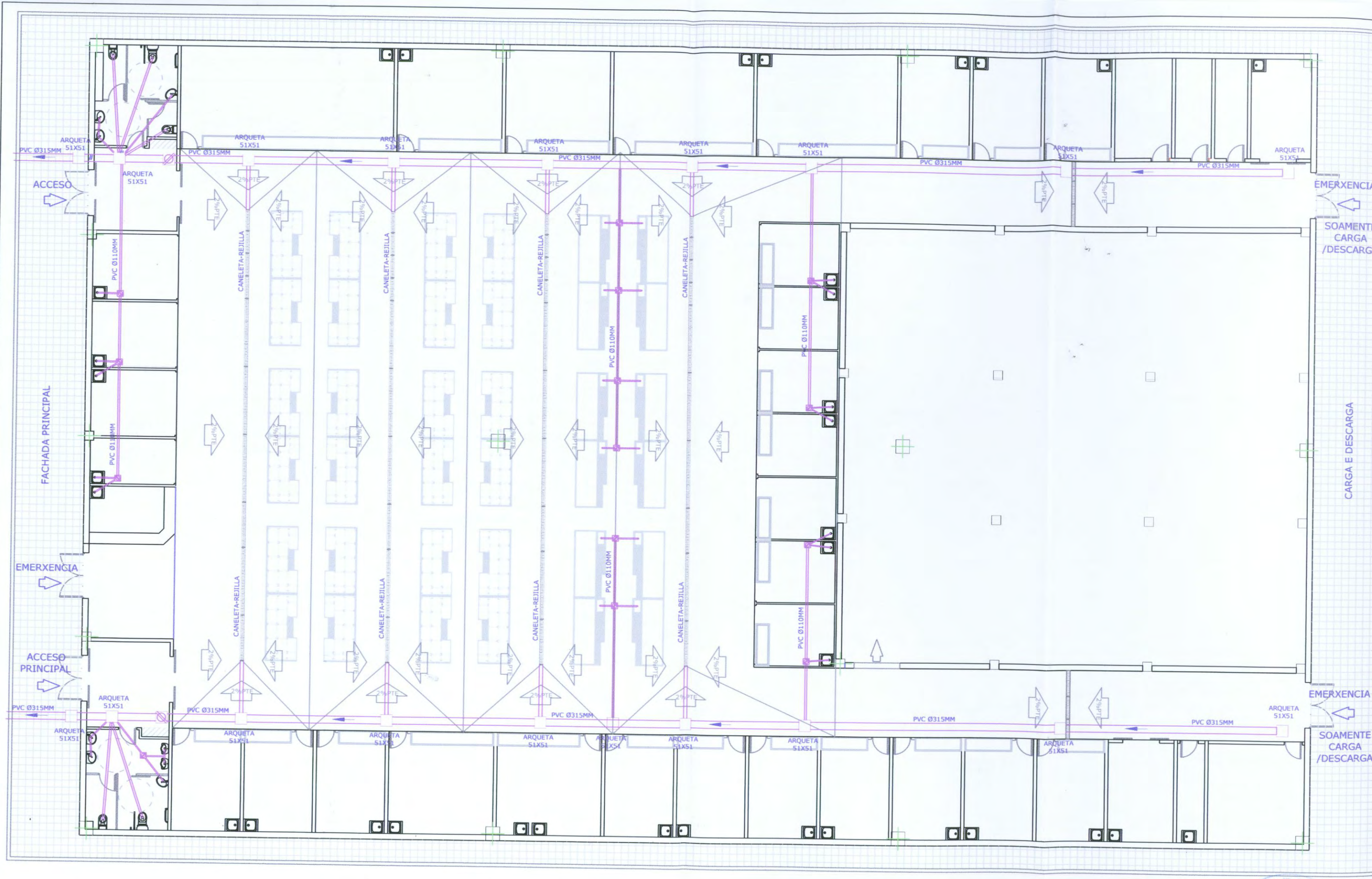
Situación: Tui

ESCALA 1/150

FECHA 21-ABRIL-2014

Equipo Técnico Municipal
Javier Antoñón Clemente
Arquitecto Municipal

4



Concello de Tui

PROYECTO DE:
REORDENACIÓN INTERIOR, MELLORA DE INSTALACIONS E ACCESIBILIDADE DA PRAZA DE ABASTOS MUNICIPAL DE TUI

PLANO:
INSTALACIÓN SANEAMENTO/PENDENTES SOLEIRAS

Promotor: Concello de Tui

Situación: Tui

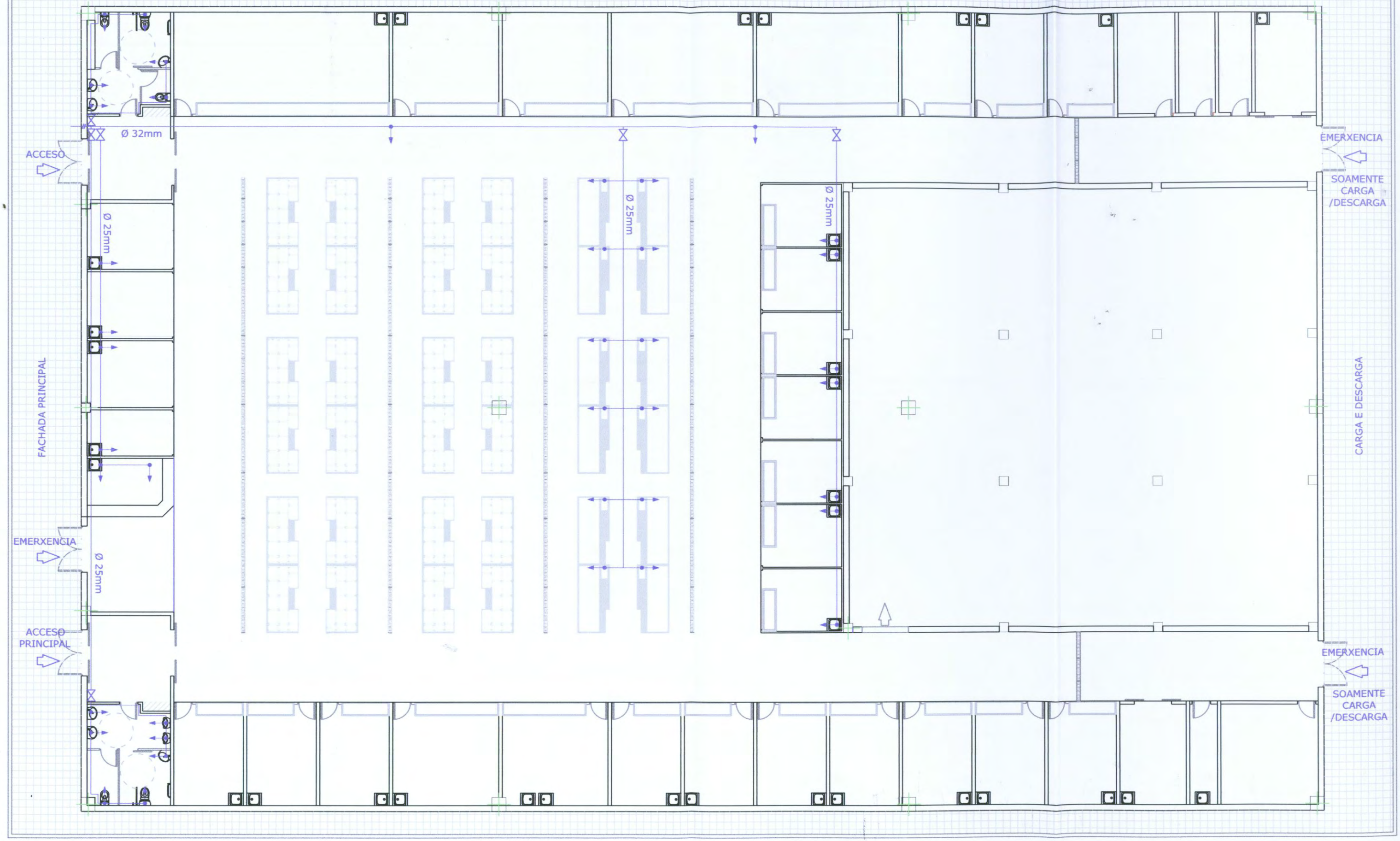
ESCALA 1/150

FECHA 21-ABRIL-2014

Equipo Técnico Municipal

Javier Antoñón Clemente
Arquitecto Municipal

5



PTO. AGUA FRIA

LLAVE DE PASO

TUBERIA DE POLIBUTILENO

Concello de Tui

PROYECTO DE:

REORDENACIÓN INTERIOR, MELLORA DE INSTALACIONS E ACCESIBILIDADE DA PRAZA DE ABASTOS MUNICIPAL DE TUI

PLANO:

INSTALACIÓN FONTANERIA

Promotor	Situación
Concello de Tui	Tui

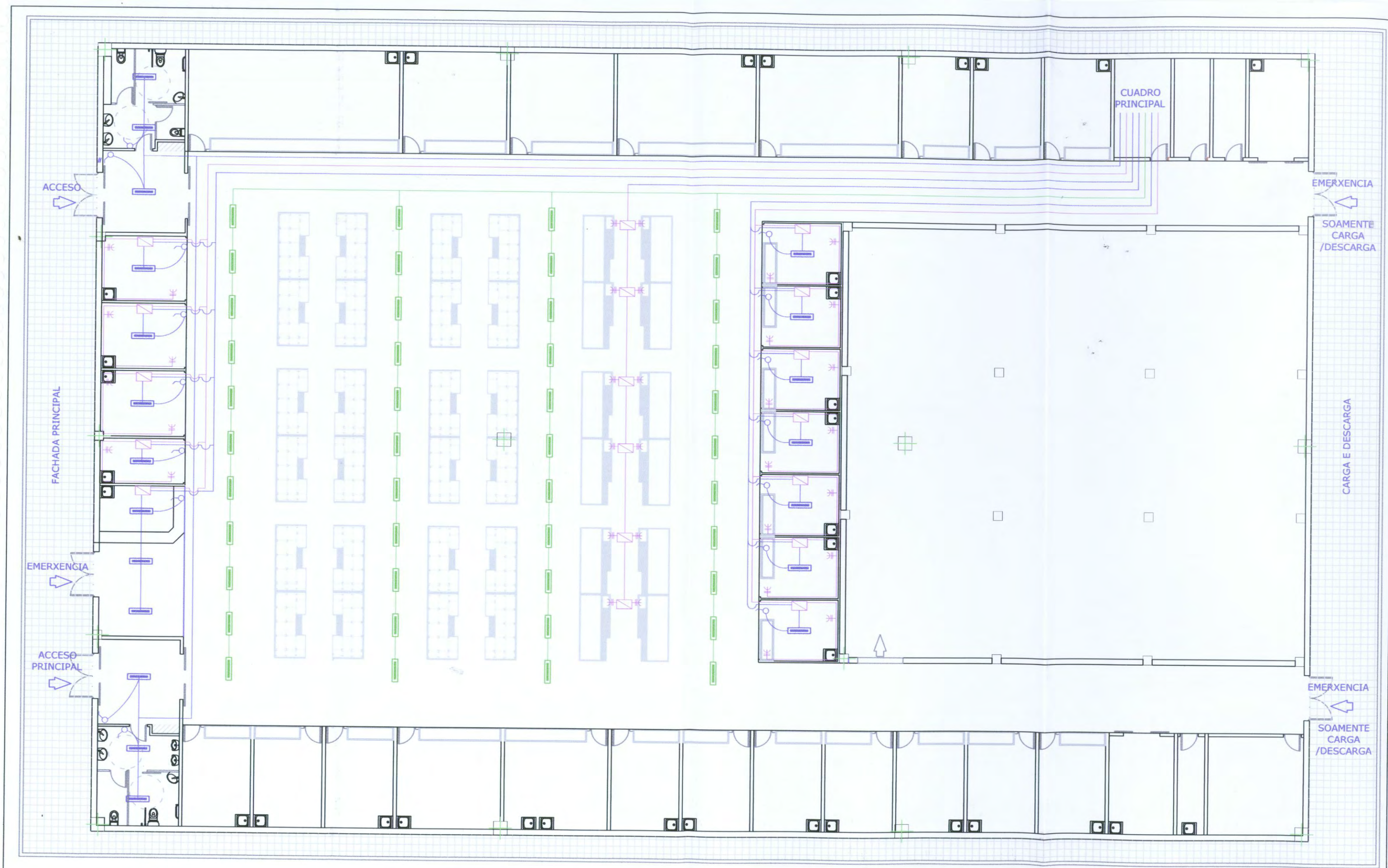
ESCALA 1/150

FECHA 21-ABRIL-2014

Equipo Técnico Municipal

Javier Antoñón Clemente
Arquitecto Municipal

6



LINEA ALUMBRADO
2,5 MM +TT

LINEA FUERZA
3X4MM+TT

LINEAS/BANDEJAS A REPOSICIONAR

CUADROS DE CORTE
PROTECCION RECUPERADOS

LUMINARIAS NUEVAS

LUMINARIAS A REPOSICIONAR

LLAVES DE CORTE

Concello de Tui

PROYECTO DE:
REORDENACIÓN INTERIOR, MELLORA DE INSTALACIONS E ACCESIBILIDADE DA PRAZA DE ABASTOS MUNICIPAL DE TUI

PLANO:
INSTALACIÓN ELECTRICA

Promotor: Concello de Tui

Situación: Tui

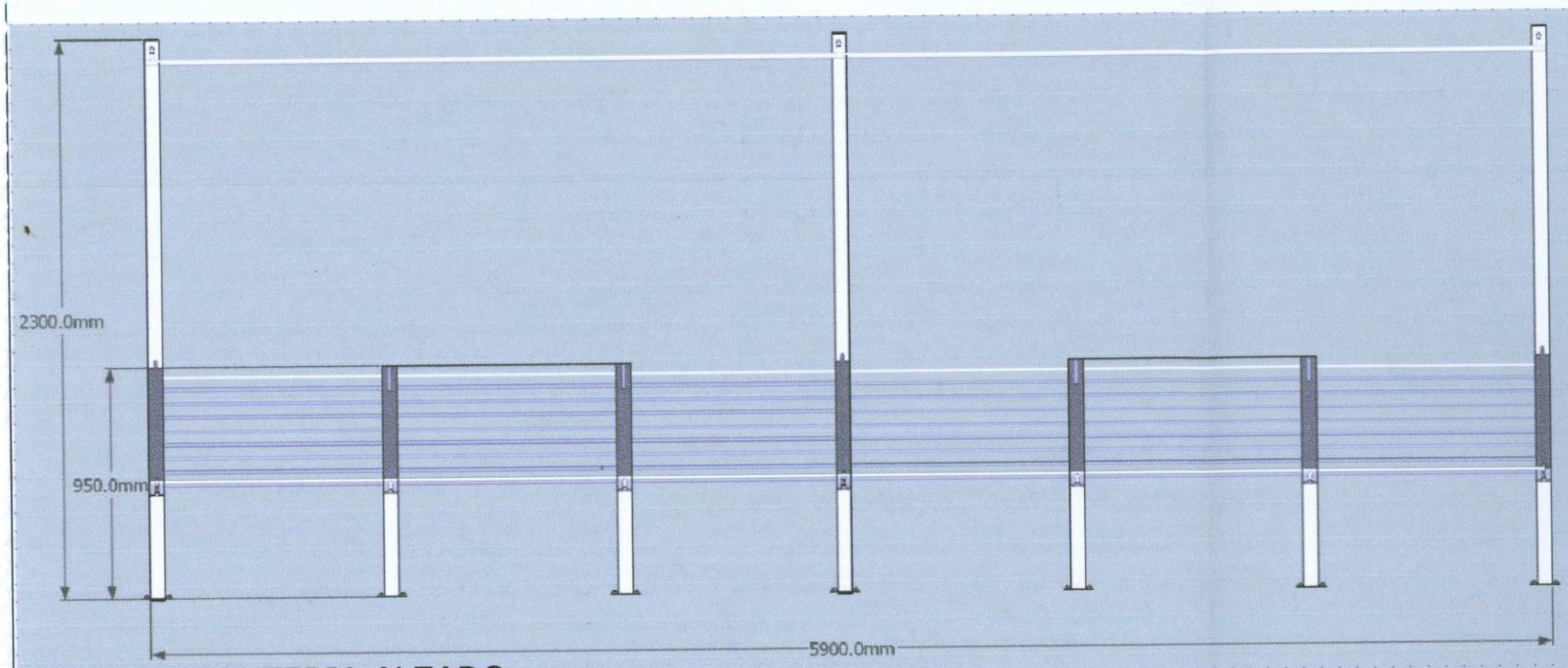
ESCALA
1/150

FECHA
21-ABRIL-2014

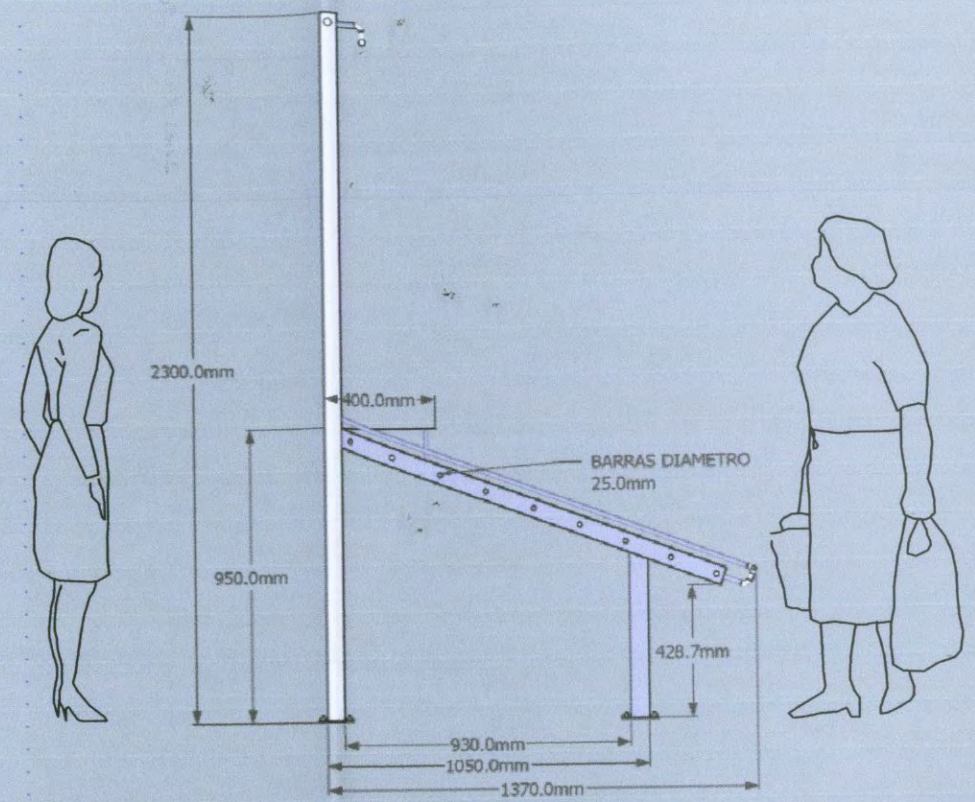
Equipo Técnico Municipal

Javier Antoñón Clemente
Arquitecto Municipal

7

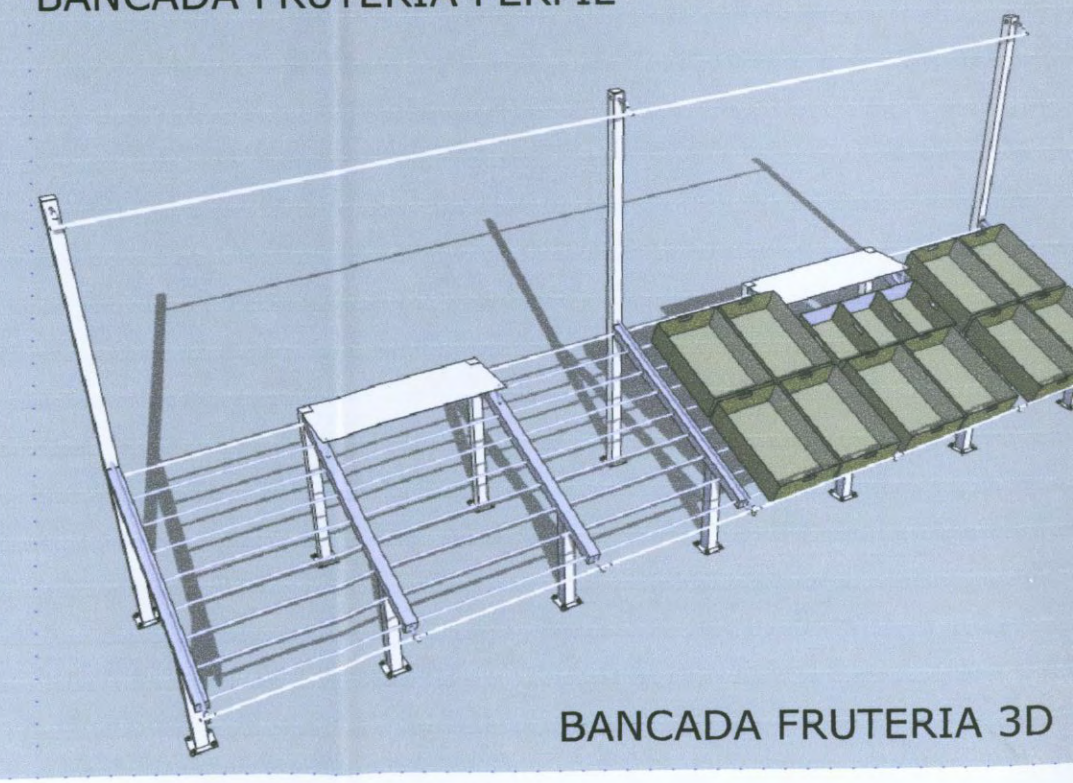


BANCADA FRUTERIA ALZADO



BANCADA FRUTERIA PERFIL

BANCADA FRUTERIA PLANTA



BANCADA FRUTERIA 3D

Concello de Tui

PROYECTO DE:
REORDENACIÓN INTERIOR, MELLORA DE INSTALACIONS E ACCESIBILIDADE DA PRAZA DE ABASTOS MUNICIPAL DE TUI

PLANO:
BANCADAS ACERO INOX

Promotor: Concello de Tui

Situación: Tui

ESCALA 1/25

FECHA 21-ABRIL-2014

Equipo Técnico Municipal

Javier Antoñón Clemente
Arquitecto Municipal

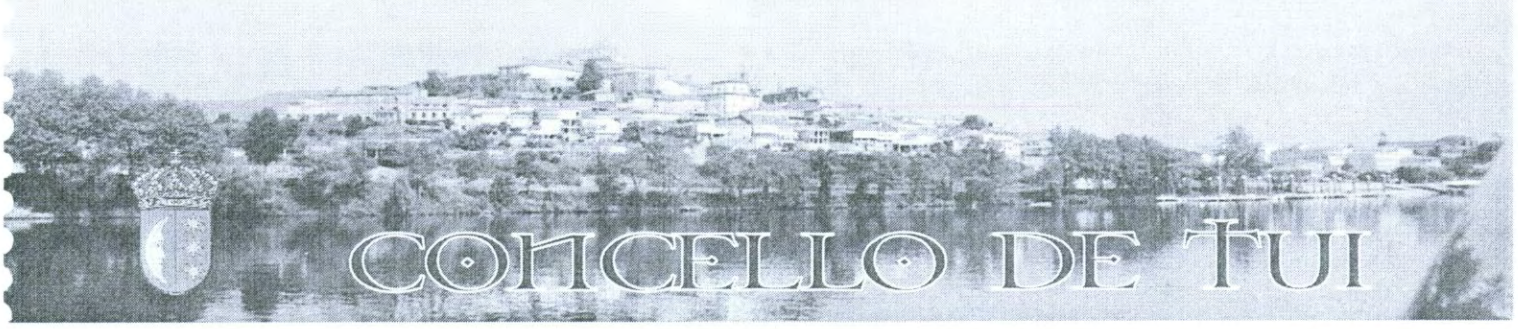
8

Documento presupuesto



CONCELLO DE TUI

Precios Descompuestos



PRECIOS UNITARIOS MATERIALES (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
BANCA010	143,370	m.	Bancada acero inoxidable	201,80	28.932,07
			Grupo BAN		**28.932,07**
M03HH030	7,263	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,24	16,27
			Grupo M03		**16,27**
M06CM030	183,350	h.	Compres.port.diesel m.p.5m3/min	3,06	561,05
M06MR110	183,350	h.	Martillo man.romp.neum. 22 kg.	1,03	188,85
			Grupo M06		**749,90**
M10HV080	55,290	h.	Vibrador hormigón gasolina 75 mm	2,36	130,48
			Grupo M10		**130,48**
O01A030	599,963	h.	Oficial primera	13,01	7.805,52
O01A050	293,569	h.	Ayudante	12,66	3.716,59
O01A060	340,801	h.	Peón especializado	12,52	4.266,82
O01A070	1.004,648	h.	Peón ordinario	12,38	12.437,54
O01BC041	183,598	h.	Oficial 1ª Cerrajero	15,26	2.801,70
O01BC042	195,731	h.	Ayudante-Cerrajero	14,59	2.855,71
O01BF030	9,500	h.	Oficial 1ª Ferrallista	15,26	144,97
O01BF040	9,500	h.	Ayudante- Ferrallista	14,59	138,61
O01BL200	285,641	h.	Oficial 1ª Electricista	15,41	4.401,72
O01BL210	189,313	h.	Oficial 2ª Electricista	15,01	2.841,58
O01BL220	58,394	h.	Ayudante-Electricista	13,34	778,98
O01BO170	122,480	h.	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	15,49	1.897,21
O01BP230	14,848	h.	Oficial 1ª Pintor	13,95	207,13
O01BP240	14,848	h.	Ayudante-Pintor	13,52	200,74
			Grupo O01		**44.494,82**
P01AA030	79,069	m3	Arena de río 0/5 mm.	13,21	1.044,50
P01AA100	11,922	m3	Arena de miga cribada	12,91	153,92
P01BB210	400,400	ud	Bloque split-sillar bl. 40x10x10	0,78	312,31
P01CC160	0,181	t.	Cemento blanco BL-V 22,5 sacos*	249,29	45,03
P01CC180	0,146	t.	Cemento blanco BL-II 42,5R sacos*	228,32	33,23
P01CC270	4,942	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	113,51	560,95
P01DW010	5,101	m3	Agua	0,88	4,49
P01DW020	1.785,600	ud	Pequeño material	0,82	1.464,19
P01HC071	0,154	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	59,05	9,09
P01HC174	100,700	m3	Hormigón HA-30/B/16/IIa central	62,59	6.302,81
P01HD070	1,268	m3	Horm.elem. no resist.HM-10/B/32 central	43,16	54,73
P01HD120	1,716	m3	Horm.elem. no rest.HM-12,5/B/16 central	46,84	80,38
P01LH020	17.542,280	ud	Ladrillo h. doble 25x12x8	0,12	2.105,07
P01LT020	1.939,000	ud	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0,11	213,29
P01MC010	0,525	m3	Mortero 1/5 de central (M-7,5)	49,69	26,09
P01MC040	0,735	m3	Mortero 1/6 de central (M-5)	46,70	34,32
			Grupo P01		**12.444,41**
P02AC030	21,000	ud	Tapa arqueta HA 60x60x6 cm.	15,54	326,34
P02TC010	2,000	ud	Codo 87,5º largo PVC san.110 mm.	9,27	18,54
P02TP030	54,500	m.	Tub.liso PVC san.j.peg.110mm s.F	4,97	270,87
P02TP080	120,000	m.	Albañal PVC saneam.j.peg.315 mm.	17,80	2.136,00
P02TW030	42,050	kg	Adhesivo para tubos de PVC	21,89	920,47
P02WC090	78,000	m.	Canal pref.hgón.s/pte.rej.galvan	32,40	2.527,20
			Grupo P02		**6.199,42**

PRECIOS UNITARIOS MATERIALES (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P03AC090	23,100	kg	Acero corrugado B 400 S/SD	1,32	30,49
P03AM030	1.369,188	m2	ME 15x15 A Ø 6-6 B500T 6x2.2 (2,663 kg/m2)	2,94	4.025,41
			Grupo P03		**4.055,90**
P04TW040	191,363	ud	Pieza cuelgue perfil TR	0,19	36,36
P04TW050	729,000	m.	Perfilería vista blanca	1,21	882,09
P04Z010	34,280	m2	Panel fenól. divisiones e=10 mm.	104,67	3.588,13
			Grupo P04		**4.506,58**
P08CT030	1.007,000	m2	Pavimento continuo cuarzo verde	4,49	4.521,43
P08SW020	494,000	m.	Sellado de juntas 3 mm.	2,68	1.323,92
			Grupo P08		**5.845,35**
P09AC020	382,957	m2	Azulejo blanco 15x15 tipo único	6,28	2.404,97
			Grupo P09		**2.404,97**
P12CN060	4,200	m2	Puertas vaivén 2 hojas >2m2<4m2	140,48	590,02
P12CU030	2,000	ud	puerta corred.2 hojas 200x210cm.	216,14	432,28
P12PW010	33,200	m.	Premarco aluminio	2,68	88,98
			Grupo P12		**1.111,27**
P13CM050	2,000	ud	Equipo automatiz.p.correder.rod.	710,57	1.421,14
P13CS030	2,000	ud	Fotocélula doble aliment. 50 m.	106,85	213,70
P13CX050	2,000	ud	Pulsador interior abrir-cerrar	23,93	47,86
P13CX160	2,000	ud	Emisor bicanal micro	25,74	51,48
P13CX180	2,000	ud	Receptor con ant.rígida monocan.	79,16	158,32
P13CX200	2,000	ud	Cuadro maniobra	144,46	288,92
P13DM060	20,600	m2	Ci.enr.ciego lama ac.inox. 120x1	128,34	2.643,80
			Grupo P13		**4.825,22**
P14EL100	4,507	m2	Vidrio laminar 10+10 but.	193,89	873,84
			Grupo P14		**873,84**
P15FB010	18,000	ud	Arm. puerta opaca 12 mód.	30,34	546,12
P15GA010	1.616,000	m.	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,15	242,40
P15GA020	589,500	m.	Cond. rígi. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,23	135,59
P15GA030	2.775,000	m.	Cond. rígi. 750 V 4 mm2 Cu	0,41	1.137,75
P15GB010	400,000	m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,12	48,00
P15GB020	196,500	m.	Tubo PVC p.estruc.D=16 mm.	0,15	29,48
P15GB025	555,000	m.	Tubo PVC p.estruc.D=21 mm.	0,18	99,90
P15GP010	46,000	m.	Bandeja perf. PVC. 50x75 mm.	6,34	291,64
P15GS020	139,000	m.	P.p.acces. bandeja 50x75 mm.	2,50	347,50
P15GS090	139,000	m.	P.p.soporte techo band.50x75mm	5,71	793,69
P15HE010	16,000	ud	Interruptor unipolar	7,07	113,12
P15IA050	34,000	ud	Base IP447 400 V. 16 A. 3p+t.t.	4,61	156,74
			Grupo P15		**3.941,92**
P16BB030	25,000	ud	Luminaria estanca 2x36 W. AF	77,35	1.933,75
P16EC070	50,000	ud	Tubo fluorescente 33/36 W.	9,32	466,00
			Grupo P16		**2.399,75**
P17CD050	5,500	m.	Tubo cobre rígido 20/22 mm.	3,28	18,04
P17CF020	20,000	m.	Tubo cobre en rollo 13,5/15 mm.	1,49	29,80
P17CF030	8,500	m.	Tubo cobre en rollo 16,5/18 mm.	1,80	15,30
P17CW020	10,000	ud	Codo cobre de 15 mm. s/s	0,26	2,60
P17CW030	4,250	ud	Codo cobre de 18 mm. s/s	0,50	2,13

PRECIOS UNITARIOS MATERIALES (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P17CW100	6,000 ud	Te cobre de 15 mm. s/s	0,32	1,92
P17CW110	2,550 ud	Te cobre de 18 mm. s/s	0,68	1,73
P17CW120	1,650 ud	Te cobre de 22 mm. s/s	1,16	1,91
P17CW180	2,000 ud	Manguito cobre de 15 mm. s/s	0,12	0,24
P17CW190	0,850 ud	Manguito cobre de 18 mm. s/s	0,16	0,14
P17CW200	0,550 ud	Manguito cobre de 22 mm. s/s	0,29	0,16
P17JP070	12,000 ud	Abrazadera bajante PVC D=110mm.	1,91	22,92
P17JP080	3,000 ud	Abrazadera bajante PVC D=125mm.	2,19	6,57
P17KP050	14,000 ud	Sumidero sifón.SV rej.PVC 110 mm	21,22	297,08
P17PA040	45,000 m.	Tubo polietileno ad 10atm.32mm.	1,38	62,10
P17PP030	13,500 ud	Codo polietileno de 32 mm.	7,51	101,39
P17PP100	4,500 ud	Te polietileno de 32 mm.	7,77	34,97
P17PR020	30,000 m.	Tubo polietileno reticulado 16mm	1,22	36,60
P17PR030	18,000 m.	Tubo polietileno reticulado 20mm	1,77	31,86
P17PS010	9,000 ud	Codo latón 16 mm.	2,69	24,21
P17PS020	5,400 ud	Codo latón 20 mm.	2,89	15,61
P17PS050	3,000 ud	Te latón 16 mm.	3,58	10,74
P17PS060	1,800 ud	Te latón 20 mm.	3,97	7,15
P17SD020	2,000 ud	Desagüe doble c/sifón curvo 40mm	7,67	15,34
P17SS010	4,000 ud	Sifón botella PVC sal.horiz.32mm	2,57	10,28
P17SS030	1,000 ud	Sifón botella c/toma lavado.40mm	3,05	3,05
P17SS050	4,000 ud	Sifón en Y salid.vertical 40mm	2,15	8,60
P17SV060	24,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	2,45	58,80
P17SV070	12,000 ud	Válv.gigante inox.p/fregade.40mm	3,58	42,96
P17SV100	6,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm.	2,51	15,06
P17SW040	4,000 ud	Curva 90° PVC a inodoro D=110mm.	5,76	23,04
P17UP015	15,000 ud	Codo polibutileno de 20 mm	1,97	29,55
P17UP030	25,500 ud	Codo polibutileno de 25 mm	2,38	60,69
P17UP100	49,770 ud	Te polibutileno de 22 mm	3,03	150,80
P17UP185	10,000 ud	Manguito polibutileno de 20 mm	1,59	15,90
P17UP190	33,180 ud	Manguito polibutileno de 22 mm	1,69	56,07
P17UP200	17,000 ud	Manguito polibutileno de 25 mm	1,86	31,62
P17UR040	50,000 m.	Tubo polibutileno en rollo 20 mm	2,55	127,50
P17UR050	165,900 m.	Tubo polibutileno en rollo 22 mm	2,96	491,06
P17UT050	85,000 m.	Tubo polibutileno t.recto 25 mm	3,24	275,40
P17VC010	8,000 m.	Tubo PVC evac.resid.j.peg.32 mm.	2,63	21,04
P17VC020	16,950 m.	Tubo PVC evac.resid.j.peg.40 mm.	3,37	57,12
P17VC110	12,000 m.	Tubo PVC evac.resid.j.lab.110mm.	10,76	129,12
P17VC120	3,000 m.	Tubo PVC evac.resid.j.lab.125mm.	15,48	46,44
P17VP010	2,040 ud	Codo PVC evacuación 32 mm.j.peg.	0,88	1,80
P17VP020	8,500 ud	Codo PVC evacuación 40 mm.j.peg.	0,96	8,16
P17VP060	3,600 ud	Codo PVC evacuación 110mm.j.lab.	2,54	9,14
P17VP070	0,900 ud	Codo PVC evacuación 125mm.j.lab.	4,81	4,33
P17VP170	8,680 ud	Manguito PVC evac.32 mm.j.pegada	0,70	6,08
P17VP180	11,500 ud	Manguito PVC evac.40 mm.j.pegada	0,72	8,28
P17WC010	20,000 m.	Tubo p.estruc.PVC de 16 mm.	0,39	7,80
P17WC020	229,900 m.	Tubo p.estruc.PVC de 23 mm.	0,59	135,64
P17WC030	85,000 m.	Tubo p.estruc.PVC de 29 mm.	0,69	58,65
P17XC030	7,000 ud	Válv.compuerta latón roscar 1"	4,27	29,89
P17XP050	34,000 ud	Llave paso empot.mand.redon.3/4"	5,92	201,28
P17XT030	65,000 ud	Llave de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,47	160,55

PRECIOS UNITARIOS MATERIALES (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			Grupo P17	**3.026,20**
P18CW060	4,000 ud	Barra WC-bidé 2 paredes p/minus.	173,56	694,24
P18FA370	12,000 ud	Fregadero 110x40cm.1 seno+esc.	100,16	1.201,92
P18GF020	12,000 ud	Grifo monobloc serie media	52,65	631,80
P18GL070	4,000 ud	Monobloc mont.ceram.s.media crom	109,50	438,00
P18GL150	2,000 ud	G.monomando s.media cromado	96,33	192,66
P18GW040	65,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,55	100,75
P18GW080	2,000 ud	Manecilla gerontolog.p/monom.	31,04	62,08
P18GX070	2,000 ud	Fluxor de empotrar p/urinario	251,61	503,22
P18IB040	3,000 ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.med.b.	215,74	647,22
P18IE030	2,000 ud	Inod.minusvál.t.bajo 4 fij.suelo	490,64	981,28
P18LU040	4,000 ud	Lav.1 seno 100x56 c/fij.blanco	129,94	519,76
P18LX010	2,000 ud	Lav.cerá.fijo min.70x57cm.s/man.	453,13	906,26
P18WU010	2,000 ud	Urinario mural c/fijac.blanco	171,24	342,48
			Grupo P18	**7.221,67**
P24EI090	51,200 kg	Pintura plástica liso mate	8,24	421,89
P24OF040	12,800 kg	Fondo plástico	1,72	22,02
P24WW220	25,600 ud	Pequeño material	1,08	27,65
			Grupo P24	**471,55**
P29EB040	2,000 ud	Espejo 82x100cm.c/apliques luz	145,61	291,22
			Grupo P29	**291,22**
PEQMAT	1,000 UD	Material a renovar en traslado acceso	387,69	387,69
			Grupo PEQ	**387,69**

Resumen

Mano de obra	44.120,52
Materiales	89.346,00
Maquinaria	880,65
Otros	2.881,81
TOTAL	**134.330,50**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 1.- REFORMA MERCADO MUNICIPAL						
SUBCAPÍTULO 1.1.- DEMOLICIONES						
E01EFB010		**m2**	**DEMOL.TABICÓN LAD.HUECO DOBLE**			
			Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O01A070	0,436	h.	Peón ordinario	12,38	5,40	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**5,40**
E01EET040		**m2**	**DEMOL.FALSO TECHO LAMAS MAN.**			
			Demolición de falsos techos de lamas de madera, metálicas, de aluminio o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O01A060	0,291	h.	Peón especializado	12,52	3,64	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**3,64**
E01EEA020		**m2**	**DEMOLIC.ALICATADOS A MANO**			
			Demolición de aplacados de cualquier manera, por medios manuales, incluso montaje de andamiaje homologado, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O01A070	0,504	h.	Peón ordinario	12,38	6,24	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**6,24**
E01EPS010		**m2**	**DEMOL.SOLERAS H.A.<15cm.C/COMP.**			
			Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O01A060	0,193	h.	Peón especializado	12,52	2,42	
O01A070	0,291	h.	Peón ordinario	12,38	3,60	
M06CM030	0,193	h.	Compres.port.diesel m.p.5m3/min	3,06	0,59	
M06MR110	0,193	h.	Martillo man.romp.neum. 22 kg.	1,03	0,20	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**6,81**
E01EKA020		**m2**	**LEVANT. CARPINTERÍAS.**			
			Levantado de carpinterías de aluminio, acero, PVC o similar en muros o tabiques, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O01A050	0,436	h.	Ayudante	12,66	5,52	
O01A070	0,320	h.	Peón ordinario	12,38	3,96	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**9,48**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 1.2.- SOLERAS						
E03WCL010		**m.**	**CANAL DREN.HGÓN.PREF.C/REJ.GALV.**			
			Canal de drenaje superficial para zonas de carga ligera (áreas peatonales, parques, etc.), de dimensiones iguales a las existentes, con reutilizacion de las rejillas existentes, colocadas sobre una base de hormigón en masa HM-12,5/B/16, incluso p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares, totalmente montado y nivelado, s/ normas de diseño y ejecución recogidas en el DB-HS5.			
O01A030	0,291	h.	Oficial primera	13,01	3,79	
O01A050	0,291	h.	Ayudante	12,66	3,68	
P02WC090	1,000	m.	Canal pref.hgón.s/pte.rej.galvan	32,40	32,40	
P01HD120	0,022	m3	Horm.elem. no rest.HM-12,5/B/16 central	46,84	1,03	
P01DW020	2,000	ud	Pequeño material	0,82	1,64	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**42,54**
E03CPE070		**m.**	**TUBERÍA ENTERRADO PVC D=315mm**			
			Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 315 mm. de diámetro exterior, espesor de pared 2'7 mm., colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones, con p.p. de piezas especiales, incluido la excavación y el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares, cumpliendo normas de colocación y diseños recogidas en el DB-HS5.i/ p.p. conexionado de tuberia saneamiento puestos.			
O01A030	0,107	h.	Oficial primera	13,01	1,39	
O01A060	0,107	h.	Peón especializado	12,52	1,34	
P02TP080	1,000	m.	Albañal PVC saneam.j.peg.315 mm.	17,80	17,80	
P02TW030	0,305	kg	Adhesivo para tubos de PVC	21,89	6,68	
P01AA030	0,464	m3	Arena de río 0/5 mm.	13,21	6,13	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**33,34**
E04SA050		**m2**	**SOLER.HA-30/B/16/IIa 10cm.#15x15/6**			
			Solera de hormigón armado de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-30/B/16/IIa, de central, i/vertido, curado, colocación y armado con # 15x15/6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según la normativa en vigor EHE-08 y DB-SE-C.			
E04SE080	0,100	m3	HORMIGÓN HA-30/B/16/IIa EN SOLERA	82,50	8,25	
E04AM060	1,250	m2	ME 15x15 A Ø 6-6 B500T 6x2,2	3,63	4,54	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**12,79**
E10CCT060		**m2**	**PAVIMENTO CONTINUO CUARZO COLOR**			
			Pavimento continuo antideslizante cuarzo color segun planos sobre solera de hormigón o forjado, sin incluir éstos, con acabado monolítico incorporando 3 kg. de cuarzo y 1,5 kg. de cemento CEM II/B-M 32,5 R, i/replanteo de solera, encofrado y desencofrado, colocación del hormigón, regleado y nivelado de solera, fratasado mecánico, incorporación capa de rodadura, enlisado, curado del hormigón, aserrado de juntas y sellado con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, medido en superfice realmente ejecutada.Según condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones.			
O01A030	0,145	h.	Oficial primera	13,01	1,89	
O01A070	0,145	h.	Peón ordinario	12,38	1,80	
P08CT030	1,060	m2	Pavimento continuo cuarzo verde	4,49	4,76	
P08SW020	0,520	m.	Sellado de juntas 3 mm.	2,68	1,39	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**9,84**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E03AACS010		**ud**	**ARQUETA SIFÓNICA 51x51x75 cm.**			
			Arqueta sifónica registrable de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-10/B/32 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, formando medias cañas en los encuentros entre paramentos, con sifón formado por un codo de 90º de PVC largo, y cón tapa de hormigón armado prefabricada, conformando un cierre hermético mediante la colocación de una junta de goma perimetral, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.			
O01A030	1,745	h.	Oficial primera	13,01	22,70	
O01A060	0,873	h.	Peón especializado	12,52	10,93	
P01HD070	0,064	m3	Horm.elem. no resist.HM-10/B/32 central	43,16	2,76	
P01LT020	105,000	ud	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0,11	11,55	
P01MC040	0,035	m3	Mortero 1/6 de central (M-5)	46,70	1,63	
P01MC010	0,025	m3	Mortero 1/5 de central (M-7,5)	49,69	1,24	
P02TC010	1,000	ud	Codo 87,5º largo PVC san.110 mm.	9,27	9,27	
P02AC030	1,000	ud	Tapa arqueta HA 60x60x6 cm.	15,54	15,54	
%5	5,000	%	Material Auxiliar	75,60	3,78	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**79,40**
E03AACP010		**ud**	**ARQUETA ENT.DE PASO 51x51x65 cm**			
			Arqueta enterrada no registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-10/B/32 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, realizando medias cañas en los encuentros entre paramentos,con tapa de hormigón armado prefabricada, conformando un cierre hermético mediante la colocación de una junta de goma perimetra y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.			
O01A030	1,647	h.	Oficial primera	13,01	21,43	
O01A060	0,824	h.	Peón especializado	12,52	10,32	
P01HD070	0,060	m3	Horm.elem. no resist.HM-10/B/32 central	43,16	2,59	
P01LT020	91,000	ud	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0,11	10,01	
P01MC040	0,035	m3	Mortero 1/6 de central (M-5)	46,70	1,63	
P01MC010	0,025	m3	Mortero 1/5 de central (M-7,5)	49,69	1,24	
P02AC030	1,000	ud	Tapa arqueta HA 60x60x6 cm.	15,54	15,54	
%5	5,000	%	Material Auxiliar	62,80	3,14	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**65,90**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 1.3.- SANEAMIENTO-FONTANERIA						
E12FXV010		**ud**	**INST.FONT.PARA BARRA DE BAR**			
			Instalación de fontanería para una barra de bar, realizada con tuberías de cobre para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC serie C, para la red de desagües, dando servicio a los siguientes elementos: dos fregaderos de dos senos, dos desagües para grifos de cerveza, toma de agua y desagüe en cafetera y dos tomas de 15 mm. para máquinas de cubitos de hielo y lavavajillas, con sus respectivos desagües, totalmente terminada, todos los desagües con sifones individuales, e incluso con p.p. de bajante de PVC de 125 mm. Las tomas de agua y los desagües, se entregarán con tapones. Según DB-HS 4.			
E12FTC020	20,000	m.	TUBERÍA DE COBRE DE 13/15 mm.	4,83	96,60	
E12FTC030	8,500	m.	TUBERÍA DE COBRE DE 16/18 mm.	5,57	47,35	
E12FTC040	5,500	m.	TUBERÍA DE COBRE DE 22 mm.	6,50	35,75	
E12FVE020	2,000	ud	LLAVE DE PASO 3/4" P/EMPOTRAR	8,91	17,82	
E12SGI060	2,000	ud	DESAGÜE DOBLE PVC C/SIF.CURVO	16,13	32,26	
E12SGI020	4,000	ud	DESAGÜE PVC C/SIFÓN EN Y	9,35	37,40	
E12SGI110	1,000	ud	DESAGÜE PVC P/LAVADORA, S.BOT.	9,51	9,51	
E12SBV020	15,000	m.	TUBERÍA DE PVC SERIE C 40 mm.	5,25	78,75	
E12SJF030	3,000	m.	BAJANTE DE PVC SERIE C. 125 mm.	21,36	64,08	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**419,52**
E12FTB040		**m.**	**TUBERÍA POLIBUTILENO 22 mm. 3/4"**			
			Tubería de polibutileno de 22 mm. de diámetro, en rollo, colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polibutileno, y protección superficial con tubo corrugado de PVC, totalmente instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando. Según DB-HS 4.			
O01BO170	0,145	h.	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	15,49	2,25	
P17UR050	1,000	m.	Tubo polibutileno en rollo 22 mm	2,96	2,96	
P17UP100	0,300	ud	Te polibutileno de 22 mm	3,03	0,91	
P17UP190	0,200	ud	Manguito polibutileno de 22 mm	1,69	0,34	
P17WC020	1,000	m.	Tubo p.estruc.PVC de 23 mm.	0,59	0,59	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**7,05**
E12FVE020		**ud**	**LLAVE DE PASO 3/4" P/EMPOTRAR**			
			Suministro y colocación de llave de paso de 3/4" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando. Según DB-HS 4.			
O01BO170	0,193	h.	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	15,49	2,99	
P17XP050	1,000	ud	Llave paso empot.mand.redon.3/4"	5,92	5,92	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**8,91**
E12FXER010		**ud**	**INST.AGUA F.C. ASEO C/LAV+INOD.**			
			Instalación de fontanería para un aseo, dotado de 2 lavabo,2 inodoro, 2 urinarios, realizada con tuberías de polietileno reticulado Barbi, para las redes de agua fría, y con tuberías de PVC, serie C, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso p.p. de conexion a red de PVC de 110 mm., y manguetón de enlace para el inodoro, terminada y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües se entregarán con tapones. Según DB-HS 4.			
E12FTS010	15,000	m.	TUBO POLIETILENO RET. 16mm	4,19	62,85	
E12FTS020	9,000	m.	TUBO POLIETILENO RET. 20mm	4,84	43,56	
E12FVE020	4,000	ud	LLAVE DE PASO 3/4" P/EMPOTRAR	8,91	35,64	
E12SBV010	3,400	m.	TUBERÍA DE PVC SERIE C 32 mm.	4,48	15,23	
E12SGI010	2,000	ud	DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA	9,27	18,54	
E12SJF020	6,000	m.	BAJANTE DE PVC SERIE C. 110 mm.	15,68	94,08	
P17SW040	2,000	ud	Curva 90º PVC a inodoro D=110mm.	5,76	11,52	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**281,42**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E03CPE020		**m.**	**TUBERÍA ENTERRADA PVC D=110mm**			
			Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 110 mm. de diámetro exterior, espesor de pared 2'7 mm., colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones, con p.p. de piezas especiales, i/ la excavación y el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares, cumpliendo normas de colocación y diseños recogidas en el DB-HS5.			
O01A030	0,098	h.	Oficial primera	13,01	1,27	
O01A060	0,098	h.	Peón especializado	12,52	1,23	
P02TP030	1,000	m.	Tub.liso PVC san.j.peg.110mm s.F	4,97	4,97	
P02TW030	0,100	kg	Adhesivo para tubos de PVC	21,89	2,19	
P01AA030	0,272	m3	Arena de río 0/5 mm.	13,21	3,59	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**13,25**
E03ISP040		**ud**	**SUMID.SIF. Y REJ.PVC SV 110mm**			
			Sumidero sifónico de PVC, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de salida vertical, con rejilla de PVC y de 110 mm. de diámetro de salida, totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.			
O01BO170	0,310	h.	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	15,49	4,80	
P17KP050	1,000	ud	Sumidero sifón.SV rej.PVC 110 mm	21,22	21,22	
P01DW020	2,000	ud	Pequeño material	0,82	1,64	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**27,66**
E16FF020		**ud**	**INST. FREGADEROS RECUPERADO.**			
			Instalacion de fregadero con grifería recuperado, i/p.p. incluso válvulas de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", totalmente instalado y funcionando.			
O01BO170	1,163	h.	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	15,49	18,01	
P17SV060	2,000	ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	2,45	4,90	
P17XT030	2,000	ud	Llave de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,47	4,94	
P18GW040	2,000	ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,55	3,10	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**30,95**
E12FTB030		**m.**	**TUBERÍA POLIBUTILENO 20 mm. 3/4"**			
			Tubería de polibutileno de 20 mm. de diámetro, en rollo, colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polibutileno, y protección superficial con tubo corrugado de PVC, totalmente instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando. Según DB-HS 4.			
O01BO170	0,145	h.	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	15,49	2,25	
P17UR040	1,000	m.	Tubo polibutileno en rollo 20 mm	2,55	2,55	
P17UP015	0,300	ud	Codo polibutileno de 20 mm	1,97	0,59	
P17UP185	0,200	ud	Manguito polibutileno de 20 mm	1,59	0,32	
P17WC020	1,000	m.	Tubo p.estruc.PVC de 23 mm.	0,59	0,59	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**6,30**
E12FTB050		**m.**	**TUBERÍA POLIBUTILENO 25 mm. 1"**			
			Tubería de polibutileno de 25 mm. de diámetro, en tramos rectos, colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polibutileno, y protección superficial con tubo corrugado de PVC, totalmente instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando. Según DB-HS 4.			
O01BO170	0,156	h.	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	15,49	2,42	
P17UT050	1,000	m.	Tubo polibutileno t.recto 25 mm	3,24	3,24	
P17UP030	0,300	ud	Codo polibutileno de 25 mm	2,38	0,71	
P17UP200	0,200	ud	Manguito polibutileno de 25 mm	1,86	0,37	
P17WC030	1,000	m.	Tubo p.estruc.PVC de 29 mm.	0,69	0,69	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**7,43**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E12FTL040		**m.**	**TUBERÍA POLIETILENO 32 mm.1 1/4"**			
			Tubería de polietileno sanitario, de 32 mm. (1 1/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima, colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 m. y sin protección superficial. Según DB-HS 4.			
O01BO170	0,116	h.	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	15,49	1,80	
P17PA040	1,000	m.	Tubo polietileno ad 10atm.32mm.	1,38	1,38	
P17PP030	0,300	ud	Codo polietileno de 32 mm.	7,51	2,25	
P17PP100	0,100	ud	Te polietileno de 32 mm.	7,77	0,78	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA**		**6,21**
E12FVC030		**ud**	**LLAVE DE COMPUERTA DE 1" 25 mm**			
			Suministro y colocación de llave de corte por compuerta, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón fundido, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando. Según DB-HS 4.			
O01BO170	0,193	h.	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	15,49	2,99	
P17XC030	1,000	ud	Válv.compuerta latón roscar 1"	4,27	4,27	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA**		**7,26**
SUBCAPÍTULO 1.4.- TABIQUERIA-ALICATADOS						
E06LD020		**m2**	**FÁB.LADRILLO 1 pie HUEC.DOBLE**			
			Fábrica de ladrillo doble de 25x12x8 cm. de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, mortero tipo M-5, para revestir, i/replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/ DB-SE-F y RC-08, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
O01A030	0,931	h.	Oficial primera	13,01	12,11	
O01A050	0,466	h.	Ayudante	12,66	5,90	
P01LH020	94,000	ud	Ladrillo h. doble 25x12x8	0,12	11,28	
A01MA050	0,040	m3	MORTERO CEMENTO M-5	66,53	2,66	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA**		**31,95**
E11ABC010		**m2**	**ALIC.AZULE.BLANCO 15x15 T.ÚNICO**			
			Alicatado con azulejo blanco 15x15 cm. tipo único, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de miga 1/6 (mortero tipo M-5), i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.Segun RC-08.			
O01A030	0,291	h.	Oficial primera	13,01	3,79	
O01A050	0,291	h.	Ayudante	12,66	3,68	
O01A070	0,145	h.	Peón ordinario	12,38	1,80	
P09AC020	1,060	m2	Azulejo blanco 15x15 tipo único	6,28	6,66	
A01AL090	0,001	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL-V 22,5	149,43	0,15	
A01MA090	0,030	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/ A.MIGA	66,33	1,99	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA**		**18,07**
E06BHB070		**m2**	**F.B.SPLIT SILLAR BL.40x10x10 C/V**			
			Fábrica de bloques huecos de hormigón split sillar en blanco de 40x10x10 cm. colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento blanco BL-II 42,5 R y arena de río 1/4, mortero M-10/BL, rellenos de hormigón HA-25/P/20/I y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Según DB-SE-F y RC-08.			
O01A030	1,211	h.	Oficial primera	13,01	15,76	
O01A050	0,606	h.	Ayudante	12,66	7,67	
P01BB210	26,000	ud	Bloque split-sillar bl. 40x10x10	0,78	20,28	
A01MB030	0,027	m3	MORTERO CEMENTO BLANCO M-10/BL	115,01	3,11	
A01RP040	0,010	m3	HORMIG. HA-25/P/20/I CENTRAL	59,05	0,59	
P03AC090	1,500	kg	Acero corrugado B 400 S/SD	1,32	1,98	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA**		**49,39**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 1.5.- PUERTAS-VENTANALES						
E13ACE080		**ud**	**PUERTA ACCESO .AL.LC.CORRED.2H.200x210cm**			
			Puerta acceso corredera de 2 hojas acristalada, de aluminio lacado en color, de 200x210 cm. de medidas totales, para montaje en mecanismo automatizado, hojas con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes de deslizamiento y de seguridad, totalmente instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios auxiliares, sellado de juntas y limpieza.			
O01BC041	0,484	h.	Oficial 1ª Cerrajero	15,26	7,39	
O01BC042	0,243	h.	Ayudante-Cerrajero	14,59	3,55	
P12PW010	8,200	m.	Premarco aluminio	2,68	21,98	
P12CU030	1,000	ud	puerta corred.2 hojas 200x210cm.	216,14	216,14	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**249,06**
E13JWE040		**ud**	**EQUIPO MOTORIZ.P.CORRED.RODAN.**			
			Equipo de motorización para puerta corredera rodante, compuesto por grupo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s. armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios, totalmente instalado y en funcionamiento.			
O01BL200	1,938	h.	Oficial 1ª Electricista	15,41	29,86	
O01BC041	2,907	h.	Oficial 1ª Cerrajero	15,26	44,36	
O01BC042	2,907	h.	Ayudante-Cerrajero	14,59	42,41	
P13CM050	1,000	ud	Equipo automatiz.p.correder.rod.	710,57	710,57	
P13CX050	1,000	ud	Pulsador interior abrir-cerrar	23,93	23,93	
P13CX200	1,000	ud	Cuadro maniobra	144,46	144,46	
P13CX180	1,000	ud	Receptor con ant.rígida monocan.	79,16	79,16	
P13CX160	1,000	ud	Emisor bicanal micro	25,74	25,74	
P13CS030	1,000	ud	Fotocélula doble aliment. 50 m.	106,85	106,85	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**1.207,34**
E13ACE200		**m2**	**PUERTAS AL.LC. VAIVÉN 2 HOJAS**			
			Carpintería de aluminio lacado en color, en puertas de vaivén de 2 hojas para acristalar, mayores de 2 m2. y menores de 4 m2. de superficie total, compuesta por cerco, hojas con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes de colgar y de seguridad, totalmente instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares.			
O01BC041	0,272	h.	Oficial 1ª Cerrajero	15,26	4,15	
O01BC042	0,135	h.	Ayudante-Cerrajero	14,59	1,97	
P12PW010	4,000	m.	Premarco aluminio	2,68	10,72	
P12CN060	1,000	m2	Puertas vaivén 2 hojas >2m2<4m2	140,48	140,48	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**157,32**
E14SR030		**m2**	**VIDR.LAMINAR ANTIRROBO 10+10**			
			Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad antirrobo, compuesto por dos lunas de 10 mm. de espesor unidas mediante lámina de butiral de polivinilo incolora, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso colocación de junquillos.			
P14EL100	1,006	m2	Vidrio laminar 10+10 but.	193,89	195,05	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**195,05**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 1.6.- SANITARIOS						
E16ANS020		**ud**	**INODORO MINUSVÁLIDO TANQUE BAJO**			
			Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, totalmente instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2".			
O01BO170	1,260	h.	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	15,49	19,52	
P18IE030	1,000	ud	Inod.minusvál.t.bajo 4 fij.suelo	490,64	490,64	
P17XT030	1,000	ud	Llave de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,47	2,47	
P18GW040	1,000	ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,55	1,55	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CATORCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**514,18**
E16ALS010		**ud**	**LAV.MINUSV.C/AP.CODOS G.MONOMAN.**			
			Lavabo especial para minusválidos, de porcelana vitrificada en color blanco, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior y jabonera lateral, colocado mediante pernos a la pared, y con grifo mezclador monomando, con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", totalmente instalado y funcionando.			
O01BO170	1,066	h.	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	15,49	16,51	
P18LX010	1,000	ud	Lav.cerá.fijo min.70x57cm.s/man.	453,13	453,13	
P18GL150	1,000	ud	G.monomando s.media cromado	96,33	96,33	
P18GW080	1,000	ud	Manecilla gerontolog.p/monom.	31,04	31,04	
P17SV100	1,000	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm.	2,51	2,51	
P17XT030	2,000	ud	Llave de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,47	4,94	
P18GW040	2,000	ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,55	3,10	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**607,56**
E16AU040		**ud**	**URINARIO MURAL C/FLUX.EMP.BLANCO**			
			Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón de limpieza y manguito, instalado con fluxor cromado de empotrar de 1/2" para urinarios, con todos los elementos necesarios y funcionando. (El sifón está incluido en las instalaciones de desagüe).			
O01BO170	0,969	h.	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	15,49	15,01	
P18WU010	1,000	ud	Urinario mural c/fijac.blanco	171,24	171,24	
P18GX070	1,000	ud	Fluxor de empotrar p/urinario	251,61	251,61	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**437,86**
E16ANB040		**ud**	**INODORO T.BAJO S.MEDIA, BLANCO**			
			Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, totalmente instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando. (El manguetón está incluido en las instalaciones de desagüe).			
O01BO170	1,260	h.	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	15,49	19,52	
P18IB040	1,000	ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.med.b.	215,74	215,74	
P17XT030	1,000	ud	Llave de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,47	2,47	
P18GW040	1,000	ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,55	1,55	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**239,28**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E16ALU020		**ud**	**LAV.1 SENO 100x56 BLA.G.MONOBL.**			
			Lavabo de porcelana vitrificada blanco, mural, de 100x56 cm., de 1 seno, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con grifo monobloc cromado, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", totalmente instalado y funcionando.			
O01BO170	1,066	h.	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	15,49	16,51	
P18LU040	1,000	ud	Lav.1 seno 100x56 c/fij.blanco	129,94	129,94	
P18GL070	1,000	ud	Monobloc mont.ceram.s.media crom	109,50	109,50	
P17SV100	1,000	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm.	2,51	2,51	
P17XT030	2,000	ud	Llave de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,47	4,94	
P18GW040	2,000	ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,55	3,10	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**266,50**
E16BW030		**ud**	**EMPUÑAD.LAT.SEGUR.MINUSV. P/INOD**			
			Empuñadura lateral de seguridad para inodoro-bidé, especial para minusválidos, de 70x19 cm. de medidas totales, abatible y dotada de portarrollos, compuesta por tubos cromados, con fijaciones empotradas a la pared, totalmente instalada, incluso con p.p. de accesorios y remates.			
O01A030	0,339	h.	Oficial primera	13,01	4,41	
P18CW060	1,000	ud	Barra WC-bidé 2 paredes p/minus.	173,56	173,56	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**177,97**
E16MB020		**ud**	**ESPEJO 82x100 cm. C/APLIQUES LUZ**			
			Suministro y colocación de espejo para baño, de 82x100 cm., dotado de apliques para luz, con los bordes biselados, totalmente colocado, sin incluir las conexiones eléctricas.			
O01A030	0,243	h.	Oficial primera	13,01	3,16	
P29EB040	1,000	ud	Espejo 82x100cm.c/apliques luz	145,61	145,61	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**148,77**
E06DF010		**m2**	**DIVISIÓN / PUERTAS PANEL FENOLICO BAÑOS/VEST e=10 cm.**			
			División para la compartimentación de baños o vestuarios realizadas con tableros de fibras fenólicas; puerta y paredes de 10 mm. de espesor con carda de polietileno en el interior, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Las patas de acero inoxidable, la barra estabilizadora y perfiles de aluminio. Instalada.			
O01A070	0,484	h.	Peón ordinario	12,38	5,99	
O01A060	0,484	h.	Peón especializado	12,52	6,06	
P04Z010	1,060	m2	Panel fenól. divisiones e=10 mm.	104,67	110,95	
P01DW020	15,000	ud	Pequeño material	0,82	12,30	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**135,30**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 1.7.- INST.ALUMBRADO-FUERZA						
E12EIAE030		**ud**	**LUMINARIA ESTANCA 2x36 W.** Luminaria estanca, en material plástico de 2x36 W. con protección IP65 clase I, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor de policarbonato de 2mm. de espesor, con abatimiento lateral, equipo eléctrico formado por reactancias, condensador, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes estándar y bornas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Según REBT.			
O01BL200	0,291	h.	Oficial 1ª Electricista	15,41	4,48	
O01BL220	0,291	h.	Ayudante-Electricista	13,34	3,88	
P16BB030	1,000	ud	Luminaria estanca 2x36 W. AF	77,35	77,35	
P16EC070	2,000	ud	Tubo fluorescente 33/36 W.	9,32	18,64	
P01DW020	1,000	ud	Pequeño material	0,82	0,82	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**105,17**
E12EVB010		**m.**	**BANDEJA PVC. 50x75 mm.** Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC. color gris de 50x75 mm. y 3 m. de longitud, sin separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9), de material aislante y de reacción al fuego M1.			
O01BL200	0,373	h.	Oficial 1ª Electricista	15,41	5,75	
O01BL220	0,187	h.	Ayudante-Electricista	13,34	2,49	
P15GP010	1,000	m.	Bandeja perf. PVC. 50x75 mm.	6,34	6,34	
P15GS020	1,000	m.	P.p.acces. bandeja 50x75 mm.	2,50	2,50	
P15GS090	1,000	m.	P.p.soporte techo band.50x75mm	5,71	5,71	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**22,79**
E12CREC		**ud**	**RECOLOC. BANDEJAs EXISTENTES/LUMINARIAS** Recolocación de actuales bandejas y luminarias existentes a nueva posición de los pasillos, según planos.			
O01BL200	34,343	h.	Oficial 1ª Electricista	15,41	529,23	
O01BL220	17,171	h.	Ayudante-Electricista	13,34	229,06	
P15GS020	92,000	m.	P.p.acces. bandeja 50x75 mm.	2,50	230,00	
P15GS090	92,000	m.	P.p.soporte techo band.50x75mm	5,71	525,32	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**1.513,61**
E12ECT030		**m.**	**CIRCUITO TRIF. COND. Cu 4 mm2.** Circuito de potencia para una intensidad máxima de 20 A. o una potencia de 10 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 4 mm2. de sección y aislamiento tipo W 750 V. Montado bajo tubo de PVC de 21 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje.Según REBT.			
O01BL200	0,193	h.	Oficial 1ª Electricista	15,41	2,97	
O01BL210	0,193	h.	Oficial 2ª Electricista	15,01	2,90	
P15GB025	1,000	m.	Tubo PVC p.estruc.D=21 mm.	0,18	0,18	
P15GA030	5,000	m.	Cond. rígi. 750 V 4 mm2 Cu	0,41	2,05	
P01DW020	1,000	ud	Pequeño material	0,82	0,82	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**8,92**
RECCAJAS		**UD**	**LEVANTADO/ACOPIO CAJAS DE PROTECION LOCALES** Levantado, acopio e reinstalacion de equipos de corte, luminarias y equipos de proteccion, para posterior instalacion en las nuevas instalaciones.			
O01BL200	11,788	h.	Oficial 1ª Electricista	15,41	181,65	
O01BL220	11,788	h.	Ayudante-Electricista	13,34	157,25	
P15GS020	1,000	m.	P.p.acces. bandeja 50x75 mm.	2,50	2,50	
P15GS090	1,000	m.	P.p.soporte techo band.50x75mm	5,71	5,71	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**347,11**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
REINSTELMENT		**UD**	**REINSTALACION DE CAJAS DE CORTE Y PROTECCION**			
			Cuadro protección locales. Elementos recuperados de los antiuos cubiculos. Totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado.Según REBT.			
O01BL200	0,491	h.	Oficial 1ª Electricista	15,41	7,57	
O01BL220	0,491	h.	Ayudante-Electricista	13,34	6,55	
P15FB010	1,000	ud	Arm. puerta opaca 12 mód.	30,34	30,34	
P01DW020	1,000	ud	Pequeño material	0,82	0,82	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**45,28**
E12EML010		**ud**	**PUNTO LUZ SENCILLO**			
			Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado. Según REBT.			
O01BL200	0,295	h.	Oficial 1ª Electricista	15,41	4,55	
O01BL220	0,295	h.	Ayudante-Electricista	13,34	3,94	
P15GB010	8,000	m.	Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.	0,12	0,96	
P15GA010	16,000	m.	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,15	2,40	
P15HE010	1,000	ud	Interruptor unipolar	7,07	7,07	
P01DW020	1,000	ud	Pequeño material	0,82	0,82	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**19,74**
E12EMOB080		**ud**	**BASE SUP. IP447 16 A. 3P+T.T.**			
			Base de enchufe tipo industrial, para montaje superficial, 3P+T.T., 16 A. 230 V., con protección IP447, totalmente instalada.Según REBT.			
O01BL200	0,245	h.	Oficial 1ª Electricista	15,41	3,78	
P15IA050	1,000	ud	Base IP447 400 V. 16 A. 3p+t.t.	4,61	4,61	
P01DW020	1,000	ud	Pequeño material	0,82	0,82	
E12ECT010	8,000	m.	CIRCUITO TRIF. COND. Cu 1,5 mm2.	7,65	61,20	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**70,41**
E12ECM020		**m.**	**CIRCUITO MONOF. COND. Cu 2,5 mm2 +TT**			
			Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=16/gp5, conductores de cobre rígido de 2,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.Según REBT.			
O01BL200	0,147	h.	Oficial 1ª Electricista	15,41	2,27	
O01BL210	0,147	h.	Oficial 2ª Electricista	15,01	2,21	
P15GB020	1,000	m.	Tubo PVC p.estruc.D=16 mm.	0,15	0,15	
P15GA020	3,000	m.	Cond. rígi. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,23	0,69	
P01DW020	1,000	ud	Pequeño material	0,82	0,82	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**6,14**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 1.8.- BANCADAS						
E13JDBI010		**m2**	**BANCADA. ACERO INOX. SEGUN PLANOS**			
			Bacanda para exposicion y venta de peroductos de dimensiones definidas en planos, todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad 18/8. Elaborada en taller y montaje en obra. Totalmente instalada.			
O01BC041	1,129	h.	Oficial 1ª Cerrajero	15,26	17,23	
O01BC042	1,221	h.	Ayudante-Cerrajero	14,59	17,81	
BANCA010	1,000	m.	Bancada acero inoxidable	201,80	201,80	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**236,84**
E16FA130		**ud**	**FREG.IND.110x60 1 SEN+ESC.G.MB.**			
			Fregadero industrial de acero inoxidable, de 110x40 cm., de 1 seno y escurridor, para colocar sobre bancada o mueble soporte (sin incluir), con grifo monobloc, con caño giratorio con aireador y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", totalmente instalado y funcionando.			
O01BO170	1,066	h.	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	15,49	16,51	
P18FA370	1,000	ud	Fregadero 110x40cm.1 seno+esc.	100,16	100,16	
P18GF020	1,000	ud	Grifo monobloc serie media	52,65	52,65	
P17SV070	1,000	ud	Válv.gigante inox.p/fregade.40mm	3,58	3,58	
P17XT030	2,000	ud	Llave de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,47	4,94	
P18GW040	2,000	ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,55	3,10	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**180,94**
SUBCAPÍTULO 1.9.- ACABADOS VARIOS						
E08FAM030		**m2**	**FALSO TECHO RECUPERADO. RECOLOCADO**			
			Falso techo acústico de fibras minerales estándar fisurado de 60x60 cm. y 15 mm. de espesor, suspendidos de perfilería lacada vista, sistema S-3, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
O01A030	0,175	h.	Oficial primera	13,01	2,28	
O01A050	0,175	h.	Ayudante	12,66	2,22	
P04TW050	4,000	m.	Perfilería vista blanca	1,21	4,84	
P04TW040	1,050	ud	Pieza cuelgue perfil TR	0,19	0,20	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**9,54**
TRASLADO		**PA**	**TRASLADO DE PUESTOS**			
O01A050	23,186	h.	Ayudante	12,66	293,53	
O01A070	23,186	h.	Peón ordinario	12,38	287,04	
%5	5,000	%	Material Auxiliar	580,60	29,03	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**609,60**
E13JDMC040		**m2**	**CIE.ENR.CIE.AC.INOX.LAMA 120x1**			
			Cierre enrollable ciego de lama plana de acero inoxidable de 120x1 mm., cajón recogedor sin forrar, torno, guías y accesorios, cerradura de accionamiento manual, elaborado en taller, ajuste y montaje en obra. Medición mínima 5,5 m2. por hueco.			
O01BC041	0,388	h.	Oficial 1ª Cerrajero	15,26	5,92	
O01BC042	0,388	h.	Ayudante-Cerrajero	14,59	5,66	
P13DM060	1,000	m2	Ci.enr.ciego lama ac.inox. 120x1	128,34	128,34	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**139,92**
ELEV.PUERTA		**UD**	**TRASLADO ACCESO SUPERMERCADO**			
O01BC041	5,816	h.	Oficial 1ª Cerrajero	15,26	88,75	
O01BC042	5,816	h.	Ayudante-Cerrajero	14,59	84,86	
O01A050	5,816	h.	Ayudante	12,66	73,63	
O01A070	5,816	h.	Peón ordinario	12,38	72,00	
PEQMAT	1,000	UD	Material a renovar en traslado acceso	387,69	387,69	
%5	5,000	%	Material Auxiliar	706,90	35,35	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**742,28**

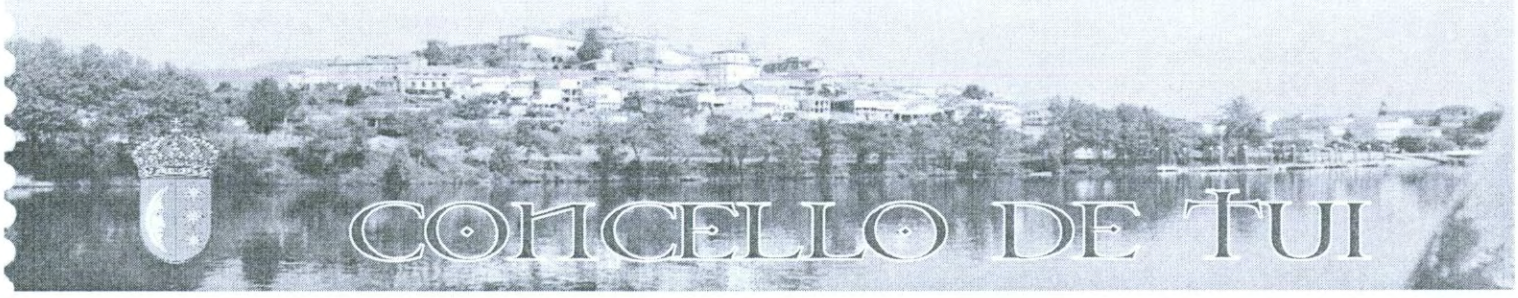
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E01EFL060		**m2**	**DEM.FÁB.L.HUECO.D.1/2 PIE A MANO**			
			Demolición de muros de fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O01A070	0,969	h.	Peón ordinario	12,38	12,00	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS				**TOTAL PARTIDA.....**		**12,00**
E15IPA010		**m2**	**PINTU.PLÁSTICA LISA BLANCA MATE**			
			Pintura plástica lisa mate en blanco, sobre paramentos horizontales y verticales, lavable dos manos, incluso mano de imprimación de fondo, plastecido y mano de acabado.			
O01BP230	0,116	h.	Oficial 1ª Pintor	13,95	1,62	
O01BP240	0,116	h.	Ayudante-Pintor	13,52	1,57	
P24OF040	0,100	kg	Fondo plástico	1,72	0,17	
P24EI090	0,400	kg	Pintura plástica liso mate	8,24	3,30	
P24WW220	0,200	ud	Pequeño material	1,08	0,22	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**6,88**

SUBCAPÍTULO 1.10.- CONTROL DE CALIDADE E SEGURIDADE E SAUDE

1.1000		**PA**	**CONTROL DE CALIDADE**			
			Para verificar o cumprimento das características construtivas da obra executada realizaranse a toma de testigos e análise por empresa especializada en tres puntos da soleira a definir pola dirección facultativa, así como probas de estanqueidade da rede de saneamento e da rede de fontanería.			
			Sin descomposición			
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**1.375,29**
1.1001		**PA**	**SEGURIDADE E SAUDE**			
			Cumprimento das medidas estabrecidas no estudio básico de seguridade e saude			
			Sin descomposición			
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS				**TOTAL PARTIDA.....**		**1.374,92**

Presupuesto



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 REFORMA MERCADO MUNICIPAL								
	SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES								
01.01.01	m2DEMOL.TABICÓN LAD.HUECO DOBLE								
	Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	SECCION 1	6	2,90	3,10		53,94			
		10	2,40	3,10		74,40			
		1	5,50	3,10		17,05			
		1	18,00	3,10		55,80			
	SECCION2	11	6,50	3,10		221,65			
		1	19,50	3,10		60,45			
	SECCION3	8	7,50	3,10		186,00			
		1	19,50	3,10		60,45			
	LAVADOS	6	1,50	3,10		27,90			
		2	3,20	3,10		19,84			
		2	3,25	3,10		20,15			
		2	3,60	3,10		22,32			
							819,95	5,40	4.427,73
01.01.02	m2DEMOL.FALSO TECHO LAMAS MAN.								
	Demolición de falsos techos de lamas de madera, metálicas, de aluminio o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	SECCION1	1	105,00			105,00			
	SECCION2	1	120,00			120,00			
	SECCION3	1	140,00			140,00			
							365,00	3,64	1.328,60
01.01.03	m2DEMOLIC.ALICATADOS A MANO								
	Demolición de aplacados de cualquier manera, por medios manuales, incluso montaje de andamiaje homologado, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
		2	12,40		3,10	76,88			
							76,88	6,24	479,73
01.01.04	m2DEMOL.SOLERAS H.A.<15cm.C/COMP.								
	Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
		1	950,00			950,00			
							950,00	6,81	6.469,50
01.01.05	m2LEVANT. CARPINTERÍAS.								
	Levantado de carpinterías de aluminio, acero, PVC o similar en muros o tabiques, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	PUERTA	2		2,00	2,10	8,40			
	VENTANAL	2		3,50	1,60	11,20			
							19,60	9,48	185,81
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES								**12.891,37**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 01.02 SOLERAS								
01.02.01	m. CANAL DREN.HGÓN.PREF.C/REJ.GALV.								
	Canal de drenaje superficial para zonas de carga ligera (áreas peatonales, parques, etc.), de dimensiones iguales a las existentes, con reutilizacion de las rejillas existentes, colocadas sobre una base de hormigón en masa HM-12,5/B/16, incluso p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares, totalmente montado y nivelado, s/ normas de diseño y ejecución recogidas en el DB-HS5.								
		4	19,50			78,00			
							78,00	42,54	3.318,12
01.02.02	m. TUBERÍA ENTERRADO PVC D=315mm								
	Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 315 mm. de diámetro exterior, espesor de pared 2'7 mm., colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de esperor, relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones, con p.p. de piezas especiales, incluido la excavación y el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares, cumpliendo normas de colocación y diseños recogidas en el DB-HS5.i/ p.p. conexionado de tuberia saneamiento puestos.								
		2	60,00			120,00			
							120,00	33,34	4.000,80
01.02.03	m2SOLER.HA-30/B/16/IIa 10cm.#15x15/6								
	Solera de hormigón armado de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-30/B/16/IIa, de central, i/vertido, curado, colocación y armado con # 15x15/6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según la normativa en vigor EHE-08 y DB-SE-C.								
							950,00	12,79	12.150,50
01.02.04	m2PAVIMENTO CONTINUO CUARZO COLOR								
	Pavimento continuo antideslizante cuarzo color segun planos sobre solera de hormigón o forjado, sin incluir éstos, con acabado monolítico incorporando 3 kg. de cuarzo y 1,5 kg. de cemento CEM II/B-M 32,5 R, i/replanteo de solera, encofrado y desencofrado, colocación del hormigón, regleado y nivelado de solera, fratasado mecánico, incorporación capa de rodadura, enlisado, curado del hormigón, aserrado de juntas y sellado con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, medido en superfice realmente ejecutada.Según condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones.								
							950,00	9,84	9.348,00
01.02.05	ud ARQUETA SIFÓNICA 51x51x75 cm.								
	Arqueta sifónica registrable de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-10/B/32 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, formando medias cañas en los encuentros entre paramentos, con sifón formado por un codo de 90º de PVC largo, y con tapa de hormigón armado prefabricada, conformando un cierre hermético mediante la colocación de una junta de goma perimetral, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.								
							2,00	79,40	158,80
01.02.06	ud ARQUETA ENT.DE PASO 51x51x65 cm								
	Arqueta enterrada no registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-10/B/32 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, realizando medias cañas en los encuentros entre paramentos,con tapa de hormigón armado prefabricada, conformando un cierre hermético mediante la colocación de una junta de goma perimetra y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.								
							19,00	65,90	1.252,10
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 SOLERAS.....								**30.228,32**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 01.03 SANEAMIENTO-FONTANERIA								
01.03.01	ud INST.FONT.PARA BARRA DE BAR								
	Instalación de fontanería para una barra de bar, realizada con tuberías de cobre para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC serie C, para la red de desagües, dando servicio a los siguientes elementos: dos fregaderos de dos senos, dos desagües para grifos de cerveza, toma de agua y desagüe en cafetera y dos tomas de 15 mm. para máquinas de cubitos de hielo y lavavajillas, con sus respectivos desagües, totalmente terminada, todos los desagües con sifones individuales, e incluso con p.p. de bajante de PVC de 125 mm. Las tomas de agua y los desagües, se entregarán con tapones. Según DB-HS 4.								
							1,00	419,52	419,52
01.03.02	m. TUBERÍA POLIBUTILENO 22 mm. 3/4"								
	Tubería de polibutileno de 22 mm. de diámetro, en rollo, colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polibutileno, y protección superficial con tubo corrugado de PVC, totalmente instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando. Según DB-HS 4.								
			1	5,30		5,30			
			1	24,00		24,00			
			1	34,00		34,00			
			1	2,60		2,60			
			2	21,00		42,00			
			1	30,00		30,00			
			1	10,00		10,00			
			1	18,00		18,00			
							165,90	7,05	1.169,60
01.03.03	ud LLAVE DE PASO 3/4" P/EMPOTRAR								
	Suministro y colocación de llave de paso de 3/4" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando. Según DB-HS 4.								
							24,00	8,91	213,84
01.03.04	ud INST.AGUA F.C. ASEO C/LAV+INOD.								
	Instalación de fontanería para un aseo, dotado de 2 lavabo,2 inodoro, 2 urinarios, realizada con tuberías de polietileno reticulado Barbi, para las redes de agua fría, y con tuberías de PVC, serie C, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso p.p. de conexion a red de PVC de 110 mm., y manguetón de enlace para el inodoro, terminada y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües se entregarán con tapones. Según DB-HS 4.								
							2,00	281,42	562,84
01.03.05	m. TUBERÍA ENTERRADA PVC D=110mm								
	Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 110 mm. de diámetro exterior, espesor de pared 2'7 mm., colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de esperor, relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones, con p.p. de piezas especiales, i/ la excavación y el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares, cumpliendo normas de colocación y diseños recogidas en el DB-HS5.								
	LINEAS		1	11,00		11,00			
			1	8,00		8,00			
			1	14,00		14,00			
			1	13,00		13,00			
			1	8,50		8,50			
							54,50	13,25	722,13

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.06	ud SUMID.SIF. Y REJ.PVC SV 110mm								
	Sumidero sifónico de PVC, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de salida vertical, con rejilla de PVC y de 110 mm. de diámetro de salida, totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ normas de diseño recogidas en el DB-HS5.								
							14,00	27,66	387,24
01.03.07	ud INST. FREGADEROS RECUPERADO.								
	Instalacion de fregadero con grifería recuperado, i/p.p. incluso válvulas de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", totalmente instalado y funcionando.								
							12,00	30,95	371,40
01.03.08	m. TUBERÍA POLIBUTILENO 20 mm. 3/4"								
	Tubería de polibutileno de 20 mm. de diámetro, en rollo, colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polibutileno, y protección superficial con tubo corrugado de PVC, totalmente instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando. Según DB-HS 4.								
							50,00	6,30	315,00
01.03.09	m. TUBERÍA POLIBUTILENO 25 mm. 1"								
	Tubería de polibutileno de 25 mm. de diámetro, en tramos rectos, colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polibutileno, y protección superficial con tubo corrugado de PVC, totalmente instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando. Según DB-HS 4.								
							85,00	7,43	631,55
01.03.10	m. TUBERÍA POLIETILENO 32 mm.1 1/4"								
	Tubería de polietileno sanitario, de 32 mm. (1 1/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima, colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 m. y sin protección superficial. Según DB-HS 4.								
							45,00	6,21	279,45
01.03.11	ud LLAVE DE COMPUERTA DE 1" 25 mm								
	Suministro y colocación de llave de corte por compuerta, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón fundido, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando. Según DB-HS 4.								
							7,00	7,26	50,82
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03								**5.123,39**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 01.04 TABIQUERIA-ALICATADOS								
01.04.01	m2FÁB.LADRILLO 1 pie HUEC.DOBLE								
	Fábrica de ladrillo doble de 25x12x8 cm. de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, mortero tipo M-5, para revestir, i/replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/ DB-SE-F y RC-08, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	PUESTOS FACHADA MERCADO	8	3,60		3,10	89,28			
	PUESTOS LINEA 1-CAFET	1	3,90		3,10	12,09			
		5	3,90		3,10	60,45			
	FRONTAL LAVABOS	2	4,00		3,10	24,80			
							186,62	31,95	5.962,51
01.04.02	m2ALIC.AZULE.BLANCO 15x15 T.ÚNICO								
	Alicatado con azulejo blanco 15x15 cm. tipo único, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de miga 1/6 (mortero tipo M-5), i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.Segun RC-08.								
	PUESTOS FACHADA MERCADO	16	3,60		3,10	178,56			
		8	0,15		3,10	3,72			
	FONDO	1	19,36		3,10	60,02			
	BAÑOS INTERIOR	2	15,19		3,10	94,18			
	BAÑOS EXTERIOR	2	4,00		3,10	24,80			
							361,28	18,07	6.528,33
01.04.03	m2F.B.SPLIT SILLAR BL.40x10x10 C/V								
	Fábrica de bloques huecos de hormigón split sillar en blanco de 40x10x10 cm. colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento blanco BL-II 42,5 R y arena de río 1/4, mortero M-10/BL, rellenos de hormigón HA-25/P/20/I y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Según DB-SE-F y RC-08.								
	CERRAMIENTO FACHADA	1		2,00	2,10	4,20			
		2		3,50	1,60	11,20			
							15,40	49,39	760,61
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04								**13.251,45**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 01.05 PUERTAS-VENTANALES								
01.05.01	ud PUERTA ACCESO .AL.LC.CORRED.2H.200x210cm								
	Puerta acceso corredera de 2 hojas acristalada, de aluminio lacado en color, de 200x210 cm. de medidas totales, para montaje en mecanismo automatizado, hojas con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes de deslizamiento y de seguridad, totalmente instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios auxiliares, sellado de juntas y limpieza.								
							2,00	249,06	498,12
01.05.02	ud EQUIPO MOTORIZ.P.CORRED.RODAN.								
	Equipo de motorización para puerta corredera rodante, compuesto por grupo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s. armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios, totalmente instalado y en funcionamiento.								
							2,00	1.207,34	2.414,68
01.05.03	m2PUERTAS AL.LC. VAIVÉN 2 HOJAS								
	Carpintería de aluminio lacado en color, en puertas de vaivén de 2 hojas para acristalar, mayores de 2 m2. y menores de 4 m2. de superficie total, compuesta por cerco, hojas con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes de colgar y de seguridad, totalmente instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares.								
		1	2,00		2,10	4,20			
							4,20	157,32	660,74
01.05.04	m2VIDR.LAMINAR ANTIRROBO 10+10								
	Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad antirrobo, compuesto por dos lunas de 10 mm. de espesor unidas mediante lámina de butiral de polivinilo incolora, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso colocación de junquillos.								
		2		1,60	1,40	4,48			
							4,48	195,05	873,82
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 PUERTAS-VENTANALES....								**4.447,36**
	SUBCAPÍTULO 01.06 SANITARIOS								
01.06.01	ud INODORO MINUSVÁLIDO TANQUE BAJO								
	Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, totalmente instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2".								
							2,00	514,18	1.028,36
01.06.02	ud LAV.MINUSV.C/AP.CODOS G.MONOMAN.								
	Lavabo especial para minusválidos, de porcelana vitrificada en color blanco, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior y jabonera lateral, colocado mediante pernos a la pared, y con grifo mezclador monomando, con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", totalmente instalado y funcionando.								
							2,00	607,56	1.215,12
01.06.03	ud URINARIO MURAL C/FLUX.EMP.BLANCO								
	Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón de limpieza y manguito, instalado con fluxor cromado de empotrar de 1/2" para urinarios, con todos los elementos necesarios y funcionando. (El sifón está incluido en las instalaciones de desagüe).								
							2,00	437,86	875,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.04	ud INODORO T.BAJO S.MEDIA, BLANCO								
	Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, totalmente instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando. (El manguetón está incluido en las instalaciones de desagüe).								
							3,00	239,28	717,84
01.06.05	ud LAV.1 SENO 100x56 BLA.G.MONOBL.								
	Lavabo de porcelana vitrificada blanco, mural, de 100x56 cm., de 1 seno, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con grifo monobloc cromado, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", totalmente instalado y funcionando.								
							4,00	266,50	1.066,00
01.06.06	ud EMPUÑAD.LAT.SEGUR.MINUSV. P/INOD								
	Empuñadura lateral de seguridad para inodoro-bidé, especial para minusválidos, de 70x19 cm. de medidas totales, abatible y dotada de portarrollos, compuesta por tubos cromados, con fijaciones empotradas a la pared, totalmente instalada, incluso con p.p. de accesorios y remates.								
							4,00	177,97	711,88
01.06.07	ud ESPEJO 82x100 cm. C/APLIQUES LUZ								
	Suministro y colocación de espejo para baño, de 82x100 cm., dotado de apliques para luz, con los bordes biselados, totalmente colocado, sin incluir las conexiones eléctricas.								
							2,00	148,77	297,54
01.06.08	m2DIVISIÓN / PUERTAS PANEL FENOLICO BAÑOS/VEST e=10 cm.								
	División para la compartimentación de baños o vestuarios realizadas con tableros de fibras fenólicas; puerta y paredes de 10 mm. de espesor con carda de polietileno en el interior, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Las patas de acero inoxidable, la barra estabilizadora y perfiles de aluminio. Instalada.								
	DIVISIONES BAÑOS	2	3,60	2,10		15,12			
		2	2,50	2,10		10,50			
		1	1,60	2,10		3,36			
	PUERTA ACCESO BAÑOS	2	0,80	2,10		3,36			
							32,34	135,30	4.375,60

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.06 SANITARIOS..... 10.288,06

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 01.07 INST.ALUMBRADO-FUERZA								
01.07.01	ud LUMINARIA ESTANCA 2x36 W.								
	Luminaria estanca, en material plástico de 2x36 W. con protección IP65 clase I, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor de policarbonato de 2mm. de espesor, con abatimiento lateral, equipo eléctrico formado por reactancias, condensador, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes estándar y bornas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Según REBT.								
		1	25,00			25,00			
							25,00	105,17	2.629,25
01.07.02	m. BANDEJA PVC. 50x75 mm.								
	Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC. color gris de 50x75 mm. y 3 m. de longitud, sin separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9), de material aislante y de reacción al fuego M1.								
		2	23,00			46,00			
							46,00	22,79	1.048,34
01.07.03	ud RECOLOC. BANDEJAs EXISTENTES/LUMINARIAS								
	Recolocación de actuales bandejas y luminarias existentes a nueva posición de los pasillos, según planos.								
							1,00	1.513,61	1.513,61
01.07.04	m. CIRCUITO TRIF. COND. Cu 4 mm2.								
	Circuito de potencia para una intensidad máxima de 20 A. o una potencia de 10 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 4 mm2. de sección y aislamiento tipo W 750 V. Montado bajo tubo de PVC de 21 mm., incluyendo ángulos y accesorios de montaje.Según REBT.								
		2	41,00			82,00			
		2	39,00			78,00			
		2	35,00			70,00			
		2	32,00			64,00			
		2	28,00			56,00			
		2	26,00			52,00			
		1	33,00			33,00			
		1	31,00			31,00			
		1	27,00			27,00			
		1	24,00			24,00			
		1	20,00			20,00			
		1	18,00			18,00			
							555,00	8,92	4.950,60
01.07.05	UD LEVANTADO/ACOPIO CAJAS DE PROTECION LOCALES								
	Levantado, acopio e reinstalacion de equipos de corte, luminarias y equipos de proteccion, para posterior instalacion en las nuevas instalaciones.								
							1,00	347,11	347,11
01.07.06	UD REINSTALACION DE CAJAS DE CORTE Y PROTECCION								
	Cuadro protección locales. Elementos recuperados de los antiuos cubiculos. Totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado.Según REBT.								
							18,00	45,28	815,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07.07	ud PUNTO LUZ SENCILLO								
	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado. Según REBT.								
							16,00	19,74	315,84
01.07.08	ud BASE SUP. IP447 16 A. 3P+T.T.								
	Base de enchufe tipo industrial, para montaje superficial, 3P+T.T., 16 A. 230 V., con protección IP447, totalmente instalada. Según REBT.								
							34,00	70,41	2.393,94
01.07.09	m. CIRCUITO MONOF. COND. Cu 2,5 mm2 +TT								
	Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=16/gp5, conductores de cobre rígido de 2,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Según REBT.								
							196,50	6,14	1.206,51
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.07								**15.220,24**
	SUBCAPÍTULO 01.08 BANCADAS								
01.08.01	m2BANCADA. ACERO INOX. SEGUN PLANOS								
	Bacanda para exposicion y venta de peroductos de dimensiones definidas en planos, todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad 18/8. Elaborada en taller y montaje en obra. Totalmente instalada.								
		18	5,90	1,35		143,37			
							143,37	236,84	33.955,75
01.08.02	ud FREG.IND.110x60 1 SEN+ESC.G.MB.								
	Fregadero industrial de acero inoxidable, de 110x40 cm., de 1 seno y escurridor, para colocar sobre bancada o mueble soporte (sin incluir), con grifo monobloc, con caño giratorio con aireador y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", totalmente instalado y funcionando.								
							12,00	180,94	2.171,28
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.08 BANCADAS								**36.127,03**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 01.09 ACABADOS VARIOS								
01.09.01	m2FALSO TECHO RECUPERADO. RECOLOCADO								
	Falso techo acústico de fibras minerales estándar fisurado de 60x60 cm. y 15 mm. de espesor, suspendidos de perfilería lacada vista, sistema S-3, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	BAÑOS	2	3,60	4,50		32,40			
	CAFETERIA-LINEA1	1	17,70	4,50		79,65			
	LINEA FONDO	1	19,50	3,60		70,20			
							182,25	9,54	1.738,67
01.09.02	PA TRASLADO DE PUESTOS								
							1,00	609,60	609,60
01.09.03	m2CIE.ENR.CIE.AC.INOX.LAMA 120x1								
	Cierre enrollable ciego de lama plana de acero inoxidable de 120x1 mm., cajón recogedor sin forrar, torno, guías y accesorios, cerradura de accionamiento manual, elaborado en taller, ajuste y montaje en obra. Medición mínima 5,5 m2. por hueco.								
							20,60	139,92	2.882,35
01.09.04	UD TRASLADO ACCESO SUPERMERCADO								
							1,00	742,28	742,28
01.09.05	m2DEM.FÁB.L.HUECO.D.1/2 PIE A MANO								
	Demolición de muros de fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	APERTURA HUECO	1	2,00	2,10		4,20			
							4,20	12,00	50,40
01.09.06	m2PINTU.PLÁSTICA LISA BLANCA MATE								
	Pintura plástica lisa mate en blanco, sobre paramentos horizontales y verticales, lavable dos manos, incluso mano de imprimación de fondo, plastecido y mano de acabado.								
	PASILLO	4	20,00		1,60	128,00			
							128,00	6,88	880,64
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.09 ACABADOS VARIOS.....								**6.903,94**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 01.10 CONTROL DE CALIDADE E SEGURIDADE E SAUDE								
01.10.01	PA CONTROL DE CALIDADE								
	Para verificar o cumprimento das características construtivas da obra executada realizaranse a toma de testigos e análise por empresa especializada en tres puntos da soleira a definir pola dirección facultativa, así como probas de estanqueidade da rede de saneamento e da rede de fontanería.								
							1,00	1.375,29	1.375,29
01.10.02	PA SEGURIDADE E SAUDE								
	Cumprimento das medidas estabrecidas no estudio básico de seguridade e saude								
							1,00	1.374,92	1.374,92
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.10 CONTROL DE CALIDADE								**2.750,21**
	TOTAL CAPÍTULO 01 REFORMA MERCADO MUNICIPAL.....								**137.231,37**

Resumen de Presupuesto



RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN		EUROS
1	REFORMA MERCADO MUNICIPAL.....		137.231,37
-01.01	-DEMOLICIONES.....	12.891,37	
-01.02	-SOLERAS.....	30.228,32	
-01.03	-SANEAMIENTO-FONTANERIA.....	5.123,39	
-01.04	-TABIQUERIA-ALICATADOS.....	13.251,45	
-01.05	-PUERTAS-VENTANALES.....	4.447,36	
-01.06	-SANITARIOS.....	10.288,06	
-01.07	-INST.ALUMBRADO-FUERZA.....	15.220,24	
-01.08	-BANCADAS.....	36.127,03	
-01.09	-ACABADOS VARIOS.....	6.903,94	
-01.10	-CONTROL DE CALIDADE E SEGURIDADE E SAUDE.....	2.750,21	
		TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	**137.231,37**
	13,00% Gastos generales.....	17.840,08	
	6,00% Beneficio industrial.....	8.233,88	
		SUMA DE G.G. y B.I.	26.073,96
	21,00% I.V.A.....		34.294,12
		TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	**197.599,45**
		TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	**197.599,45**

BASE 163.305,33 €

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO NOVENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

TUI, a 21 de Abril de 2014.

Fdo. Javier Antoñón Clemente.

Arquitecto Municipal